

PRINTRONIX®

관리자



SL/T5R Energy Saver

RFID 스마트 라벨 및 감열 프린터

소프트웨어 사용권 계약서

귀하의 프린터에는 여러 소프트웨어 중 구성 가능한 임베디드 운영 체제 ('eCos 소프트웨어')를 포함 (이에 국한되지는 않음) 한 Printronix 운영 소프트웨어가 내장되어 있습니다. 이 계약 조건은 eCos 소프트웨어 및 프린터와 함께 제공된 기타 모든 임베디드 소프트웨어에만 적용됩니다. 프린터를 처음으로 사용하는 것으로 이 계약 조건에 동의하는 것이 됩니다.

1. 개체 코드 사용권

Printronix는 Printronix 소프트웨어, eCos 소프트웨어와 기타 모든 포함 소프트웨어 (이하 '포함 소프트웨어' 또는 '소프트웨어') 사용에 관한 비독점 사용권을 허가합니다. 단, 이것은 프린터와 함께 사용하는 경우에만 해당합니다. 프린터의 정당한 소유권자로서 사용자는 프린터 백업, 구성, 복구를 위해 필요한 수의 소프트웨어 사본을 만들 수 있습니다. 사용자는 사용자가 만든 모든 소프트웨어 사본에 저작권 및 기타 다른 소유권 정보를 명시해야 합니다.

귀하는 소프트웨어 및 관련 매체의 소유권을 다른 당사자에게 양도할 수 있지만 이는 해당 소프트웨어가 사용된 프린터를 양도하는 경우에만 해당합니다. 이 경우 사용자는 이 계약 조건과 모든 사용자 문서를 해당 당사자에게 함께 전달해야 합니다. 이 때 사용자는 프린터에 상주하지 않는 소프트웨어의 모든 사본을 폐기해야 합니다.

사용자가 더 이상 프린터에 대한 적법한 소유권을 가지지 못하는 경우 사용자의 소프트웨어 사용권은 종료됩니다. 이 사용권으로 다른 기타 권한은 부여되지 않습니다.

2. 소스 코드

eCos 소프트웨어의 소스 코드 버전은 www.primtronix.com 의 Red Hat eCos 공개 사용권 v1.1 약관에 따라 사용할 수 있습니다. Printronix는 Printronix 소프트웨어 소스 코드에 관한 어떠한 권리도 부여하지 않습니다.

3. 보증 배제

이 포함 소프트웨어는 이 사용권 계약에 의거하여 명시적이든 암시적이든 이 포함 소프트웨어의 비 침해성, 특정 목적에 대한 적합성, 상업성, 무결점 보증을 비롯한 그 어떤 종류의 보증도 없이 '있는 그대로' 제공됩니다. 포함 소프트웨어의 성능과 품질에 관한 모든 위험 부담은 사용자의 몫입니다. 어떤 측면에서든 이 임베디드 소프트웨어에 결함이 있는 것으로 판명될 경우 필요한 모든 서비스와 수리 비용은 Red Hat, Printronix, 기타 모든 기여업체 또는 유통업체 당사자가 아닌 사용자가 부담합니다. 이 보증 거부는 이 사용권의 중요한 부분입니다. 이 거부 선언 조건에 따르는 경우가 아니면 이 임베디드 소프트웨어의 어떠한 사용도 승인되지 않습니다.

4. 이해 상충 조건

사용자는 이 계약서가 Red Hat eCos 공개 사용권 v.1.1 또는 Printronix, Inc. 가 설정한 모든 명시적 보증에서 제공된 것 이외의, 포함 소프트웨어에 대한 모든 기여업체 또는 Red Hat, Inc., Printronix, Inc. 와 관련된 보증, 지원, 배상 또는 책임 조건에 관한 더 이상의 권한을 제공하지 않는 것에 동의합니다.

5. 책임 제한

어떠한 상황 또는 법리 하에서도, 불법 행위 (부주의) 나 계약에 의한 경우가 아니라면 Red hat, Printronix, 이 포함 소프트웨어의 다른 기여업체, 유통업체 또는 관련업체나 그러한 당사자들의 공급업체도 모든 특성의 간접적, 특수한, 우발적 또는 결과적 손상을 비롯한 영업권 상실, 업무 중단, 컴퓨터 고장 또는 기능 장애에 관한 손실 또는 모든 여타의 상업적 손실 또는 손해에 대해 사용자 또는 다른 사람에게 책임을 지지 않습니다. 이것은 해당 당사자가 이러한 손실의 가능성을 이미 알고 있는 경우에도 마찬가지로 적용됩니다. 이 책임 제한 조건은 관련법에 의해 그 제한 조건이 금지되는 한도까지 해당 당사자의 부주의에 의한 신체 부상이나 사망에 대한 책임에는 적용되지 않습니다. 우발적 또는 결과적 손상에 대한 책임 제한 또는 배제 조항을 허용하지 않는 일부 사법 관할의 경우, 위의 제한 조건이 적용되지 않을 수 있습니다.

6. 미국 정부 사용자

이 포함 소프트웨어는 '상업용 컴퓨터 소프트웨어' 와 '상업용 컴퓨터 소프트웨어 문서' 로 구성된 '상업용 품목' 입니다. 이 용어는 각각 48 C.F.R. 2.101(1995년 10월) 과 48 C.F.R.12.212(1995년 9월) 의 정의에 따릅니다. 48 C.F.R 12.212 와 48 C.F.R. 227.7202-1 에서 227.7202-4(1995년 6월) 에 따라, 모든 미국 정부 최종 사용자는 여기 명시된 권한과 함께 Covered Code(포함 코드) 를 획득할 수 있습니다.

7. 기타

이 계약서는 여기 명시된 주제에 관한 완전한 합의를 나타냅니다. 이 계약서의 조항이 효력을 상실한 경우 해당 조항은 효력 발효에 필요한 정도로만 수정해야 합니다. 이 계약서는 캘리포니아 법 조항에 준하며 법 충돌 조항은 제외됩니다.

8. eCos 소프트웨어에 관한 Red Hat 선언문

eCos 는 무료 소프트웨어입니다 . 사용자는 Free Software Foundation 에서 발행한 GNU General Public License 버전 2 이상의 조건에 따라 이 소프트웨어를 재배포 또는 수정할 수 있습니다 .

eCos 는 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 어떠한 보증도 없이 배포됩니다 . 자세한 내용은 GNU General Public License 를 참조하십시오 .

귀하는 eCos 와 함께 GNU General Public License 사본을 받아볼 수 있습니다 . 그렇지 않은 경우 다음 주소로 우편을 보내 주십시오 .

Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330
Boston, MA 02111-1307 USA.

특수 예외 사항으로 , 다른 파일이 템플릿을 인스턴스화하거나 이 파일의 매크로 또는 인라인 기능을 사용하는 경우 이 파일을 컴파일하고 이를 다른 작업과 연결하여 이 파일에 기반한 작업을 생성할 수 있습니다 . 이러한 파일 자체는 GNU General Public License 에 적용을 받는 결과물로 간주되지 않습니다 . 그러나 이러한 파일의 소스 코드는 GNU General Public License 섹션 (3) 에 따라 사용이 가능해야 합니다 .

이러한 예외 사항은 이 파일에 기반한 작업물이 어떤 이유로 GNU General Public License 의 적용을 받을 수 있는지에 대한 기타 모든 사유를 무효화하지 않습니다 .

Red Hat, Inc.(<http://sources.redhat.com/ecos/ecos-license>) 에 문의하여 eCos 에 대한 대체 라이선스를 요청할 수도 있습니다 ./

소프트웨어 제품의 제한 보증

Printronix, Inc. 는 본 소프트웨어가 Printronix, Inc. 에 의해 공표된 사양에 따라 실행될 것을 제품 인도후 90 일 간 보증합니다 . Printronix, Inc. 는 본 소프트웨어에 버그 , 오류 및 누락이 없음을 보증하지 않습니다 .

배상

이 소프트웨어와 관련한 , Printronix, Inc. 의 유일한 배상 및 책임은 결함이 있는 소프트웨어를 동일한 버전 및 개정 수준의 다른 사본으로 교체하여 제공하는 것입니다 .

배상 관련 보증 및 제한 거부 선언

1. 계약 당사자는 특정 목적 및 상업성에 대한 적합성 보증을 포함한 , 모든 암시적 또는 명시적인 보증을 배제할 것에 동의합니다 . Printronix, Inc. 는 이 소프트웨어 기능이 귀하의 요구 사항에 부합하는지 여부와 이 소프트웨어에 작동상의 오류가 없음을 보증하지 않습니다 . Printronix, Inc. 는 사전 통지 없이 이 소프트웨어를 변경 또는 개선할 수 있습니다 .

2. PRINTRONIX, INC는 어떠한 경우에도 본 제품의 사용 또는 사용 불능으로 인해 발생한 모든 이익 손실, 데이터 유실, 업무 중단 또는 직간접적, 우발적, 결과적 손상에 대해 책임지지 않습니다. 이는 PRINTRONIX, INC가 그러한 손상, 또는 소프트웨어의 오용 또는 조작으로 인한 손상 가능성에 대해 사전 통지를 받은 경우에도 마찬가지입니다. 결과적 또는 간접적 손상에 대한 책임 제한 또는 배제 조항을 허용하지 않는 일부 국가의 경우, 위의 제한 조건이 적용되지 않을 수 있습니다.
3. Printronix, Inc.는 소프트웨어 제품의 공급 지연 또는 이 계약서에 명시된 기타 성능상의 이유로 발생한 모든 손실 또는 손상에 대해 책임지지 않습니다.
4. 이 계약서에 명시된 본사의 모든 책임과 소프트웨어에 대한 모든 종류의 책임 (부주의로 인해 발생한 개인 상해에 대한 책임을 제외한 기타 부주의에 대한 책임 포함), 그리고 이 계약서와 관련하여 명시된 기타 작동 또는 비작동에 대한 귀하의 독점 배상권은 이 계약서에 설명된 배상 수준으로 제한됩니다.
5. 이 계약서는 캘리포니아 법률에 적용을 받습니다.

사용권 계약의 종료

이 사용권은 종료일까지 지속됩니다. 본 사용권은 귀하와 Printronix, Inc. 양당사자의 합의에 의해 또는 귀하가 본 사용권의 조항을 준수하지 않고 통지 후 30일 이내에도 그러한 오류가 시정되지 않은 경우, Printronix, Inc.의 자유 재량에 의해 종료될 수 있습니다. 이 사용권이 종료되면 귀하는 프린터와 소프트웨어의 모든 사본 그리고 관련 설명서를 처음 획득한 장소로 반환해야 합니다.

미국. 정부 제한 권한

정부에 의한 소프트웨어 사용, 복제 또는 공개는, 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어에 관한 권한 (Rights in Technical Data and Computer Software) FAR 242.227-7013의 하부 조항 (b) (3) (ii) 또는 부칙 (c) (1) (ii)의 제한 조건에 따릅니다. 기타 사용, 복제 또는 공개는 FAR 52.227-19 (c) (2)의 규정에 따라 제한된 권한의 해당 소프트웨어 조건에 따릅니다.

약관 승인

귀하는 이 계약서를 읽고 내용을 이해했으며 해당 약관에 동의함을 인정합니다. 모든 계약 당사자는 이 계약서에 포함된 내용 또는 항목을 이행할 의무가 있습니다. 이 계약서의 변경은 양당사자의 승인을 받은 대리인의 서면 동의가 요구됩니다. 이 프린터를 사용한다는 것은 이 계약서 약관에 동의함을 의미합니다.

통신 고지 사항

이 장비는 올바른 테스트 절차를 거쳐 FCC 규정 15 조에 따른 B 등급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 판명되었습니다. 이러한 제한 사항은 주거 지역 설치 시 유해한 간섭으로부터 보호하기 위해 고안되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나, 이러한 간섭이 특정 설치 시 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 장비를 켜다 켜서 이 장비가 라디오나 텔레비전에 유해한 간섭을 발생시키는 것으로 판명된 경우, 사용자는 다음과 같은 방법으로 간섭 문제를 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경합니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 벌립니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회선과 다른 회선의 콘센트에 연결합니다.
- 대리점 또는 무선 /TV 전문 기술자에게 도움을 요청합니다.

무단 변경이나 개조는 이 장비 사용에 대한 사용자 권한을 무효화할 수 있습니다.

이 제품에 대한 변경 또는 개조는 FCC 제 15 조 A 항 15.21 절의 규정에 따라 제품을 사용할 수 있는 사용자 권한을 무효화합니다.

이 제품에는 매개 변수가 다음과 같은 의도성 복사 장치가 포함되어 있을 수 있습니다.

작동 주파수 : 869.525(AWID 869) 또는 902 - 928 MHz(AWID 915)

일반 RF 전력 : 25 - 100 밀리와트 (SL5x04)

최대 RF 전력 : 이상 조건 시 1 와트



캐나다

이 B 등급 디지털 장비는 Canadian ICES-003 및 RSS 210 을 준수합니다.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme la norme NMB-003 et RSS 210 du Canada.

장비 작동 시 다음과 같은 두 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 간섭을 야기할 수 있습니다. (2) 이 장치는 본 장치의 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함한 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 장치는 최대 게인이 18 dBi 인 안테나와 함께 작동하도록 설계되었습니다 . 최대 게인이 18 dBi를 초과하는 안테나와 함께 이 장치를 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다 . 안테나의 요구 임피던스는 50ohm 입니다 .

다른 사용자에게 대한 잠재적 무선 간섭을 줄이려면 안테나 종류 및 게인 선택 시 등가 등방 복사 전력 (equivalent isotropically radiated power) 이 성공적 통신을 위한 허용치를 초과하지 않는지 확인하십시오 .

한국

| 기종별 | 사용자안내문 |
|------------------------|---|
| B 급 기기 (가정용 방송통신기기) | 이 기기는 가정용 (B 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |

CE 고지 (유럽 연합)

CE 기호



대만

乙類

此設備經測試證明符合 BSMI(經濟部標準檢驗局)之乙類數位裝置的限制規定。這些限制的目的是為了在住宅區安裝時，能防止有害的干擾，提供合理的保護。此設備會產生、使用並散發射頻能量；如果未遵照製造廠商的指導手冊來安裝和使用，可能會干擾無線電通訊。但是，這並不保證在個別的安裝中不會產生干擾。您可以透過關閉和開啓此設備來判斷它是否會對廣播和電視收訊造成干擾；如果確實如此，我們建議您嘗試以下列一種或多種方法來排除干擾：

- 重新調整天線的接收方向或重新放置接收天線。
- 增加設備與接收器的距離。
- 將設備連接至不同的插座，使設備與接收器連接在不同的電路上。
- 請向經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員查詢，以獲得幫助。

중국

선언:

이것이 클래스의 산물입니다. 국내 환경에서 이 제품이 간섭 라디오는 경우 사용자를 수행해야 하는 5 월 실질적인 조치

声 明

**此为 A 级产品, 在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰.
在这种情况下, 可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施.**

중요 보증 정보

프린터 보증

Printronix ®는 본 계약서에 따라 구입한 본 프린터를 정상적으로 사용하고 관리할 경우 Printronix 에서 운송된 날짜로부터 1 년 동안 물리적인 결함이나 제품 제작상의 실수로 인한 결함이 없음을 보증합니다. (미국 및 캐나다 지역의 경우, 첫 번째 90 일 동안은 온사이트 지원 서비스를 제공하며 91 일째부터 1 년까지는 RTF(Retrurn-to-Factory) 서비스가 제공됩니다. 이에 따른 운임은 구매자가 부담합니다.)

용지 및 리본과 같은 소모품은 본 보증에 적용되지 않습니다. 제품 또는 부품을 오염, 변경하거나 프린터를 원래 제조 용도 이외 다른 목적으로 사용할 경우 본 보증의 혜택을 받을 수 없습니다. 본 보증은 분실, 운송 시의 손상, 사고로 인한 손상 또는 인증되지 않은 제품 수리로 인한 손상에는 해당되지 않습니다.

감열식 프린트헤드

Printronix 의 프린트헤드는 180 일 간 또는 감열식의 경우 1,000,000 리니어 인치, 열전사식의 경우 2,000,000 리니어 인치 동안 사용할 수 있음을 보증합니다. 본 보증은 프린트헤드가 부적절한 청소로 인해 손상, 오염되거나 또는, 부적합한 리본이나 용지 사용으로 인해 손상된 경우에는 적용되지 않습니다.

소모품

Printronix 순정 부품을 취급하는 가까운 Printronix 정식 서비스 대리점 정보는 전화 1-800-733-1900 또는 팩스 (714)-368-2354 로 문의하십시오. 소모품 디자인, 사양 및 옵션은 컴퓨터 이미지 시스템의 개발 수준에 맞게 제공됩니다. 프린터 및 프린터 어플리케이션 설계에 관한 Printronix 의 오랜 경험과 해박한 제조 및 연구 능력으로, Printronix 프린터 성능을 최대화하는데 필요한 올바른 제품을 공급합니다. 자세한 정보를 알려면 Printronix 고객 솔루션 센터 (714) 368-2686 로 전화하거나, Printronix 웹사이트 <http://www.primtronix.com> 을 방문하시기 바랍니다.

온사이트 유지 보수 서비스

Printronic 는 미국 및 캐나다 지역에서 온사이트 지원 서비스를 제공합니다 . 자세한 서비스 약정 정보를 알려면 Printronix Maintenance Contracts Group, (800) - 854-6463 으로 전화 문의하십시오 .

RFID

본래의 용도 : E.E.A 와 스위스에 위치한 주거 및 사무실 환경의 대역폭 869.4 - 869.95 MHz 에서 작동하는 비특정 단거리 장치 .

무선 이더넷

본래의 용도 : E.E.A 와 스위스에 위치한 주거 및 사무실 환경의 실내 (대역폭 2.4 GHz) 에서 작동하는 저전력 802.11b/g 무선 LAN 제품 .

리튬 건전지

경고 컨트롤러 보드의 실시간 클럭 칩 안에는 리튬 전지가 들어 있습니다 . 전지를 교체하기 위해 칩을 디스어셈블하지 마십시오 . 칩을 소각 폐기하지 마십시오 . 이를 준수하지 않으면 전지가 폭발할 수 있습니다 . 올바른 폐기 절차는 가까운 폐기물 처리 센터에 문의하십시오 .

廢電池請回收 

eCos

eCos, Embedded Configurable Operating System
Copyright 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 Red Hat, Inc.
Copyright 2002, 2003 John Dallaway
Copyright 2002, 2003 Nick Garnett
Copyright 2002, 2003 Jonathan Larmour
Copyright 2002, 2003 Andrew Lunn
Copyright 2002, 2003 Gary Thomas
Copyright 2002, 2003 Bart Veer
Copyright 1982, 1986, 1991, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.
Unix System Laboratories, Inc.

이 파일의 전체 또는 일부는 University of California 에서 American Telephone and Telegraph Co. 또는 Unix System Laboratories, Inc. 로부터 사용권을 받은 재료 로부터 파생된 것이며 UNIX System Laboratories, Inc. 로부터 사용 허가를 받아 재생된 것입니다 .

Copyright 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project. All rights reserved.
Copyright 2000 Brian Somers
Copyright 1998 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.
Copyright 1997 Niklas Hallqvist. All rights reserved.
Copyright 1998 Stephen Deering
Copyright 1992, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

이 코드는 Stanford University 의 Stephen Deering 가 Berkeley 에 제공한 소프트웨어로부터 파생된 것입니다 . eCos 코드의 일부는 몇 가지 BSD 스타일 라이선스에 따라 배포됩니다 . eCos 코드의 기타 부분은 복제할 수 없는 (non-copyleft) 예외를 포함하고 복제가 불가능한 프로그램에 대한 정적 링크를 허용하는 GNU General Public License 조건에 따라 배포됩니다 .

Open SSL

Copyright 1998-2004 The Open SSL Project. All rights reserved.

이 제품에는 OpenSSL Toolkit(<http://www.openssl.org/>) 에서 사용할 수 있도록 OpenSSL Project 에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다 .

Copyright 1995-1998 Eric Young. All rights reserved.

OpenSSL 은 BSD 스타일 개방형 소스 라이선스인 Open SSL 및 SSLeay 라이선스 조건에 따라 배포됩니다 .

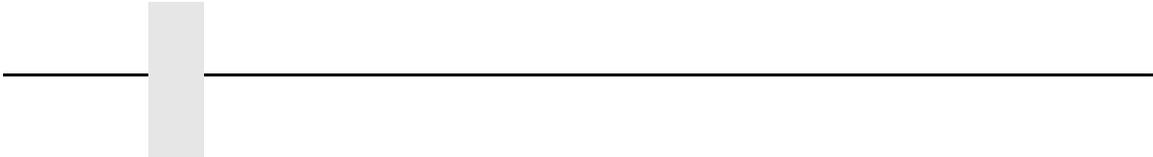
OpenSSL에 참고:

OpenSSL SL/T5R 프린터에 사용 된 버전은 2011 년 12 월에 발생 한 Heartbleed 취약점의 영향을 받지 않습니다.

Printronix 는 특정 용도에 부합하는 적합성과 상업성에 대한 암시적 보증을 포함하여 이 설명서에 대한 어떠한 종류의 보증도 제공하지 않습니다 . Printronix 는 이 설명서의 사용 , 실행 , 배포 , 보급과 연관된 직간접적 , 부수적 , 또는 결과적 손상에 대해 책임지지 않습니다 . 또한 이 설명서에 누락된 정보 또는 내용상의 오류에 대해서도 책임지지 않습니다 . 이 설명서의 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다 .

이 설명서에는 저작권법에 의해 보호되는 독점 정보가 포함되어 있습니다 . 이 설명서의 어떠한 부분도 전재 , 복사 , 번역할 수 없으며 Printronix 의 사전 서면 동의 없이 설명서 , 그래픽 , 전자식 , 기계식 등 어떠한 다른 형태의 자료에도 인용할 수 없습니다 .

COPYRIGHT © 2003, 2010 PRINTRONIX, INC. All rights reserved.



상표 정보

Printronix, IGP, Auto Label Mapping, LinePrinter Plus, PGL 및 PrintNet 는 Printronix, Inc. 의 등록 상표입니다 .

SL/T5R 및 Thermaline 은 Printronix, Inc. 의 상표입니다 .

HP 는 Hewlett-Packard Company 의 등록 상표입니다 .

Code V 는 QMS, Inc. 의 상표입니다 .

QMS 는 Quality Micro Systems, Inc. 의 등록 상표입니다 .

IBM 은 International Business Machines Corp. 의 등록 상표입니다 .

Monarch 는 Paxar Corporation 의 등록 상표입니다 .

MS-DOS 및 Windows 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 .

Centronics 는 Genicom Corporation 의 등록 상표입니다 .

IEEE 는 Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc. 의 서비스 표시입니다 .

ANSI 는 American National Standards Institute, Inc. 의 등록 상표입니다 .

EIA 는 Electronic Industries Association 의 등록 서비스 표시입니다 .

ZPL, ZPL II 및 Zebra 는 Zebra Technologies Corporation 의 등록 상표입니다 .

TEC 는 Toshiba TEC Corporation 의 등록 상표입니다 .

Intermec 은 Intermec Technologies Corporation 의 등록 상표입니다 .

SATO 는 SATO America, Inc. 의 등록 상표입니다 .

DPL 과 Datamax 는 각각 Datamax Technologies Corporation 의 상표와 등록 상표입니다 .

IER 은 IER Siege 의 등록 상표입니다 .

목차

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1 소개 | 19 |
| Printronix 고객 지원 센터 | 19 |
| Printronix 소모품 관련 부서 | 19 |
| 지사 연락처 | 20 |
| Printronix 제품 관련 교육 | 20 |
| 경고 및 특별 정보 | 21 |
| 설명서의 표기 규칙 | 21 |
| SL/T5R Energy Saver 프린터 제품군 | 22 |
| 일반 기능 | 23 |
| 선택 기능 | 24 |
| 감열식 프린터 기술 | 25 |
| 인쇄 프로세스 | 25 |
| 다이나믹 인쇄 제어 | 25 |
| 감열 소모품 | 26 |
| 인쇄 미디어 선택 | 26 |
| 리본 | 26 |
| 프린터 설정 | 27 |
| 프린터 포장 풀기 | 27 |
| 설치 | 29 |
| 2 프린터 작동 | 33 |
| 제어부 및 표시기 | 33 |
| 전원 스위치 | 33 |
| 제어판 | 33 |
| 프린터 전원 켜기 | 37 |
| 작동 모드 | 37 |
| Media Handling(미디어 처리) 모드 | 37 |
| 미디어 및 리본 장착 | 38 |
| 롤 미디어 장착 | 39 |
| 연결식 미디어 장착 | 46 |
| 리본 장착 | 50 |
| 내부 되감기 장치 옵션 사용 | 53 |
| 배치 되감기 모드 | 53 |
| 라벨 벗겨내기 | 58 |
| 용지 경로 분리 | 61 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 인쇄 조절 | 62 |
| 프린트헤드 압력 조절 | 62 |
| 프린트헤드 압착 블록 조절 | 63 |
| 미디어 센서 위치 조절 | 64 |
| 기타 종류의 미디어 감지 | 69 |
| 자동 조정 실행 | 70 |
| 미디어 프로파일 실행 | 72 |
| 수동 조정 실행 | 76 |
| 청소 | 78 |
| 외부 | 78 |
| 내부 | 78 |
| 일반 청소 | 78 |
| 프린트헤드 , 플래튼 롤러 , 미디어 센서 청소 | 78 |
| 3 프린터 구성 | 83 |
| 개요 | 83 |
| 프린터 구성 매개변수 설정 | 83 |
| 구성 메뉴 내에서 이동 | 83 |
| 메뉴 옵션 선택 | 84 |
| 프린터 설정 변경 | 85 |
| 구성 저장 | 86 |
| 구성 자동 저장 | 87 |
| 전원 켜기 구성 지정 | 88 |
| 저장된 구성 수정 | 89 |
| 구성 인쇄 | 91 |
| 저장된 구성 로드 | 91 |
| 메뉴 개요 | 92 |
| 기본 메뉴 | 93 |
| QUICK SETUP(단축 설정)..... | 104 |
| QUICK SETUP(단축 설정) 서브 메뉴 | 105 |
| CONFIG. CONTROL(구성 제어)..... | 113 |
| CONFIG. CONTROL 서브 메뉴 | 114 |
| MEDIA CONTROL(미디어 제어)..... | 116 |
| MEDIA CONTROL 서브 메뉴 | 117 |
| CALIBRATE CTRL(조정 제어)..... | 137 |
| CALIBRATE CTRL(조정 제어) 서브 메뉴 | 138 |
| PRINTER CONTROL(프린터 제어)..... | 145 |
| PRINTER CONTROL(프린터 제어) 서브 메뉴 | 147 |
| 에뮬레이션 | 159 |
| 개요 | 159 |

| | |
|---|-----|
| COAX SETUP(COAX 설정) | 163 |
| TWINAX SETUP(TWINAX 설정)..... | 166 |
| SPC COAX SETUP(SPC COAX 설정) | 168 |
| SPC TWINAX SETUP(SPC TWINAX 설정) | 169 |
| IPDS SETUP(IPDS 설정)..... | 170 |
| TN3270 SETUP(TN3270 설정) | 174 |
| TN5250 SETUP(TN5250 설정) | 176 |
| PGL SETUP(PGL 설정)..... | 178 |
| VGL SETUP(VGL 설정)..... | 180 |
| P-SERIES 설정 메뉴 | 182 |
| P-SER XQ SETUP(P-SER XQ 설정)..... | 184 |
| SERIAL MATRIX SETUP(SERIAL MATRIX 설정)..... | 186 |
| PROPRINTER XL SETUP(PROPRINTER XL 설정)..... | 188 |
| EPSON FX SETUP(EPSON FX 설정)..... | 190 |
| Emulation(에뮬레이션) 서브 메뉴 | 192 |
| 진단 | 237 |
| DIAGNOSTICS(진단) 서브 메뉴..... | 238 |
| PARALLEL PORT(병렬 포트)..... | 240 |
| PARALLEL PORT(병렬 포트) 서브 메뉴 | 241 |
| SERIAL PORT(직렬 포트)..... | 244 |
| SERIAL PORT(직렬 포트) 서브 메뉴 | 245 |
| C/T PORT..... | 252 |
| C/T PORT 서브 메뉴 | 252 |
| USB PORT(USB 포트)..... | 253 |
| USB 포트 서브 메뉴 | 253 |
| ETHERNET PORT(이더넷 포트) | 254 |
| ETHERNET PORT(이더넷 포트) 서브 메뉴 | 254 |
| ETHERNET ADDRESS | 255 |
| ETHERNET ADDRESS(이더넷 주소) 서브 메뉴 | 256 |
| ETHERNET PARAMS(이더넷 매개변수)..... | 257 |
| ETHERNET PARAMS 서브 메뉴 | 258 |
| WLAN ADDRESS..... | 260 |
| WLAN ADDRESS(WLAN 주소) 서브 메뉴 | 261 |
| WLAN PARAMS..... | 262 |
| WLAN PARAMS(WLAN 매개변수) 서브 메뉴 | 264 |
| KERBEROS PARAMS..... | 268 |
| KERBEROS PARAMS(KERBEROS 매개변수) 서브 메뉴 | 268 |
| WLAN EAP..... | 271 |
| WLAN EAP 서브 메뉴 | 271 |
| PRINTER MGMT..... | 273 |
| PRINTER MGMT(프린터 관리) 서브 메뉴 | 273 |

| | |
|---|------------|
| DATE(날짜)..... | 274 |
| Date(날짜) 서브 메뉴 | 274 |
| 4 소프트웨어 다운로드 | 275 |
| 플래시 메모리 로드 | 275 |
| 펌웨어 다운로드 유틸리티를 사용하여 소프트웨어 다운로드 | 276 |
| 병렬 포트를 통해 소프트웨어 다운로드 | 277 |
| NIC 를 통해 소프트웨어 다운로드..... | 279 |
| FTP 를 사용하여 NIC 를 통해 소프트웨어 다운로드..... | 280 |
| USB 포트를 통해 소프트웨어 다운로드..... | 282 |
| 플래시에 부트 코드 또는 손상된 코드만 있는 경우 소프트웨어 다운로드 | 283 |
| 트루타입 폰트 사용 | 284 |
| 트루타입 폰트 다운로드 | 284 |
| Printronix Windows 드라이버..... | 285 |
| PGL 에뮬레이션 (온라인)..... | 285 |
| 다운로드 모드 | 286 |
| PTX_SETUP | 288 |
| 라벨링 어플리케이션 | 288 |
| 다운로드한 트루타입 폰트 선택 및 인쇄 | 288 |
| 5 인터페이스 | 289 |
| 개요 | 289 |
| Auto Switching(자동 전환)..... | 289 |
| Centronics 병렬 인터페이스 | 290 |
| Centronics 병렬 인터페이스 신호 | 291 |
| IEEE 1284 병렬 인터페이스..... | 291 |
| 호환성 모드 | 291 |
| 니블 모드 | 292 |
| 바이트 모드 | 292 |
| 신호 | 292 |
| RS-232 및 선택적 RS-422 직렬 인터페이스 | 295 |
| RS-232 | 295 |
| RS-422 | 296 |
| USB..... | 296 |
| 6 진단 및 문제 해결 | 297 |
| 프린터 테스트 | 297 |
| 일반 상황의 문제 해결 | 297 |
| 처리 시간 개선 | 298 |
| 데이터 교환 | 298 |
| 인쇄 품질 조절 | 300 |
| 프린트헤드 마모 점검 | 301 |

| | |
|------------------------------|------------|
| 프린트헤드 교체 | 302 |
| 프린터 재작동 | 304 |
| 기타 프린터 문제 해결 | 305 |
| 프린터 알람 | 313 |
| 오류 메시지 | 313 |
| A 사양 | 343 |
| 인쇄 방법 | 343 |
| 미디어 | 344 |
| 리본 | 346 |
| 표시기 및 스위치 | 346 |
| 메모리 | 346 |
| 미디어 커터 옵션 | 347 |
| 호스트 인터페이스 | 347 |
| 전원 | 348 |
| 환경 사양 | 348 |
| 물리적 사양 | 349 |
| 음향 사양 | 349 |
| 최대 페이지 길이 | 349 |
| B 프린터 옵션 | 351 |
| 하드웨어 옵션 | 351 |
| 인터페이스 옵션 | 352 |
| 소모품 및 부속품 | 353 |
| Printronix 열전사 리본 순정품 | 354 |
| Printronix 미디어 순정품 | 355 |
| 부속품 | 357 |
| C ASCII 제어 코드 | 359 |
| D 미디어 커터 설치 | 361 |
| 프린터 준비 | 361 |
| 커터 설치 | 362 |
| 프린터 재작동 | 363 |
| 미디어 커터 분리 | 363 |
| E 미디어 커터 트레이 설치 | 365 |
| 미디어 커터 트레이 조립 | 365 |
| 미디어 커터 트레이 설치 | 366 |

| | |
|---------------------------|-----|
| F 지원되는 RFID 태그유형 선택 | 369 |
| 먼저 확인할 내용 | 369 |
| FRID 태그 유형 선택 | 369 |
| G 용어 설명 | 371 |

1

소개

Printronix 고객 지원 센터

중요 Printronix 고객 지원 센터에 문의하기 전에 아래 정보를 준비하십시오.

- 모델 번호
- 시리얼 번호 (프린터의 뒷면에 있음)
- 설치된 옵션 (발생한 문제와 관련된 인터페이스와 호스트 종류)
- 출력 정보를 구성 자세한 내용은 "인쇄 구성"을 참조하십시오
- 문제 발생 프린터가 새로 설치한 프린터인지 아니면 기존 프린터인지 여부?
- 문제 설명 (구체적으로)
- 문제에 관한 좋은 샘플 및 나쁜 샘플 (샘플의 팩스 전송이 필요함)

북미, 중남미 (714) 368-2686

유럽, 중동, 아프리카 (31) 24 6489 410

아시아 태평양 (65) 6548 4114

중국 (86) 800-999-6836

<http://www.primtronix.com/support.aspx>

Printronix 소모품 관련 부서

Printronix 정품에 관한 내용은 Printronix 소모품 관련 부서로 문의하십시오.

북미, 중남미 (800) 733-1900

유럽, 중동, 아프리카 33 (0) 1 46 25 19 07

아시아태평양 (65) 6548 4116
or (65) 6548 4182

중국 (86) 400-886-5598

<http://www.primtronix.com/supplies-parts.aspx>

지사 연락처

Printronix, Inc.
15345 Barranca Parkway
Irvine, CA 92618
U.S.A.
전화 : (714) 368-2300
팩스 : (714) 368-2600

Printronix, Inc.
c/o Printronix Nederland BV
Bijsterhuizen 11-38
6546 AS Nijmegen
The Netherlands
전화 : (31) 24 6489489
팩스 : (31) 24 6489499

Printronix Schweiz GmbH
42 Changi South Street 1
Changi South Industrial Estate
Singapore 486763
전화 : (65) 6542 0110
팩스 : (65) 6546 1588

Printronix Commercial (Shanghai) Co. Ltd
22F, Eton Building East
No.555, Pudong Av.
Shanghai City, 200120, P R China
전화 : (86) 400 886 5598
팩스 : (86-21) 5138 0564

Printronix 웹사이트 www.primtronix.com 을 방문하시기 바랍니다 .

Printronix 제품 관련 교육

Printronix 는 서비스 요원들의 전문 지식을 높이기 위한 제품 관리 교육을 제공 합니다 . 이 교육은 Printronix 의 경험이 풍부한 전문 강사진에 의해 이루어지며 , 다음과 같은 체계적인 내용으로 구성됩니다 .

- 제품 관련 실무 작업
- 작동 원리
- 고장 진단
- 예방 차원의 올바른 제품 관리법

교육 내용은 개별 요구에 따라 조정 가능합니다 . 자세한 내용은 고객 교육 센터 (714) 368-2332 로 전화하거나 Printronix 웹사이트 www.primtronix.com 을 방문 하시기 바랍니다 .

경고 및 특별 정보

아래와 같이 특별히 표시된 설명은 사용자 안전 및 중요 장비의 보호를 위한 것입니다. 주의 깊게 읽고 그 내용을 준수하시기 바랍니다.

- 경고** 사용자 위험 또는 장비 손상의 가능성이 있는 경우
- 경고** **Achten Sie auf folgendes, um keine Personen in Gefahr zu bringen bzw. das Gerät zu beschädigen.**
- 경고** **Condiciones que pueden causar daños a personas y equipos.**
- 경고** **Conditions à respecter pour éviter tout danger corporel et dommage matériel.**
- 경고** **Condizioni che possono arrecare danni alle persone e alle apparecchiature.**
- 주의** 프린터 또는 관련 장비의 손상 위험이 있는 경우
- 중요** 프린터의 정상적인 작동에 필수적인 정보
- 참고:** 프린터 작동에 관한 유용한 정보 및 요령

설명서의 표기 규칙

- 사용자 패널의 키는 영문 대문자로 표시되어 있습니다.
예: PAUSE(일시정지) 키를 누른 후 ENTER(입력) 를 누릅니다.
- 사용자 패널의 키는 해당 기호 또는 아이콘(제어판 키 바로 아래)으로 표시되는 경우가 많습니다.
예: ENTER 의 경우 ↵ 키를 누릅니다.
- 액정 디스플레이(LCD) 메시지는 이중 따옴표(" ") 안에 대문자로 표시되어 있습니다.
예: LCD 에 "OFFLINE" 이 나타나면 PAUSE(일시정지) 키에서 손을 떼도 됩니다.
- 특정 오류에 관한 LCD 오류 메시지는 상단 줄에 대문자로 표시됩니다. 문제 해결 조치는 하단 줄에 대소문자로 표시됩니다.
예: PAPER OUT(용지 없음)
Load Paper(용지 공급)
- 키 조합은 +(더하기) 기호로 표시됩니다.
예: |↑+↓ 를 누르는 것은 Up 키와 Down |↑↓ 키를 동시에 누르는 것을 의미합니다.

SL/T5R Energy Saver 프린터 제품군

참고 : 이 설명서에 사용된 용어 'TSR' 과 '프린터' 는 이 시리즈의 모든 모델을 나타냅니다 . 'SL' 은 모든 SmartLine RFID 모델을 나타냅니다 .

SL/T5R Energy Saver 시리즈는 고품질의 감열식 및 열전사식 프린터 제품군으로 구성되어 있으며 , 특히 MS-DOS[®] , Windows[®] , ASCII, EBCDIC(Coax/Twinax 옵션 포함) 기반 호환 컴퓨터로 만들어진 라벨과 태그 인쇄에 적합하게 설계되었습니다 .

T5R, Smart Ready, SmartLine 시리즈의 구성은 Table 1 을 참조하시기 바랍니다 .

참고 : 4" 모델은 모두 Smart Ready 제품군입니다 .

Table 1. T5R, Smart Ready, SmartLine 시리즈

| Version | 최대 인쇄 속도 (ips) | 해상도 (dpi) | 최대 인쇄폭 (인치) |
|------------|-------------------|-----------|------------------|
| T5204R | 10 | 203 | 4.1 |
| T5204R DT* | 10 | 203 | 4.1 |
| SL5204R | 10 | 203 | 4.1 |
| T5304R | 8 | 300 | 4.1 |
| T5304R DT* | 8 | 300 | 4.1 |
| SL5304R | 8 | 300 | 4.1 |
| SL5304R | 8 | 300 | 4.1 |
| T5206R | 10 | 203 | 6.6 |
| SL5206R | 10 | 203 | 6.6 |
| T5306R | 8 | 300 | 6.6 |
| SL5306R | 8 | 300 | 6.6 |
| T5208R | 8 | 203 | 8.5 |
| T5308R | 6 | 300 | 8.5 |

* 4 인치 모델은 감열 방식만 제공 (리본 전사 방식은 지원되지 않음)

일반 기능

- **에뮬레이션 :**
 - Printronix LinePrinter Plus[®](LP+). Printronix P 시리즈 프린터, Epson FX-1050, Proprinter IIIXL, Serial Matrix 프린터와 바로 호환됩니다 .
 - Printronix PGL[®]. 텍스트, 바코드, 그래픽, 라인, 박스에 대한 프린터 시스템 명령을 제공합니다 .
 - Printronix VGL. QMS Code V[™] QMS Code V[™] 버전 II 프로그래밍 언어를 에뮬레이트하여 일반 해상도와 고해상도로 온라인 서식, 바코드, 알파벳 + 숫자 텍스트를 생성합니다 .
 - ZGL, TGL, IGL, STGL, DGL, MGL, IEGL 해석기
ZGL(Zebra[®]), TGL(TEC[®]), IGL(Intermec[®]), STGL(SATO[®]), DGL(Datamax[®]), MGL(Monarch[®]), IEGL(IER[®]) 해석기는 호스트 데이터 스트림을 변경하지 않고도 거의 모든 기존 ZPL, TEC, IPL, SATO, DPL[™] MPCL II[®], IER[®] 어플리케이션 환경에서 SL/T5R 을 사용할 수 있게 하는 강력한 통합 도구입니다 .
- **열전사 인쇄 및 감열 인쇄 :** 모든 프린터에 가능 (단, DT 모델은 감열 모드에서만 인쇄)

- **표준 인터페이스 :**

- Serial: RS-232
- USB 2.0 범용 직렬 버스
- 병렬 : Centronics[®] 호환 병렬 , IEEE[®] 1284 준수 병렬

참고 : 프린터와 호스트를 연결하는 인터페이스 케이블은 제공되지 않습니다 .

- **바코드 :** 20 여 종의 바코드를 지원합니다 .
- **다운로드 :** 폰트, 서식, 그래픽을 프린터 메모리로 다운로드할 수 있습니다 .
- **프린터 폰트 :** Letter Gothic Bold(#93779), Courier Bold(#93952), CG Triumvirate Bold Condensed(#92250), OCR-A(#90993), OCR-B(#91409), CG Triumverate(#92244), CG Triumverate Bold(#92248), CG Times(#92500)
- **고해상도 프린터헤드 :** 선명한 그래픽 및 텍스트용
- **라벨 감지 센서 :** Tear-Off(떼어내기) 모드에서 라벨 제거를 감지합니다 (되감기 장치가 설치된 경우는 Peel-Off(벗겨내기) 모드) .
- **Tear-Off(떼어내기) 모드 :** 라벨을 떼어내기 위치로 이동시키고, 다음 라벨을 인쇄하기 전에 라벨의 제거를 감지합니다 .
- **Tear-Off Strip(스트립 떼어내기 모드) :** 지정된 개수의 라벨을 인쇄한 후 마지막 라벨을 떼어내기 위치로 이동합니다 .
- **64MB DRAM 메모리 (고정)**
- **16MB 플래시 메모리 (고정)**

- **Auto Label Mapping:** Printronix 라인 매트릭스 프린터용으로 기록된 프로그램과 호환됩니다.
- **무환기구 시스템:** 공기 중 미세 입자가 포함된 환경에서 성능에 영향을 미치지 않는 작동 성능을 제공합니다.

선택 기능

다음과 같은 제품 개선 옵션에 대한 내용을 알아보려면 가까운 공인 대리점으로 문의하십시오.

- **Coax/Twinax 호스트 인터페이스:** 동축 또는 쌍축 인터페이스를 통해 호스트 컴퓨터 시스템에 연결할 수 있습니다.
- **폰트:** 구매할 수 있는 폰트 세트를 호스트 컴퓨터에서 프린터 메모리로 로드할 수 있습니다.
- **GPIO(일반용 입/출력):** T5R 프린터와 라벨 어플리케이션 시스템 등 외장 장치의 접속을 가능하게 합니다. GPIO는 기본 옵션으로 이용할 수 있으며, 현장 인터페이스를 위한 결합 커넥터, 설치 설명서, 사용 설명서가 포함된 현장 설치 키트로도 제공됩니다.
- **내부 라벨 되감기 장치:** 라벨 벗겨내기 모드에서, 다음 라벨을 인쇄하기 전에 라벨을 한 번에 한 개씩 벗겨 낸 후 라이너를 롤에 되감습니다. 배치 되감기 모드의 경우는 인쇄된 라벨을 탈착식 롤에 되감습니다.
- **IPDS:** coax/twinax, NIC 또는 둘의 조합으로 사용할 수 있습니다. 프린터는 이 옵션 및 필요 하드웨어가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 나중에 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다. 이 옵션을 현장에서 설치하려면 프린터에 Coax/Twinax 인터페이스 또는 NIC와, 300 DPI 프린트헤드가 설치되어 있어야 합니다.

참고: IPDS 어플리케이션은 RFID 기능을 지원하지 않습니다.

- **미디어 커터:** 미디어가 프린터에서 배출되면 인쇄된 미디어를 자동으로 절단합니다. 4, 6, 8 인치 프린터에서만 사용할 수 있습니다.
- **미디어 커터 받침대:** 미디어 커터 옵션과 함께 사용되며 절단된 미디어가 저장함으로 떨어지게 합니다.
- **네트워크 인터페이스 포트:** 이 옵션을 사용하면 프린터를 호스트 컴퓨터에 직접 연결하는 대신, LAN에 연결할 수 있습니다. 포트는 뒷면 패널에서 보이지만 항상 활성화되어 있는 것은 아닙니다. 이더넷 포트는 10/100Base-T이며, 100 Mbps의 데이터 전송 속도를 지원합니다. PrintNet Enterprise Suite(PNE) 원격 관리 소프트웨어가 이 옵션의 표준입니다. 이 옵션은 보안 키로 활성화됩니다.
- **NIC - 무선:** 이 카드는 무선 802.11b/g 연결 기능을 제공하므로 유선 네트워크에 요구되는 값비싼 케이블 연결 및 재구성 단계가 없습니다. PNE는 이 옵션의 표준입니다.
- **온라인 바코드 밸리데이터:** 엄격한 스캔 표준을 준수하도록 각 바코드를 분석합니다. 이 검사에서는 1차원 바코드와 PDF417 바코드 이미지의 기호 사양을 검증합니다. 불량 바코드 라벨은 취소되고, 대체 라벨이 자동으로 인쇄됩니다.
- **RFID 인코더:** RFID(Radio Frequency Identification) 인코더는 정보를 읽어서 스마트 라벨에 기록합니다 (내장 RFID 태그 포함).

참고: RFID 인코더는 SL5R인 경우 표준이고, T5R인 경우에는 옵션입니다.

- **RS-422:** 직렬 인터페이스 옵션입니다.
- **TN5250/TN3270:** 프린터가 5250/3270 데이터스트림을 사용하여 NIC 를 통해 IBM 호스트와 통신할 수 있도록 합니다. 이 기능을 사용하면 NIC 를 통해 인쇄되는 coax/twinax 에뮬레이션용 어플리케이션을 사용할 수 있습니다.

참고: TN5250/3270 어플리케이션은 RFID 기능을 지원하지 않습니다.

프린터 옵션에 대한 자세한 내용은 부록 B 를 참조하십시오.

감열식 프린터 기술

감열식 프린터는 인라인 감열 프린트헤드를 사용하여, 소음이 적고 속도가 빠르며 인쇄 품질이 탁월합니다. 감열식 프린터는 발열 소자가 있는 프린트헤드와 특수 용지 또는 리본을 사용하므로, 라인 매트릭스 또는 레이저 프린터와는 작동 방식이 다릅니다.

인쇄 프로세스

감열 프린트헤드에는 다음의 두 가지 작동 모드가 있습니다.

- **감열 방식**

감열 인쇄 모드의 경우는 감열 프린트헤드가 작은 직사각형의 *감열도트* (Dot) 를 선택적으로 가열합니다. 이러한 도트가 특수 코팅 처리된 감열지에 닿으면 코팅 부분의 잉크와 인화물질이 열과 반응하여 이미지를 나타내게 됩니다. 이 인쇄 모드는 일반적으로 시간이 적게 소요되는 라벨 작업에 사용됩니다.

- **열전사 방식**

열전사 인쇄 모드는 가열된 감열 도트가 감열 리본과 접촉하여 인쇄하는 방식입니다. 리본에 열이 가해지면 이미지가 용지에 인쇄됩니다. 이 방식은 주로 잦은 마찰과 장기 보존이 요구되는 경우, 극한 환경에서 사용되는 특수 응용 제품 또는 원문 조작방지 처리가 요구되는 경우에 사용됩니다.

참고: 열전사 방식은 4 인치 DT 모델 프린터에서는 지원되지 않습니다.

다이나믹 인쇄 제어

다이나믹 인쇄 제어 기능은 인쇄 강도를 균일하게 조절하여 인쇄 품질을 높이는 감열식 프린터 고유의 기능입니다.

인쇄 품질은 감열지 (또는 감열 리본) 와 열전사 용지가 감열 프린트헤드의 열과 반응하는 방식에 따라 크게 좌우됩니다. 인쇄 시 감열 프린트헤드는 가급적이면 짧은 시간 이내에 설정 온도에 도달해야 하며, 인쇄를 마친 후에는 다시 가능한 빠른 시간 이내에 원래 온도로 돌아가야 합니다. 이와 같이, 인쇄 품질은 감열 도트에 가해지는 에너지의 정확한 제어 능력에 달려 있습니다.

다이나믹 인쇄 제어는 이전 인쇄 결과에 따라 필요한 열의 양을 예측하여 도트를 인쇄하는 방식입니다. 이 기능을 사용하면 인쇄 강도의 불균일 현상을 막을 수 있으며 또한, 극히 작은 뷰포인트로부터 곧 바른 수직 그리드 라인 또는 좁은 사다리형 바코드의 인쇄 결과를 얻을 수 있습니다.

감열 소모품

인쇄 미디어 선택

인쇄 작동 모드에 두 종류가 있으므로 감열 미디어에도 두 가지 종류가 있습니다.

- 감열 미디어
- 열전사 미디어

감열 미디어는 액셀레이터 (accelerator), 억셉터 다이 (acceptor dye) 그리고 바인더 (binder) 로 작용하는 특수 화학 물질로 코팅된 용지입니다. 감열 모드의 경우 감열 프린트헤드에서 발산되는 열이 용지에 닿으면 화학 작용을 일으킵니다.

열전사 미디어에는 리본이 필요합니다. Printronix 에는 필름, 합성지와 같은 다양한 종류의 열전사 미디어가 구비되어 있습니다. 대부분의 이러한 미디어 옵션은 다이컷이 가능하여 라벨을 손쉽게 응용할 수 있도록 만들어졌습니다. 다양한 종류의 미디어 크기와 페이스 스탁 (face stock) 은 인쇄 품질과 용도의 적합성에 관한 Printronix 리본 테스트 절차를 통과했습니다. 자세한 설명은 Printronix 순정 소모품 카탈로그를 참조하거나 Printronix 고객 솔루션 센터 (714) 368-2686 번으로 문의하시기 바랍니다. Printronix 웹 페이지 www.primtronix.com 을 통해서도 많은 정보를 확인할 수 있습니다.

참고: 이 설명서에 사용된 '미디어' 라는 용어는 프린터에 사용 가능한 모든 종류의 용지 또는 태그 스탁을 지칭합니다.

자세한 내용은 354 페이지의 Printronix 열전사 리본 순정품 항목을 참조하십시오.

리본

Printronix 는 인쇄 성능을 높이고 프린트헤드의 조기 마모를 방지할 수 있는 다양한 종류의 특수 리본을 공급하고 있습니다. 따라서 프린터에는 Printronix 순정 감열 리본을 사용해야 합니다.

자세한 내용은 354 페이지의 Printronix 열전사 리본 순정품 항목을 참조하십시오.

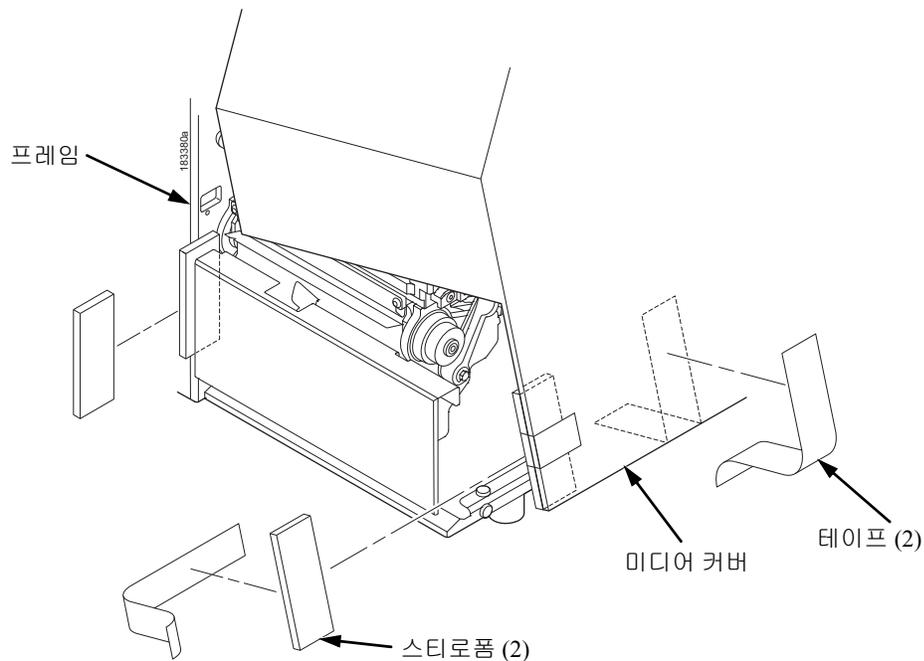
프린터 설정

프린터 포장 풀기

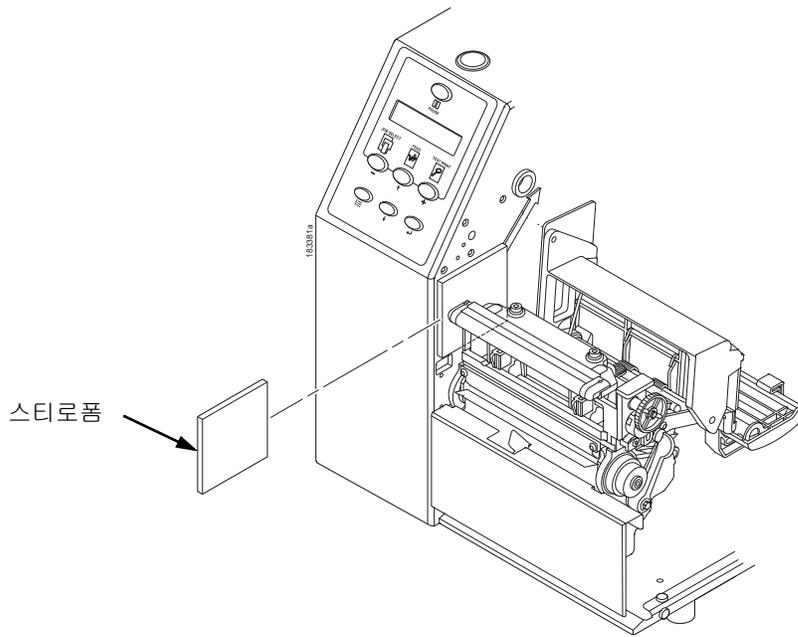
이 프린터는 상자와 보호용 비닐로 포장되어 있습니다. 포장 상자의 덮개 부분에는 내부 포장재 제거에 관한 설명이 있습니다. 프린터를 다시 포장해야 하는 경우에 대비하여 모든 포장재는 버리지 말고 보관해 두십시오.

주의 프린터를 설치하는 동안 전기 연결부를 만지지 않도록 주의하십시오. 정전기 방전으로 인한 제품 손상의 위험이 있습니다. 축적된 정전기가 방전되면 이 장치에 사용된 프린트헤드 또는 전기 구성요소가 손상 또는 파손될 수 있습니다.

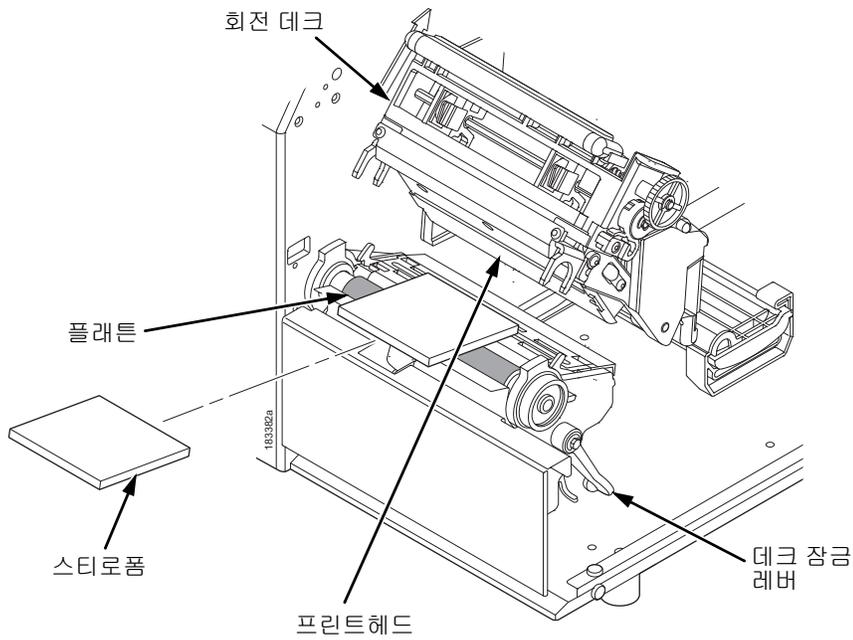
주의 포장을 풀거나 제품을 다루는 동안 프린터 뒷면이 바닥에 오도록 놓지 마십시오. 프린터 인터페이스 커넥터가 손상될 수 있습니다.



1. 미디어 커버의 테이프를 떼어냅니다. 미디어 커버를 들어 올립니다.
2. 미디어 커버 안쪽에 스티로폼을 고정하고 있는 테이프를 떼어냅니다.
3. 전면 도어와 프레임 사이의 스티로폼을 제거합니다.



4. 회전 데크와 프레임 사이의 스티로폼을 제거합니다 .



5. 회전 데크의 파란색 잠금 레버를 시계 방향으로 완전히 돌려 데크를 엽니다 .
6. 프린트헤드와 플래튼 (고무 롤러) 사이의 스티로폼을 제거합니다 .
7. 회전 데크와 미디어 커버를 닫습니다 .

설치

다음 내용은 프린터의 설치 순서입니다 .

1. 바닥이 평평하고 사방에서 접근하기 편리한 위치에 프린터를 놓습니다 .
- 주의** 프린터는 옆으로 또는 거꾸로 세워 놓고 사용하지 마십시오 .
2. 프린터 전원 스위치가 꺼짐 (0) 위치에 있는지 확인합니다 .
- 경고** 프린터를 올바르게 접지하지 않으면 사용자에게 감전을 일으킬 수 있습니다 .
이 프린터는 국제 안전 기준에 따라 3 분기 (prong) 전원 코드를 사용합니다 . 코드를 전원 소켓에 끼우면 접지 컨덕터를 통해 프린터 샤페스가 접지됩니다 . 어댑터 플러그를 사용하거나 케이블 플러그의 접지 분기를 제거하지 마십시오 . 연장 코드가 필요한 경우는 플러그가 올바르게 접지된 3 선 케이블인지 확인하십시오 .
3. AC 전원 코드를 프린터 뒷면의 AC 전원 소켓에 연결합니다 .
- 주의** 프린터 뒷면의 모델번호 라벨에 표시되어 있는 필요 전압을 확인합니다 .
4. AC 전원 코드를 올바른 전압의 접지된 (3 분기) 전기 콘센트에 연결합니다 .

5. 인터페이스 연결 :

a. 병렬 인터페이스

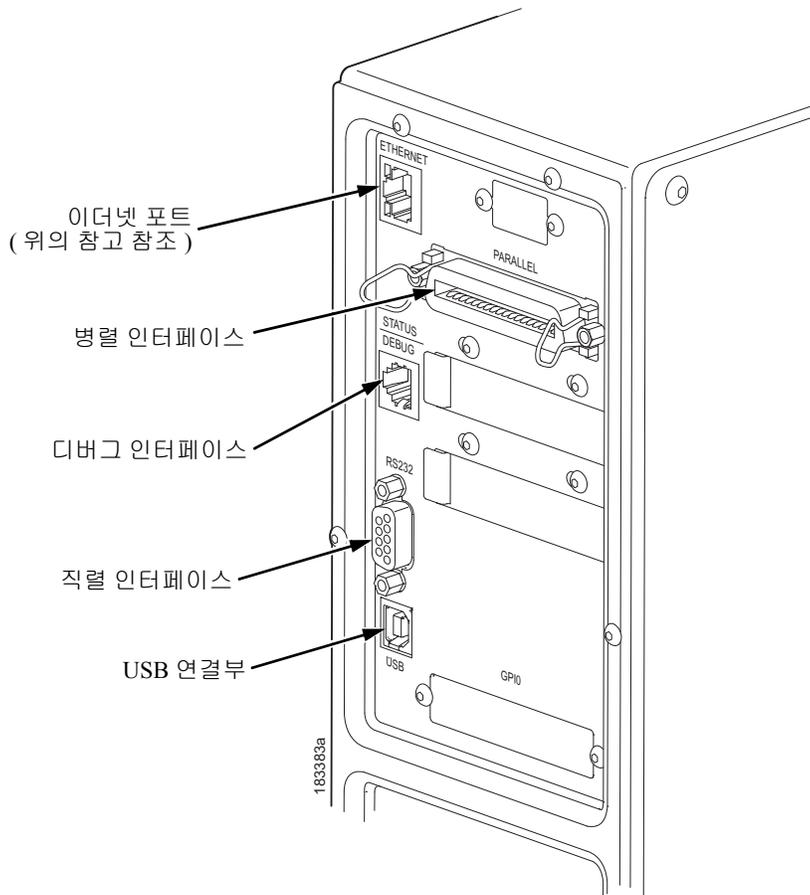
컴퓨터의 병렬 프린터 케이블을 프린터 뒷면의 Centronics/IEEE 1284 인터페이스 커넥터에 연결합니다. Centronics 커넥터의 고정장치를 사용하여 인터페이스 케이블을 프린터에 고정합니다.

b. 직렬 인터페이스

컴퓨터의 직렬 프린터 케이블을 프린터 뒷면의 DB-9 RS-232 직렬 인터페이스 커넥터에 연결합니다. 직렬 케이블 배선에 관한 자세한 내용은 297 페이지의 진단 및 문제 해결 항목을 참조하십시오.

참고 : 이 프린터는 Auto Switching(자동 전환) 기능을 통해 병렬 , 직렬 그리고 USB 인터페이스를 동시 연결하여 사용할 수 있습니다 . Auto Switching(자동 전환) 기능은 page 289 에서 설명합니다 . 표준 프린터 구성에서 옵션인 이더넷 포트는 장착되어 있지만 활성화 상태는 아닙니다 . 이더넷 포트를 활성화하려면 이더넷 옵션을 구매해야 합니다 .

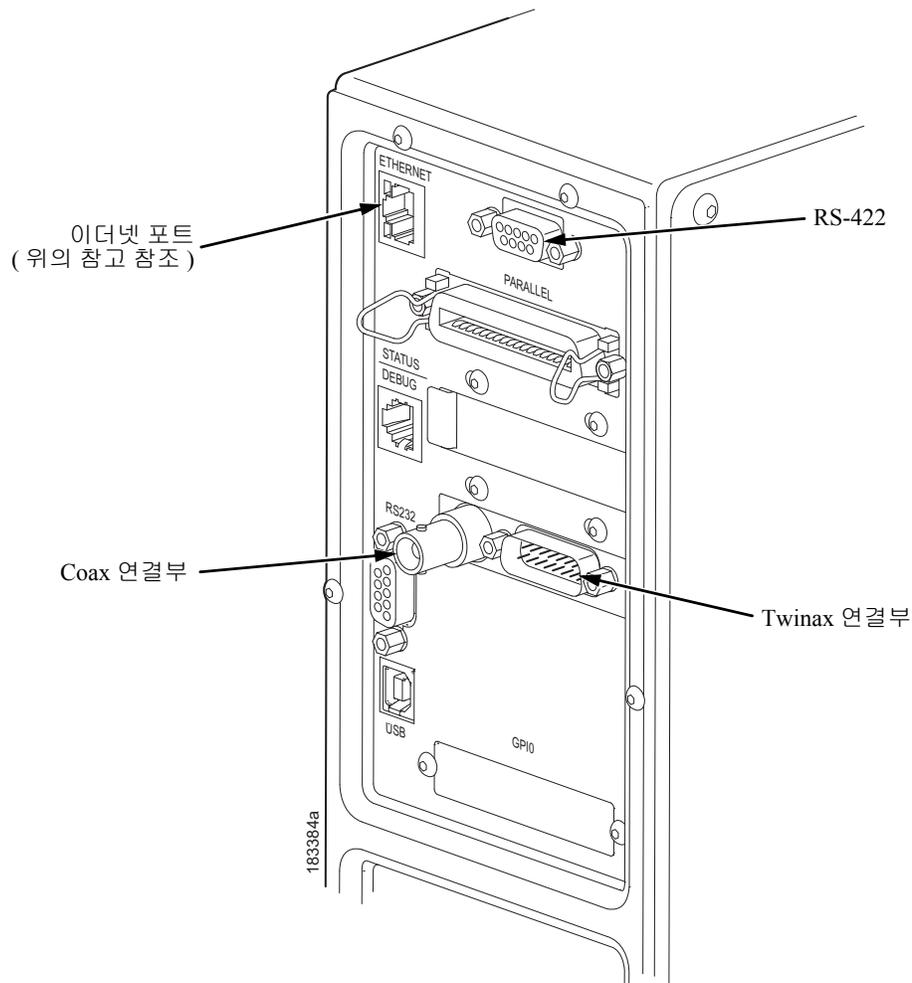
표준 인터페이스 패널



프린터에 Coax/Twinax 옵션, RS-422 옵션, 이더넷 인터페이스 포트 옵션이 있는 경우 후면 I/O 패널의 모습은 다음과 같습니다.

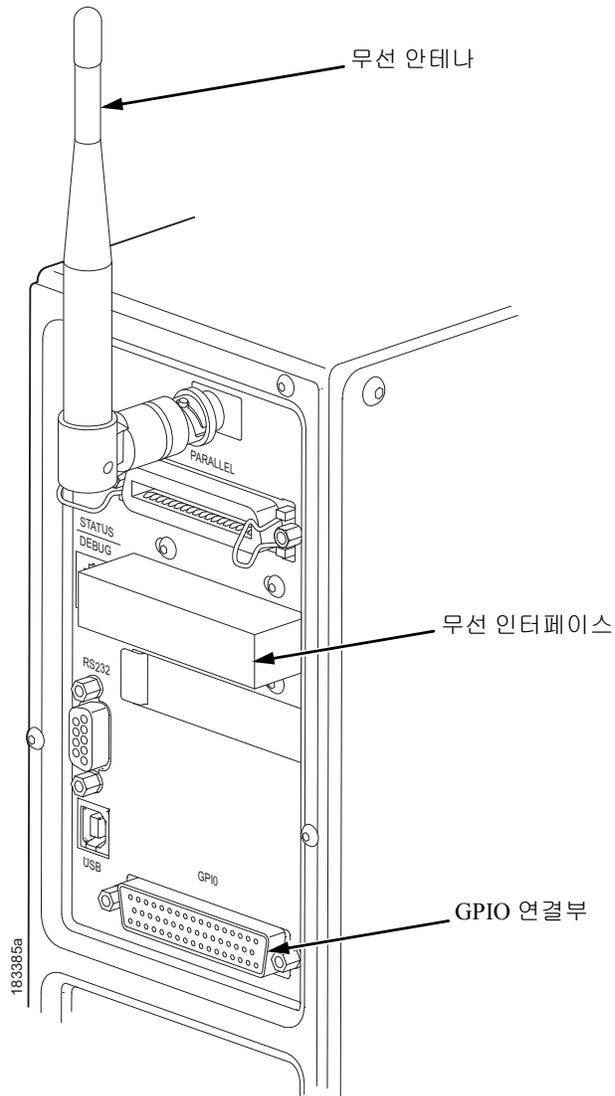
참고 : 이 프린터는 Auto Switching(자동 전환) 기능을 통해 coax 와 twinax 인터페이스를 동시 연결하여 사용할 수 없습니다 . Auto Switching(자동 전환) 기능은 page 289 에서 설명합니다 . 이더넷 인터페이스 옵션을 주문하면 특별 보안 키를 통해 이 포트가 활성화됩니다 .

Coax/Twinax, RS422, 이더넷 패널



프린터에 무선 및 GPIO 옵션이 있는 경우 후면 패널의 모습은 다음과 같습니다.

무선 및 GPIO 인터페이스 패널



c. Coax 연결부

컴퓨터의 동축 케이블을 프린터 뒷면에 있는 I/O 패널의 해당 동축 커넥터에 연결합니다.

d. Twinax 연결부

컴퓨터의 쌍축 케이블을 프린터 뒷면에 있는 I/O 패널의 해당 쌍축 커넥터에 연결합니다.

e. NIC 연결부

허브 또는 스위치의 NIC 케이블을 프린터 뒷면에 있는 I/O 패널의 해당 NIC 커넥터에 연결합니다.

2

프린터 작동

제어부 및 표시기

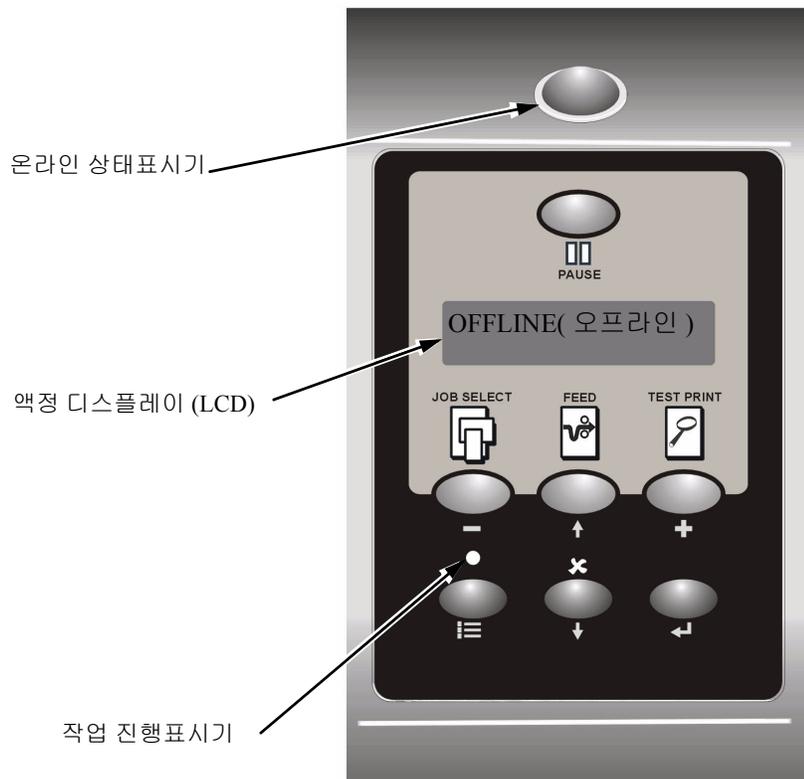
전원 스위치

전원 스위치는 프린터 뒷면 패널의 아래 부분에 있습니다. 전원을 공급하려면 스위치를 I(켜짐) 위치에 놓습니다. 프린터를 처음 켜면 제어판 LCD에 일련의 초기화 메시지가 나타납니다.

전원을 끄려면 스위치를 O(꺼짐) 위치에 놓습니다.

제어판

제어판은 프린터 앞 부분에 있으며 LCD, 표시기, 제어키(버튼) 등이 포함되어 있습니다. 자세한 설명은 다음 페이지 표를 참조하십시오.(3장도 참조하십시오.)



상태 및 디스플레이 표시기

| 표시기 | 설명 | 온라인 모드 기능 | 오프라인 모드 기능 | 메뉴 모드 기능 |
|----------------|--------------------------------------|---|---|---|
| 온라인 상태 | 프린터의 온라인, 오프라인 또는 오류 상태를 나타냅니다. | 프린터가 온라인 또는 인쇄 대기 상태인 경우 그리고 호스트에서 데이터 전송이 중지됩니다. 오류 발생 시 깜박입니다. | 오프라인 상태인 경우 꺼집니다. 오류 발생 시 깜박입니다. | 꺼집니다. 오류 발생 시 깜박입니다. |
| 액정 디스플레이 (LCD) | 한 줄에 16 문자씩 두 줄로 구성되며 백라이트 기능이 있습니다. | 'ONLINE(온라인)', 인터페이스 종류, 사용 중인 에뮬레이션이 표시됩니다. 오류 발생 시 특정 오류 메시지 및 관련 조치가 표시됩니다. | 'OFFLINE(오프라인)'이 표시됩니다. 오류 발생 시 특정 오류 메시지 및 관련 조치가 표시됩니다. | 기본 메뉴, 서브 메뉴 또는 옵션이 표시됩니다. 오류 발생 시 특정 오류 메시지 및 관련 조치가 표시됩니다. |
| 작업 진행 | 프린터가 데이터를 수신하거나 처리하고 있음을 나타냅니다. | 데이터를 수신 중인 경우 표시기가 깜박입니다. 데이터 처리 후 인쇄 대기 중인 경우는 깜박이지 않고 꺼진 채로 있습니다. 수신 중인 데이터가 없거나 버퍼에 남아있는 데이터가 없는 경우 표시기가 꺼집니다. | 데이터를 수신 중인 경우 표시기가 깜박입니다. 데이터 처리 후 인쇄 대기 중인 경우는 깜박이지 않고 꺼진 채로 있습니다. 수신 중인 데이터가 없거나 버퍼에 남아있는 데이터가 없는 경우 표시기가 꺼집니다. | 없음 |

제어판 키

| 버튼 | 설명 | 온라인 모드의 기능 | 오프라인 모드의 기능 | 메뉴 모드의 기능 |
|--|--|--------------------------|---|--|
|  PAUSE | PAUSE(일시정지) 키 온라인 모드에서 오프라인 모드로 또는 그 반대로 전환합니다. | 프린터를 오프라인 모드 로 설정합니다. | 프린터를 온라인 모드로 설정합니다. | 프린터를 오프라인 모드 로 설정합니다. |
| JOB SELECT  | JOB SELECT(작업 선택) 키 메뉴 모드의 DECREMENT(감소) 키 | 없음 | 맨 마지막에 로드한 구성 이름과 번호가 표시됩니 다. 기본 설정 또는 미리 저장해 놓은 프린터 구성 을 로드할 수 있습니다. | 기본 메뉴를 왼쪽으로 스크롤합니다. 서브 메뉴 내의 옵션 값 을 감소시킵니다. |
| FEED   | FEED(용지 공급) 키 메뉴 모드의 UP(위로) 키 | 미디어를 1 라벨 길이로 전진합니다. | 미디어를 1 라벨 길이로 전진합니다. | 현재 메뉴 선택을 한 단 계 위로 이동합니다. |
| TEST PRINT  | TEST PRINT(시험 인쇄) 키 Diagnostic Test(진단 테스트) 메 시지가 표시된 상태에서 ↵ (ENTER) 키를 누르면 시험 인쇄가 시작됩니다. ↵키를 다시 누르면 테스트가 종료됩니다. 메뉴 모드의 INCREMENT(증가) 키 | 없음 | Printer Tests(프린터 테스 트) 메뉴를 선택하고 여 러 Test Print(시험 인쇄) 패턴을 탐색합니다. 238 페이지의 프린터 테스트 항목을 참조하십시오. | 기본 메뉴에서 오른쪽 방향으로 이동합니다. 서브 메뉴 내의 옵션 값 을 증가시킵니다. |

제어판 키 (계속)

| 버튼 | 설명 | 온라인 모드의 기능 | 오프라인 모드의 기능 | 메뉴 모드의 기능 |
|---|--|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|  | CANCEL(취소) 키 CANCEL(취소) 키가 활성화된 경우 이 키를 누르면 프린터 버퍼 내의 모든 데이터가 삭제되고 해당 데이터를 인쇄할 수 없게 됩니다. 참고 : 기본값 = Disable(사용 안 함) 입니다. 그러나 Coax/Twinax 인터페이스 옵션이 설치되어 있는 경우 기본값 = Enable(사용함) 입니다. | 없음 | 이 버튼이 활성화되면 프린터 버퍼의 모든 데이터를 삭제합니다. | 현재 메뉴 선택을 한 단계 아래로 이동합니다. |
|  | 메뉴 모드의 DOWN(아래로) 키 | 프린터를 오프라인으로 전환하고 메뉴 모드를 선택합니다. | 메뉴 모드를 선택합니다. | 기본 메뉴의 여러 선택 옵션으로 이동합니다. |
|  | MENU(메뉴) 키 | 없음 | 없음 | 현재 메뉴 값을 선택하고 해당 값 옆에 별표 (*)를 표시합니다. |
|  | ENTER(입력) 키 메뉴 모드에서 ♥♣ (ENTER) 키를 누르면 표시된 옵션이나 값이 선택됩니다. 선택한 옵션이나 값 옆에는 별표가 나타납니다. 참고 : ENTER 키가 잠긴 경우 LCD 에 'ENTER SWITCH LOCKED(입력 스위치 잠금)' 메시지가 1 초 동안 표시됩니다. ENTER 키 잠금을 해제하려면 ⌵ (DOWN) 과 ↵(ENTER) 키를 동시에 누릅니다. | 없음 | 없음 | 없음 |

프린터 전원 켜기

전원을 켜면 프린터가 자가 테스트를 실행합니다. 자가 테스트가 진행되는 동안 LCD에는 설치된 프린트헤드의 DPI 해상도 (203 또는 300 DPI)가 잠깐 표시됩니다. 기본 전원 켜기 상태는 온라인입니다. 프린터 초기화가 성공적으로 완료되면 ONLINE(온라인) 상태 표시기에 불이 들어오고 선택한 통신 인터페이스와 설치된 예울레이션이 LCD에 나타납니다.

자가 테스트가 실행되는 동안 오류가 감지되면 ONLINE(온라인) 상태 표시기가 깜박이고 표시창에 해당 오류 메시지가 나타납니다. 신호음이 울리도록 설정한 경우는 신호음이 함께 울립니다.

작동 모드

현재 작동 모드는 제어판 키에서 선택 가능합니다. 또는 프린터 전원 켜기와 같은 일상적인 작동으로 선택되기도 합니다.

온라인 : 온라인 모드인 경우 프린터는 호스트에서 전송한 데이터를 수신 및 인쇄할 수 있습니다. PAUSE(일시정지) 키를 누르면 온라인과 오프라인 모드 사이를 전환할 수 있습니다. 온라인 모드에서는 ONLINE(온라인) 상태 표시기가 깜박입니다.

오프라인 : 오프라인 모드에서는 미디어 장착 또는 리본 교체와 같은 사용자 작업을 수행할 수 있습니다. PAUSE(일시정지) 키를 누르면 프린터가 오프라인에서 온라인 모드로 전환됩니다. 오프라인 모드에서는 ONLINE(온라인) 상태 표시기에 불이 들어오지 않습니다.

메뉴 : MENU(메뉴) 키를 누르면 프린터가 오프라인이 되고 메뉴 모드로 설정됩니다. 이 모드에서는 모든 구성과 상태 메뉴를 검색하고 프린터 구성을 변경할 수 있습니다.

오류 : 오류 모드의 경우 인쇄를 계속하려면 오류 상태를 먼저 해결해야 합니다. ONLINE(온라인) 상태 표시기가 깜박이고 신호음이 울립니다 (신호음 설정시). 또한, 관련 오류 메시지가 표시됩니다.

일반 인쇄 작업을 계속하려면 오류 문제를 먼저 해결한 후 PAUSE(일시정지) 키를 눌러 해당 메시지를 삭제합니다.

Media Handling(미디어 처리) 모드

미디어를 로드하기 전에 다음 중에서 사용할 미디어 처리 모드를 선택해야 합니다.

- **Continuous(연속)** : 미디어에 인쇄한 후 인쇄된 미디어를 프린터 앞으로 내보냅니다. 옵션인 내부 되감기 장치가 설치된 경우 Batch Rewind(배치 되감기) 모드로 'Continuous(연속)' 모드를 사용합니다 (page 53 참조).
- **Tear-Off Strip(스트립 떼어내기)** : 인쇄 버퍼가 모두 비워질 때까지 프린터가 미디어에 인쇄한 후 인쇄된 부분을 계속 앞으로 내보냅니다. 마지막 라벨은 잘라낼 수 있도록 절단 위치에 오게 합니다.
- **Tear-Off(떼어내기)** : 각 라벨을 인쇄한 후 라벨이 절단 위치에 오게 합니다. 사용자가 라벨을 떼어낼 때까지 기다렸다가 다음 라벨을 인쇄합니다 (맞춤형 인쇄). 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되면 현재 라벨을 제거한 후 다음 라벨을 인쇄합니다.

- **Peel-Off(벗겨내기)**: 옵션인 되감기 옵션이 설치된 경우는 다이컷 (die-cut) 라벨이 인쇄되고 라이너가 자동으로 벗겨집니다 . 라벨 라이너는 되감기 장치에서 감깁니다 . 사용자가 라벨을 제거하면 프린터에서 다음 라벨이 인쇄됩니다 (맞춤형 인쇄) . 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되면 현재 라벨을 제거한 후 다음 라벨을 인쇄합니다 . 라벨 벗겨내기에 대한 설명은 page 58 항목을 참조하십시오 .
- **Cut(잘라내기)**: 옵션 사양인 미디어 커터가 설치된 경우 각 라벨이 인쇄될 때마다 미디어가 자동으로 절단됩니다 . 또는 소프트웨어의 잘라내기 명령을 통해 원하는 라벨 개수를 설정한 후 지정된 개수의 라벨이 인쇄되면 미디어가 절단되게 할 수도 있습니다 .

사용 모드를 선택한 후 프린터를 구성합니다 . 자세한 내용은 3 장을 참조하십시오 .

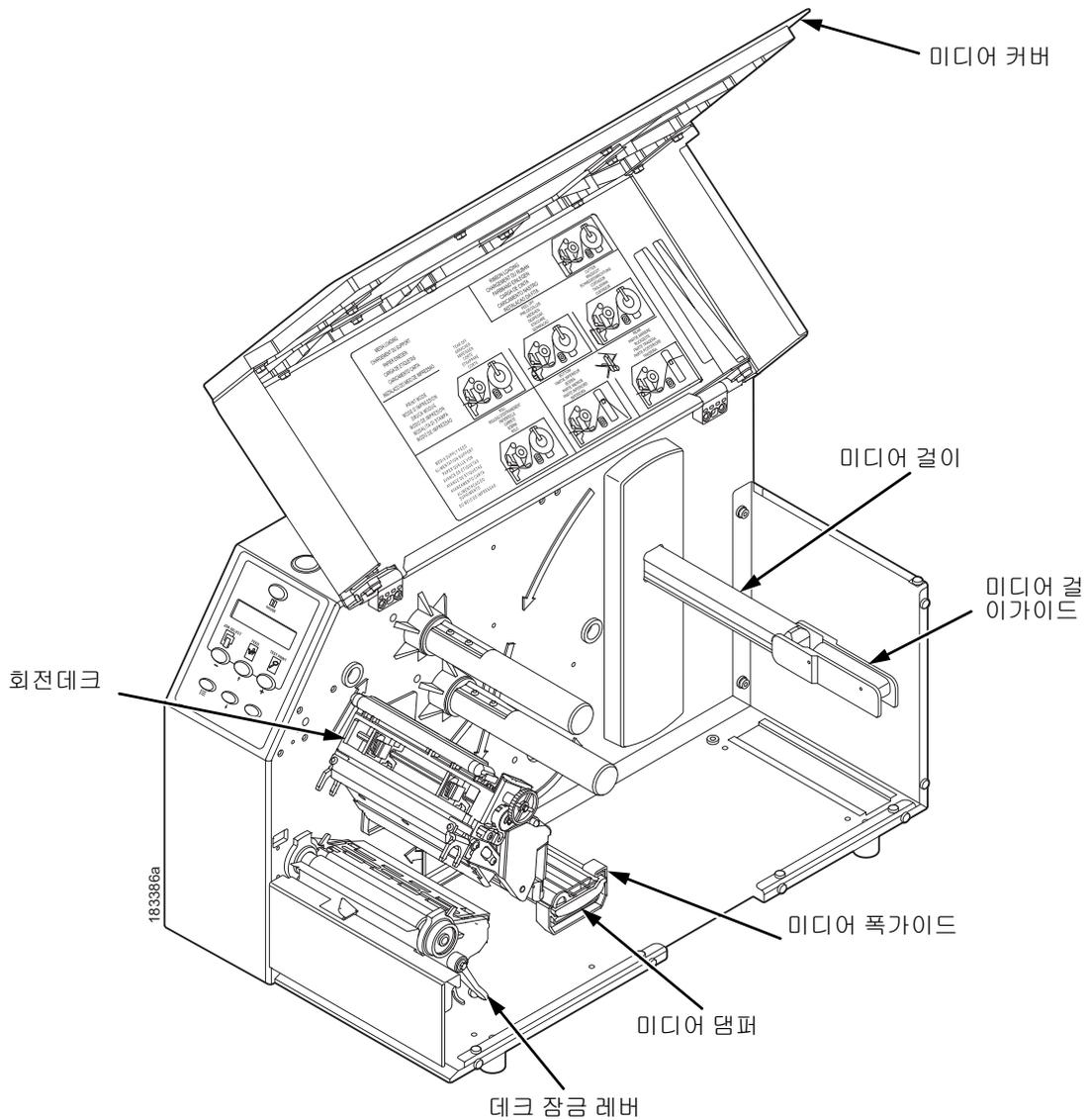
미디어 및 리본 장착

참고 : 여기서는 다양한 종류의 미디어와 리본을 장착하는 방법에 대해 설명합니다 . 프린터 본체의 미디어 커버 안쪽에도 그림 설명이 제공되어 있습니다 .

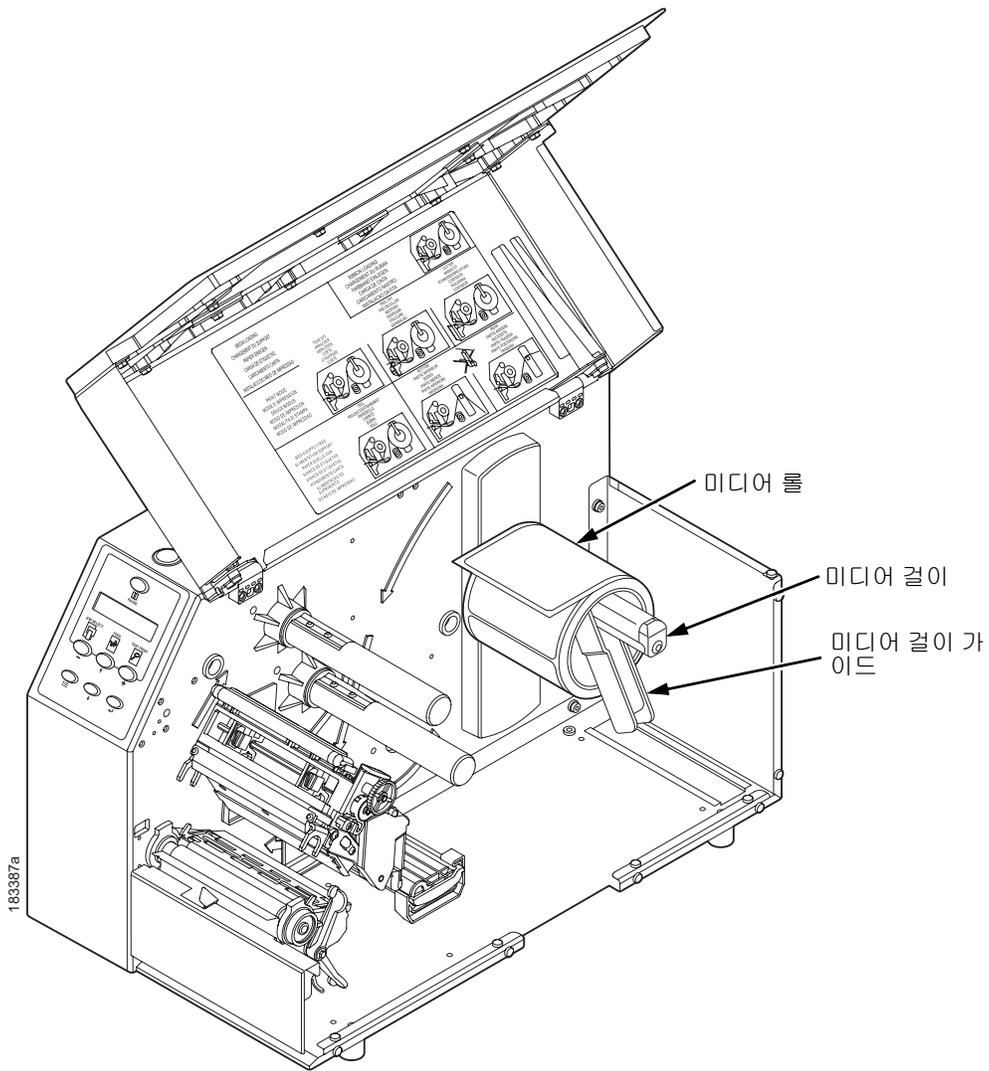
이 설명서에 사용된 '미디어 (media)' 라는 용어는 프린터에 사용 가능한 모든 종류의 용지 , 라벨 또는 태그 스타크를 지칭합니다 . 이 감열식 프린터에는 연속 용지 , 점착식 라벨이나 , 롤 또는 연결식으로 포장된 비점착식 태그 등의 미디어를 사용할 수 있습니다 .

- 주의** 프린트헤드 또는 프린트헤드 어셈블리의 전기 부품을 만지지 마십시오 . 피부 또는 다른 신체 부위에 축적된 정전기가 방전되면 프린터의 전기 부품이나 프린터헤드가 손상될 수 있습니다 .
- 주의** 프린트헤드와 롤러 사이에 라벨을 넣지 않은 상태로 회전 데크를 닫지 마십시오 . 롤러에 남아 있는 찌꺼기로 인해 프린트헤드가 손상될 수 있습니다 .
- 중요** 점착식 라벨을 라이너에 평평하게 놓지 않으면 프린터에 걸려 라벨이 라이너에서 벗겨질 수 있습니다 . 이 경우 노출된 부분이 라벨 가이드나 프린터 내부의 롤러에 붙게 됩니다 .
- 인쇄 도중 라벨이 부족하여 라벨을 새로 장착하는 동안 프린터 전원을 끄면 데이터가 삭제될 수 있으므로 주의하십시오 .

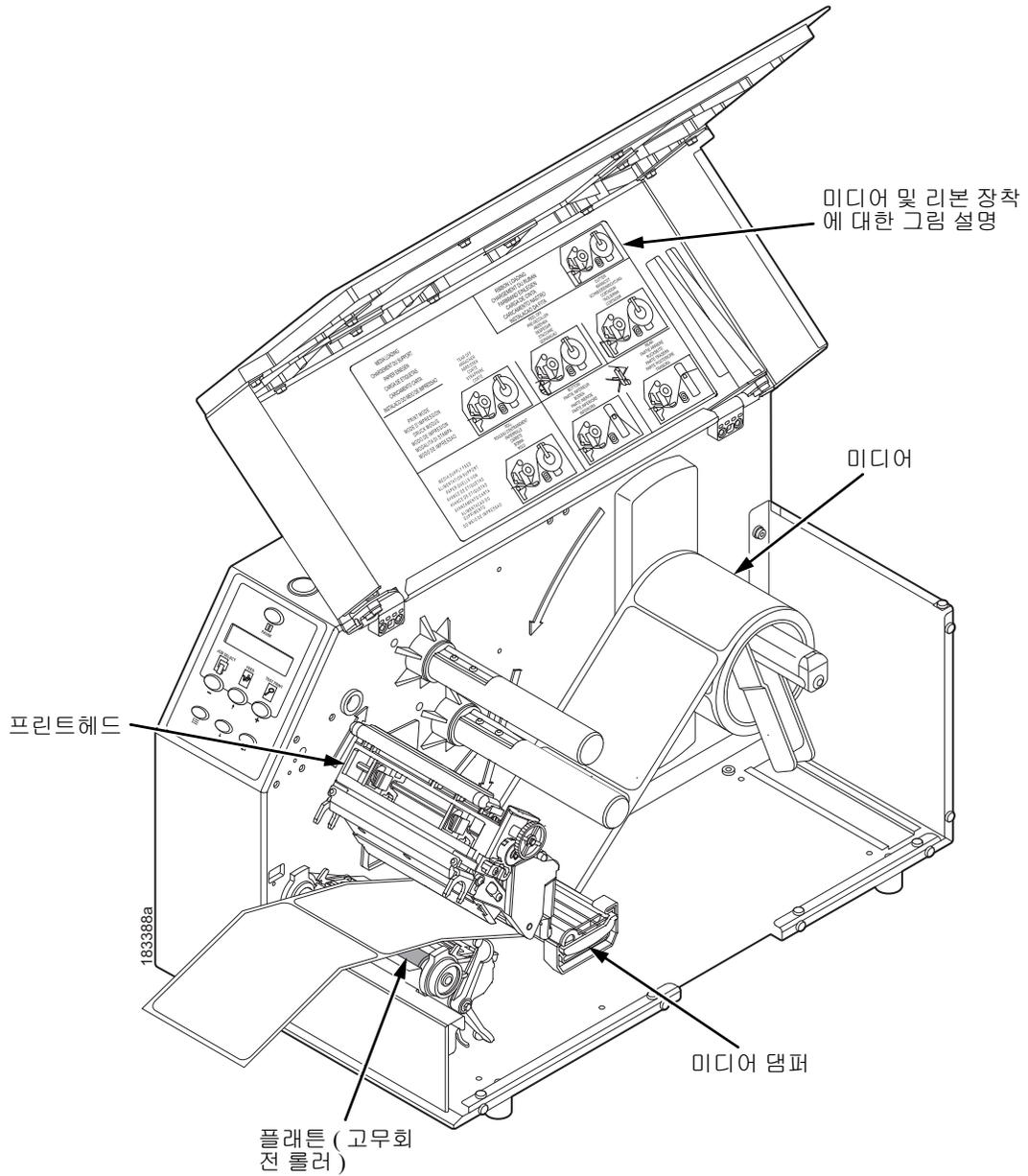
롤 미디어 장착



1. 미디어 커버를 엽니다 .
2. 파란색 미디어 걸이 가이드를 바깥쪽 끝까지 민 다음 수평으로 가볍게 칩니다 .
3. 회전 데크의 파란색 잠금 레버를 시계 방향으로 완전히 돌려 데크를 엽니다 .
4. 파란색 미디어 폭 가이드를 미디어 댐퍼의 거의 끝까지 밀습니다 .

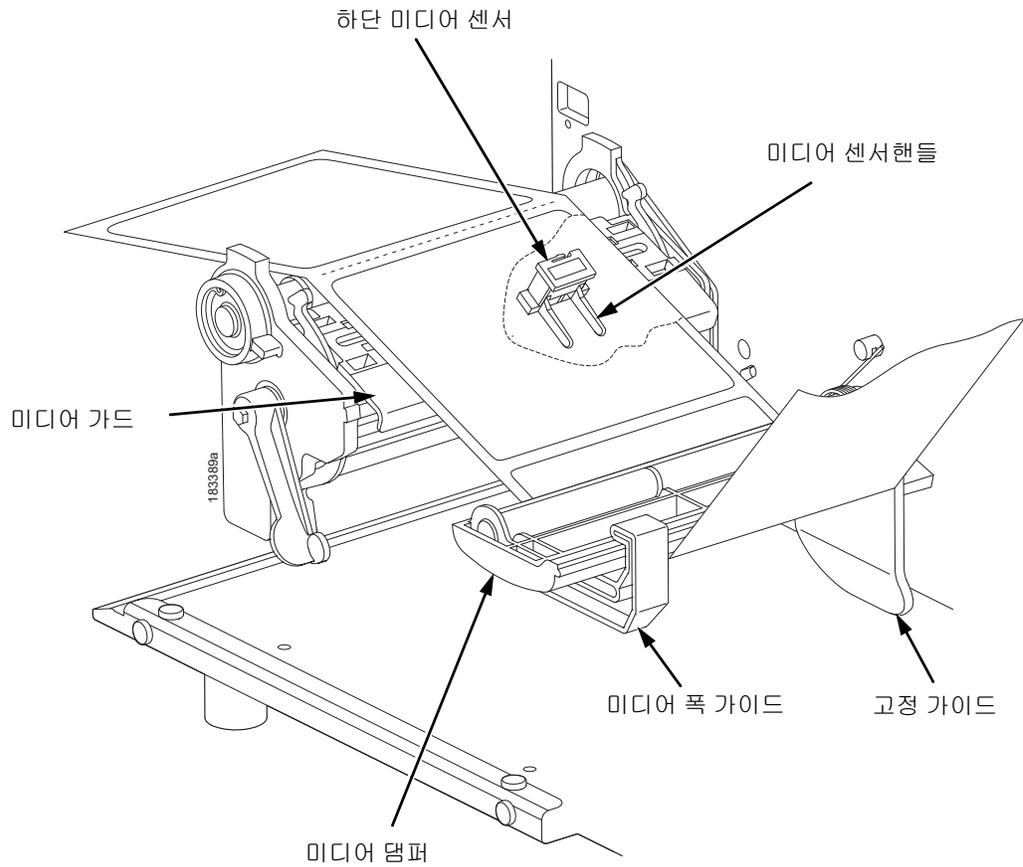


5. 미디어 롤을 미디어 걸이 안으로 밀어 넣습니다 . 미디어는 롤 상단으로부터 프린터 앞으로 공급됩니다 .
6. 미디어 걸이 가이드가 미디어 걸이 밑면과 라벨 코어의 하단에 걸쳐 45 도 기울어지게 놓습니다 (그림 참조) . 미디어 걸이 가이드는 새 라벨을 팽팽하게 하고 미디어가 한쪽으로 치우치는 것을 방지합니다 .

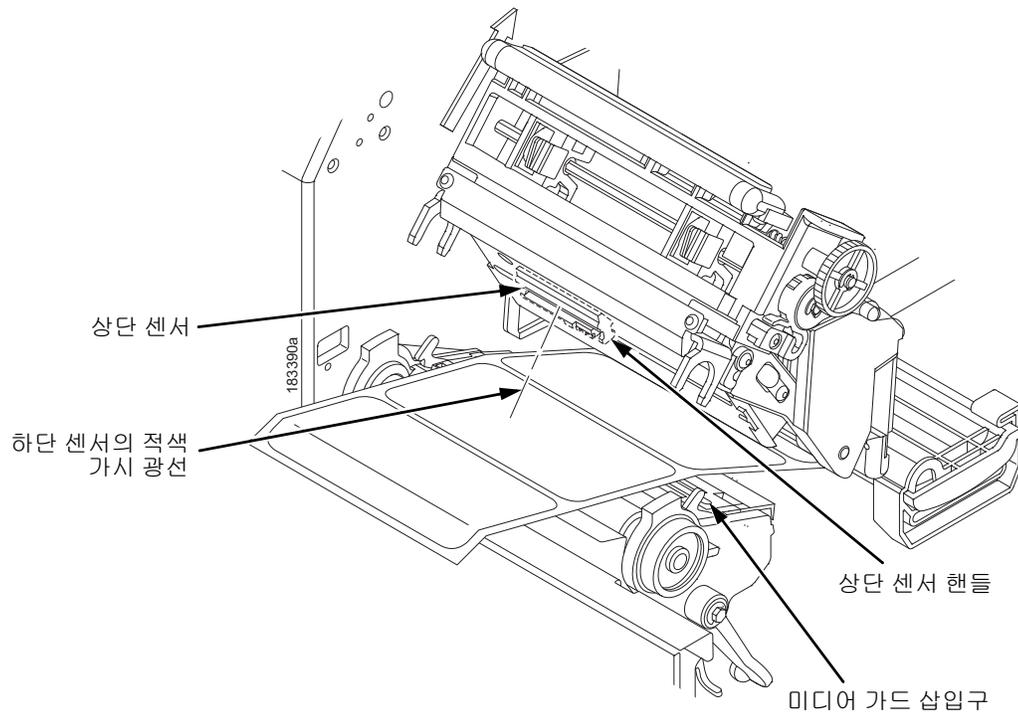


7. 미디어를 미디어 댐퍼 아래로 연결한 후 플래튼 (고무 회전 롤러) 과 프린트헤드 사이로 이어지게 합니다.

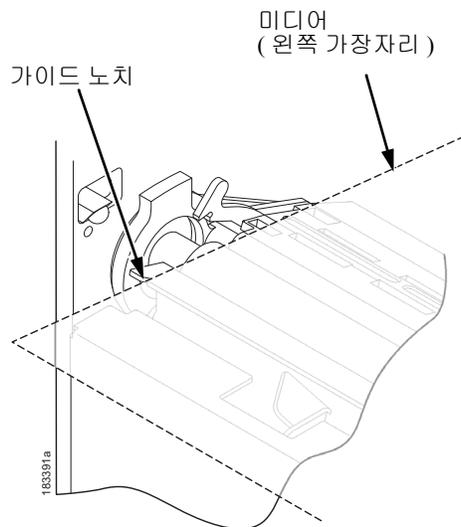
프린터 본체의 화살표나 미디어 커버 안쪽의 미디어 장착에 관한 그림 설명을 참조하십시오.



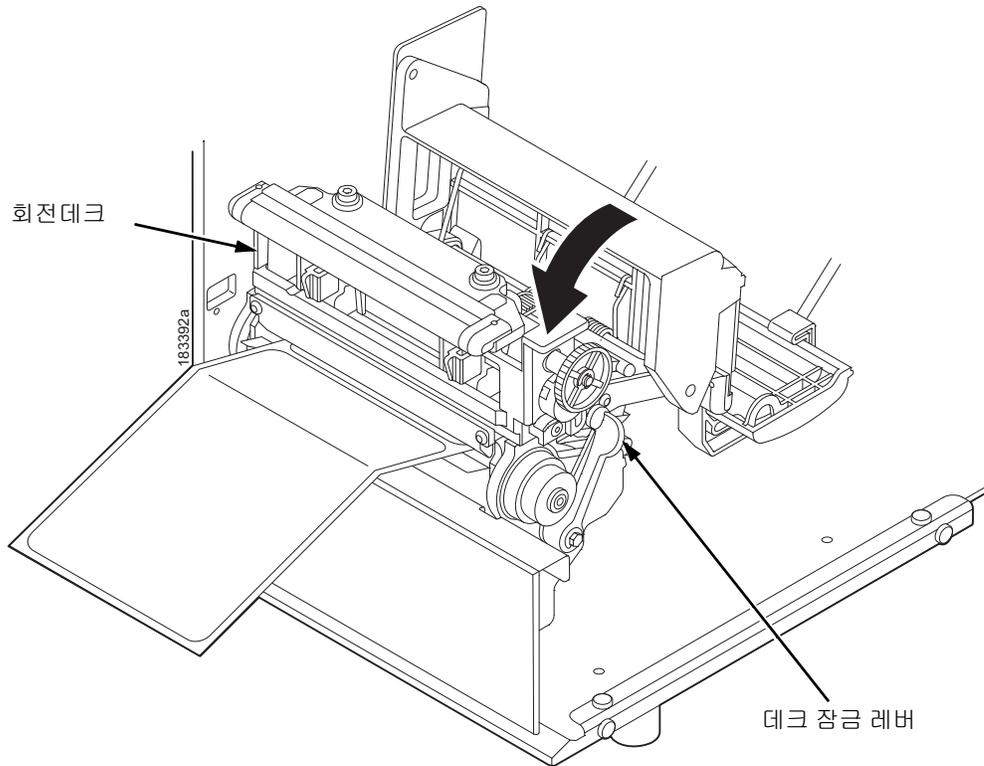
8. 미디어의 왼쪽 (안쪽) 가장자리가 미디어 댐퍼 하단의 고정 가이드를 향하고 있는지 확인합니다.
9. 미디어 픽 가이드를 밀어 미디어의 바깥쪽 가장자리와 수평이 되게 합니다.
10. 하단 미디어 센서 (미디어 가드 아래쪽에 있음)의 수평 위치를 확인하고, 64 페이지의 미디어 센서 위치 조절 항목을 참조합니다.



11. 상단 센서를 하단 센서 바로 위로 삽니다 .



12. 미디어의 왼쪽 (안쪽) 가장자리가 절단대 앞 부분에 있는 가이드 노치와 나란히 되게 합니다 .



13. 회전 데크를 잠근 후 잠금 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌립니다. 회전 데크와 프린트헤드 어셈블리가 인쇄 위치에 고정됩니다.

중요 미디어를 앞으로 전진하거나 인쇄하기 전에 회전 데크가 잠금 위치에 있는지 확인하십시오. 잠금 위치가 아니면 'PRINTHEAD UP(프린트헤드 열림)' 오류 메시지가 표시됩니다.

14. 프린터 구성 메뉴의 Print Mode(인쇄 모드)가 설치한 미디어 종류에 맞게 설정되었는지 확인합니다. Print Mode(인쇄 모드) 서브 메뉴는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에 있습니다. 자세한 내용은 93 페이지의 기본 메뉴 항목을 참조하십시오.
15. 프린트헤드 압력이 올바르게 설정되었는지 확인합니다. 62 페이지의 프린트헤드 압력 조절 항목을 참조하십시오.
16. 압착 블록의 위치가 올바른지 확인합니다. 63 페이지의 프린트헤드 압착 블록 조절 항목을 참조하십시오.
17. Gap/Mark(간격/마크) 센서 옵션이 설치한 미디어 종류에 맞게 선택되었는지 확인합니다. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.

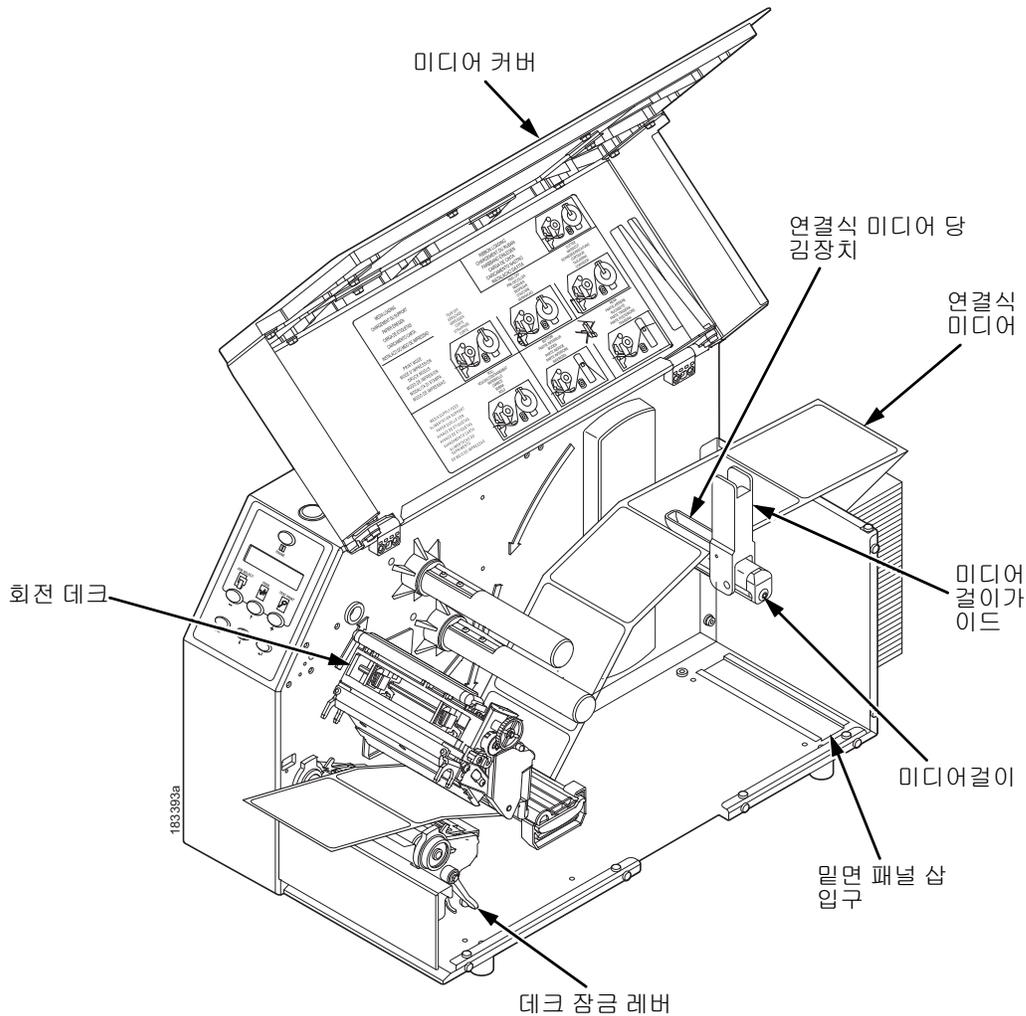
감열 인쇄의 경우 (리본 필요 없음):

- Auto Calibrate(자동 조정)를 실행하지 않은 경우 지금 실행하십시오. 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오 .
- Auto Calibrate(자동 조정)를 이미 실행한 경우는 아래 단계를 순서대로 완료하십시오 .
 - a. 미디어 커버를 닫습니다 .
 - b. FEED(용지 공급) 키를 한 번 눌러 미디어가 앞으로 이동하는지 확인합니다 .
 - c. PAUSE(일시정지) 키를 눌러 프린터를 온라인 모드로 설정합니다 .

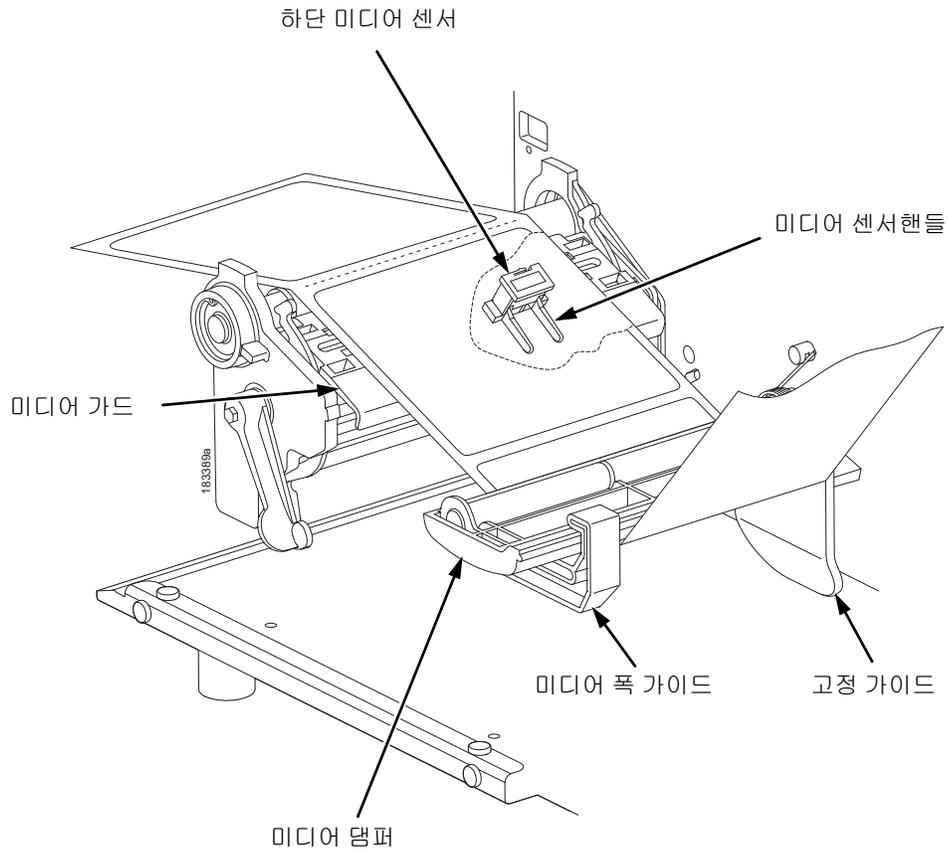
열전사 인쇄의 경우 (리본 사용):

리본 장착 절차를 완료합니다 (50 페이지의 리본 장착 참조).

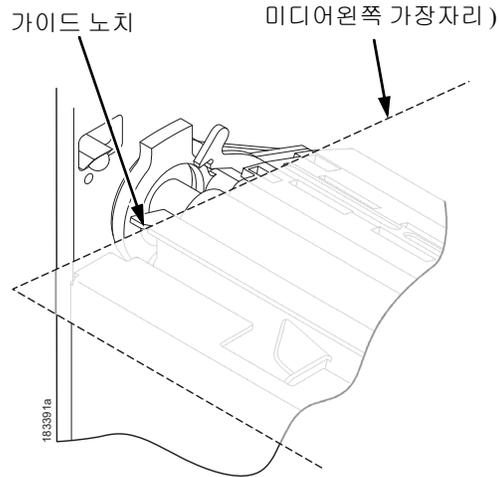
연결식 미디어 장착



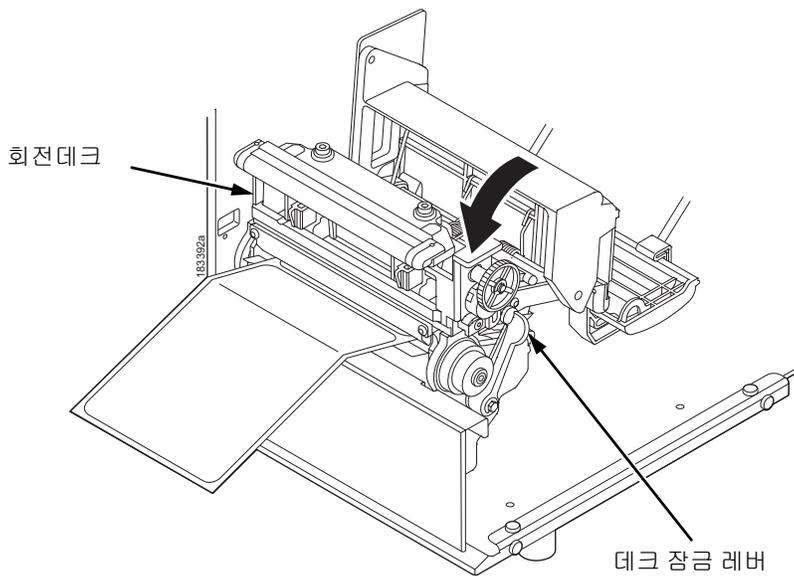
1. 미디어 커버를 엽니다 .
2. 미디어 걸이 가이드를 미디어 걸이 끝으로 민 후 수평이 되도록 위로 올립니다 . 미디어 걸이에 장착되어 있는 롤 미디어를 빼냅니다 .
3. 원하는 공급 위치에 따라 연결식 미디어를 프린터 뒤 또는 아래 놓습니다 . 후면 패널 또는 밀면 패널 삽입구로 처음 몇 개 라벨을 끼워 넣습니다 .
4. 미디어가 프린터 뒤로부터 나와 미디어 걸이 위로 연결되게 놓습니다 .
5. 미디어 걸이 가이드를 올리고 연결식 미디어의 바깥 가장자리에 맞게 조절합니다 .
6. 미디어 걸이 가이드 위쪽 삽입구로 미디어 당김 장치를 밀어 넣은 후 가볍게 누릅니다 .
7. 회전 데크가 열릴 때까지 잠금 레버를 시계 방향으로 돌립니다 .



8. 미디어 폽 가이드를 미디어 댐퍼의 끝 부분까지 밀어 넣습니다.
9. 미디어를 미디어 댐퍼 아래로 연결한 후 플래튼 (고무 회전 롤러) 과 프린트헤드 사이로 이어지게 합니다 . 프린터 본체의 화살표나 미디어 커버 안쪽의 미디어 장착에 관한 그림 설명을 참조하십시오 .
미디어의 왼쪽 (안쪽) 가장자리가 미디어 댐퍼 하단의 고정 가이드를 향하고 있는지 확인합니다 .
10. 미디어 폽 가이드를 미디어 바깥쪽 가장자리에 맞게 조절합니다 .
11. 하단 미디어 센서 (미디어 가이드 아래쪽에 있음) 의 수평 위치를 확인하고 , 64 페이지의 미디어 센서 위치 조절 항목을 참조합니다 .



12. 미디어의 왼쪽 (안쪽) 가장자리가 절단대 앞 부분에 있는 가이드 노치와 나란히 되게 합니다 .



13. 회전 데크를 잠근 후 잠금 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌립니다 . 회전 데크와 프린트헤드 어셈블리가 인쇄 위치에 고정됩니다 .

중요 미디어를 앞으로 전진하거나 인쇄하기 전에 회전 데크가 잠금 위치에 있는지 확인하십시오. 잠금 위치가 아니면 'PRINTHEAD UP(프린트헤드 열림)' 오류 메시지가 표시됩니다 .

14. Print Mode(인쇄 모드) 서브 메뉴가 설치한 미디어 종류에 맞게 설정되었는지 확인합니다 . Print Mode(인쇄 모드) 서브 메뉴는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에 있습니다 . 자세한 내용은 93 페이지의 기본 메뉴 항목을 참조하십시오 . 또한 열전사 미디어가 장착된 경우 50 페이지의 리본 장착 항목을 참조하십시오 .

15. 프린트헤드 압력이 올바르게 설정되었는지 확인합니다 . 62 페이지의 프린트헤드 압력 조절 항목을 참조하십시오 .
16. 압착 블록의 위치가 올바른지 확인합니다 . 63 페이지의 프린트헤드 압착 블록 조절 항목을 참조하십시오 .
17. Gap/Mark(간격 / 마크) 센서 옵션이 설치한 미디어 종류에 맞게 선택되었는지 확인합니다 . 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오 .

감열 인쇄의 경우 (리본 필요 없음):

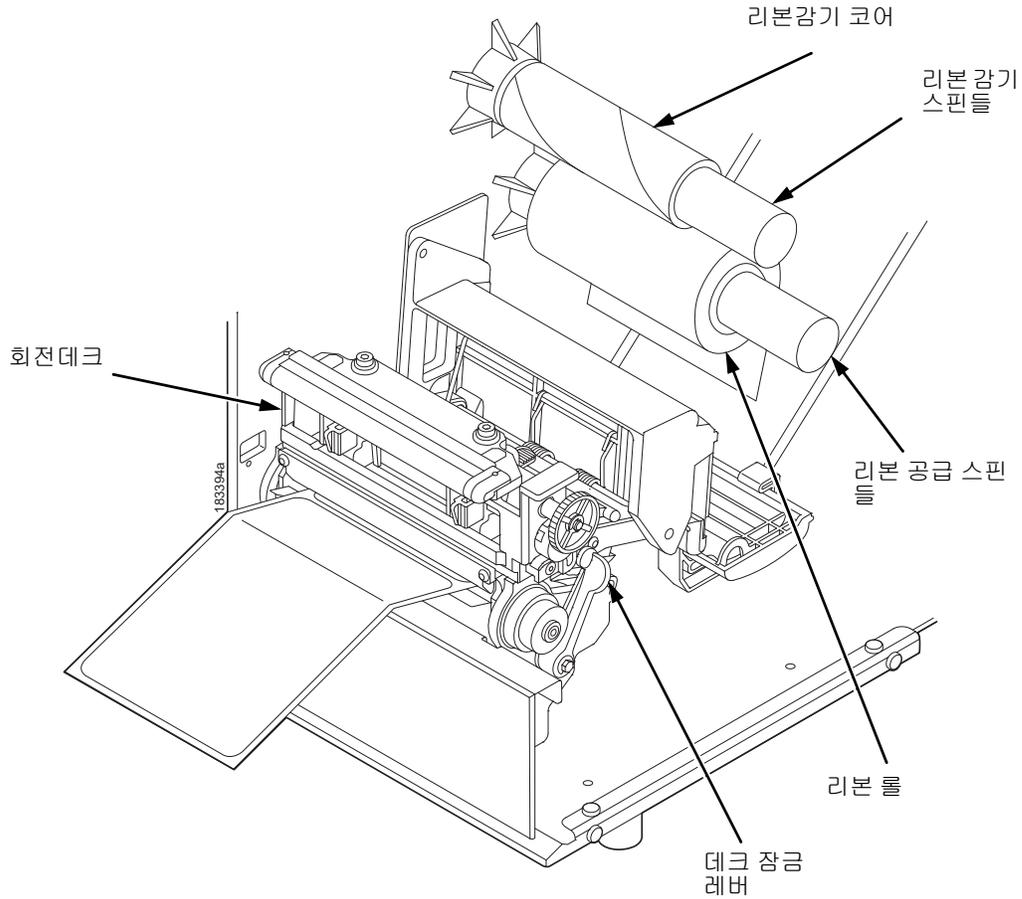
- Auto Calibrate(자동 조정)를 실행하지 않은 경우 지금 실행하십시오 . 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오 .
- Auto Calibrate(자동 조정)를 이미 실행한 경우는 아래 단계를 순서대로 완료하십시오 .
 - a. 미디어 커버를 닫습니다 .
 - b. FEED(용지 공급) 키를 한 번 눌러 미디어가 앞으로 이동하는지 확인합니다 .
 - c. PAUSE(일시정지) 키를 눌러 프린터를 온라인 모드로 설정합니다 .

열전사 인쇄의 경우 (리본 사용):

리본 장착 절차를 완료합니다 (50 페이지의 리본 장착 참조).

리본 장착

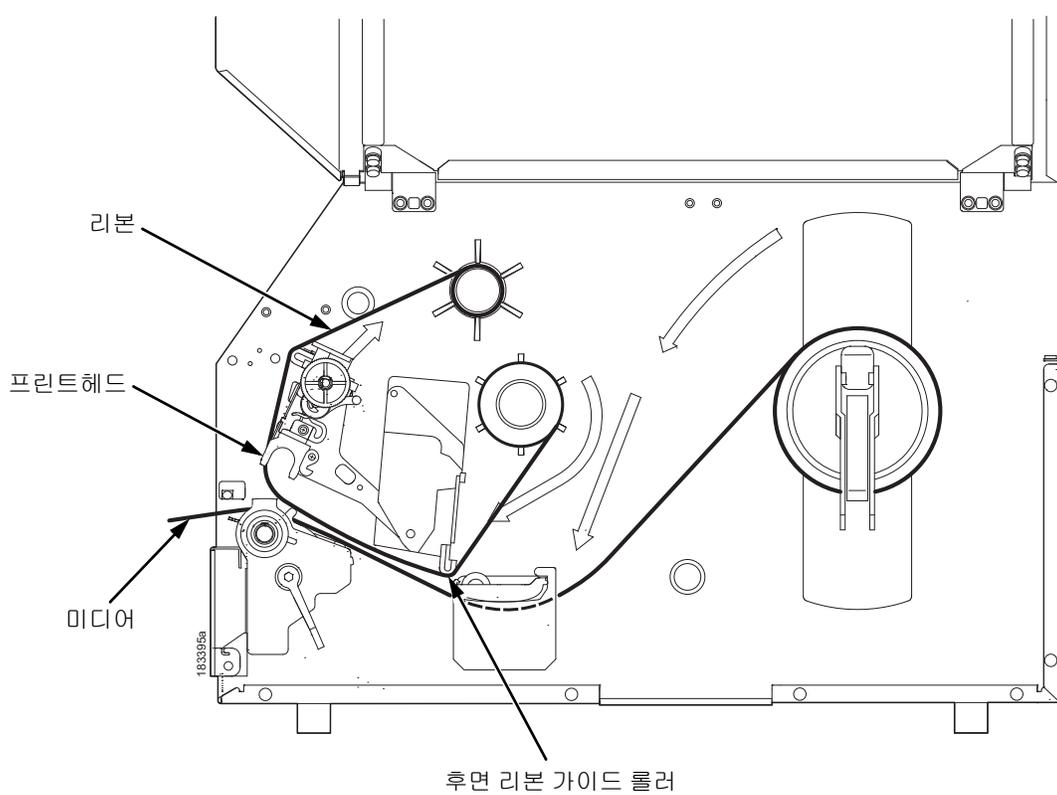
4 인치 DT 모델 또는 감열 인쇄 모드를 사용하는 경우는 이 부분을 건너뛰십시오.



1. 리본 감기 스펀들에 리본 감기 코어를 장착합니다.

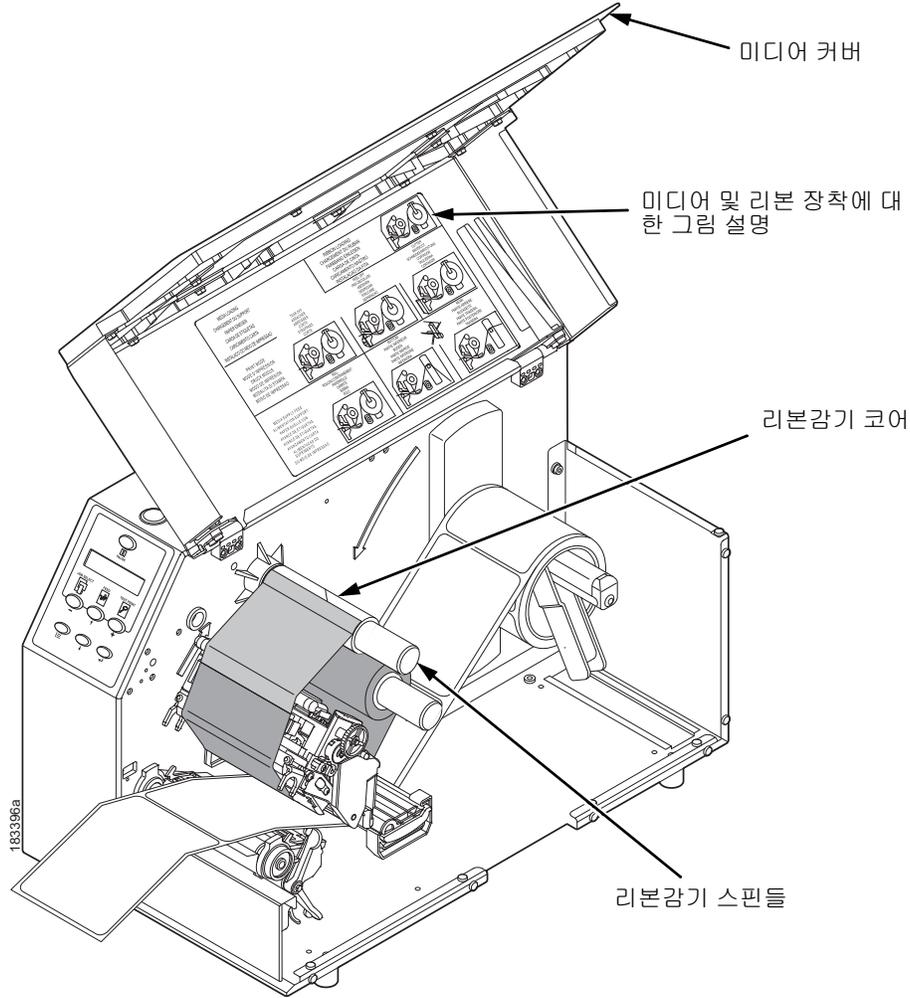
참고: 처음 리본 감기 코어는 프린터와 함께 제공됩니다. 그 이후에는 다 사용한 리본의 코어를 이용하십시오.

2. 스펀들 플랜지에 닿을 때까지 리본 롤을 리본 공급 스펀들에 밀어 넣습니다.
3. 회전 데크가 열릴 때까지 잠금 레버를 시계 방향으로 돌립니다.



4. 리본의 끝 부분을 후면 리본 가이드 롤러 아래 끼운 다음 플래튼과 프린트 헤드 사이로 연결합니다 .

프린터 본체의 화살표나 미디어 커버 안쪽의 오른쪽 상단에 있는 미디어 장착에 관한 그림 설명을 참조하십시오 .



중요 파이버보드 감기 코어가 설치되지 않은 상태에서는 리본을 감기 스피들에 부착하지 마십시오.

5. 리본 끝의 접착 부분을 사용하여 리본을 감기 스피들의 리본 감기 코어에 부착합니다.
6. 프린터헤드로 깨끗한 리본이 통과될 때까지 스피들을 시계 방향으로 직접 돌립니다.
7. 회전 데크를 잠근 후 잠금 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌립니다.
8. QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 Print Mode(인쇄 모드)가 Transfer(전사)로 설정되었는지 확인합니다. 자세한 내용은 104 페이지의 QUICK SETUP(단축 설정) 항목을 참조하십시오.
9. 이 미디어와 리본에 Auto Calibrate(자동 조정)를 실행하지 않은 경우 지금 실행하십시오. 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오.
10. FEED(용지 공급) 키를 한 번 눌러 미디어와 리본이 앞으로 이동하는지 확인합니다.
11. PAUSE(일시정지) 키를 눌러 프린터를 온라인 모드로 설정합니다.
12. 되감기 장치가 필요하지 않은 경우에는 프린터 미디어 커버를 닫습니다.

내부 되감기 장치 옵션 사용

Batch Rewind Mode(배치 되감기 모드)의 경우는 인쇄를 마친 후 라벨을 되감도록 설정할 수 있으며 , Peel-Off Mode(벗겨내기 모드)에서는 라이너를 되감는 동안 라벨 이면지를 벗겨 내고 한 번에 한 개씩 분배하도록 설정할 수 있습니다 . 두 가지 경우 모두 내부 되감기 장치가 필요합니다 . 되감기 장치는 공장에서 미리 설치되거나 현장 설치 옵션으로도 이용 가능합니다 .

배치 되감기 모드

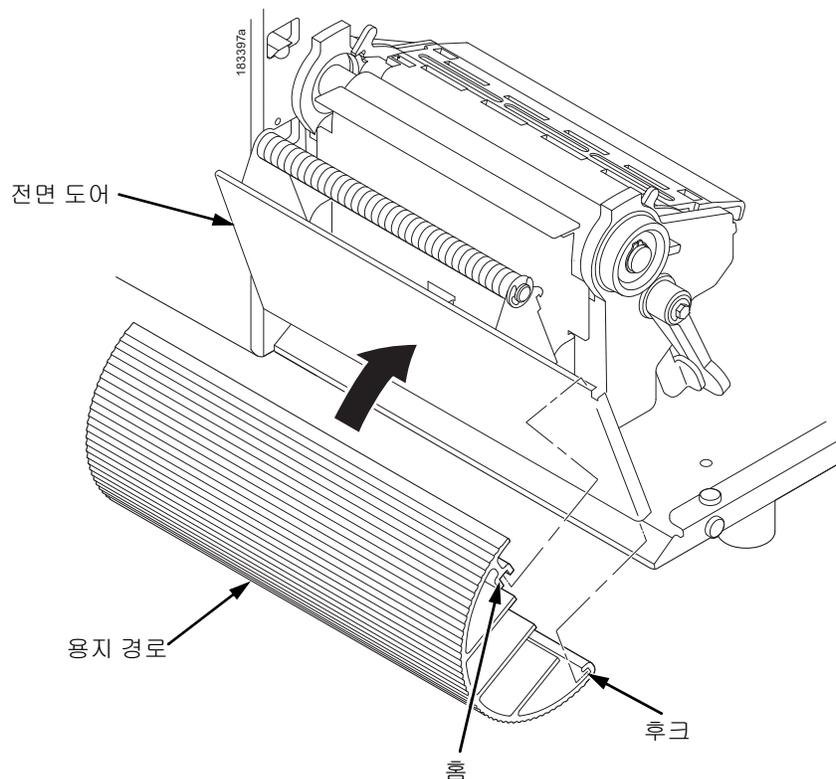
Batch Rewind(배치 되감기) 기능으로 내부 되감기 장치 옵션을 사용하여 인쇄된 라벨을 롤에 자동으로 되감을 수 있습니다 .

프린터 메뉴 구성

1. QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴의 Media Handling(미디어 처리)을 'Continuous(연속)'로 설정합니다 . (자세한 내용은 3, “프린터 구성” 항목을 참조하십시오 .)
2. 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 나타날 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .

용지 경로 설치

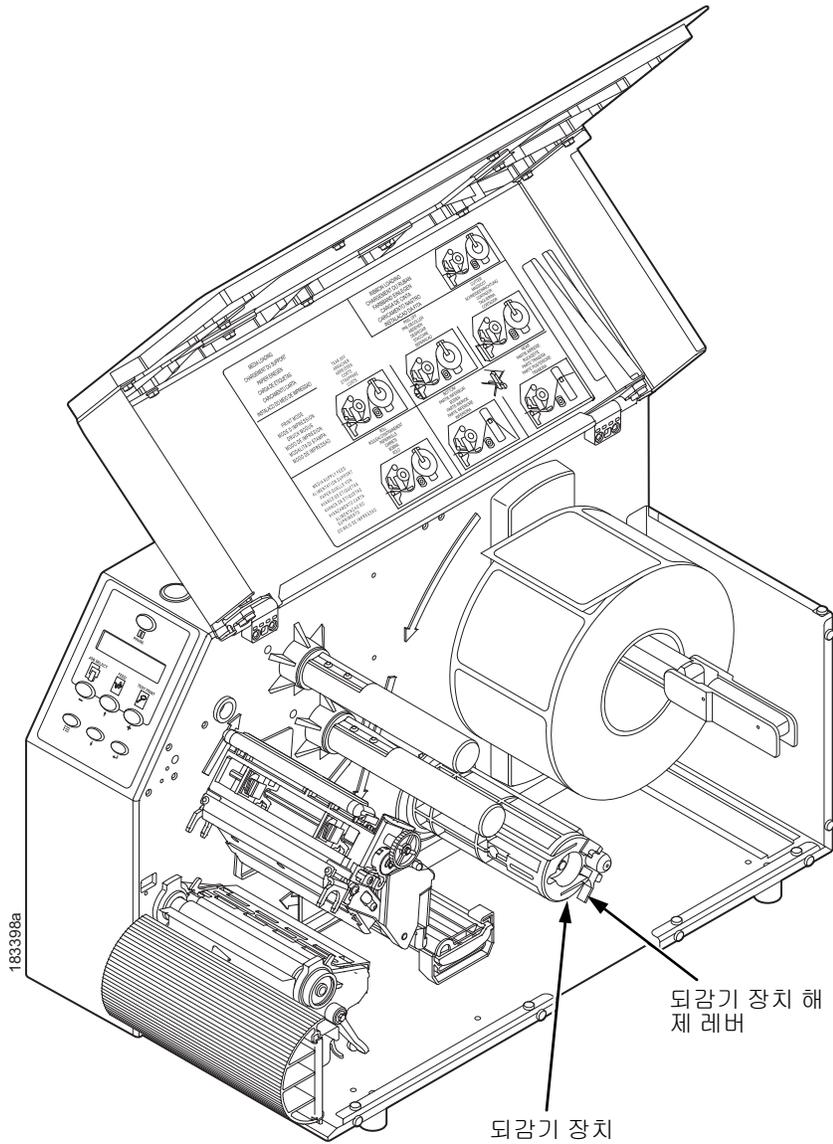
Batch Rewind(배치 되감기) 모드를 사용하려면 용지 경로를 설치해야 합니다 .



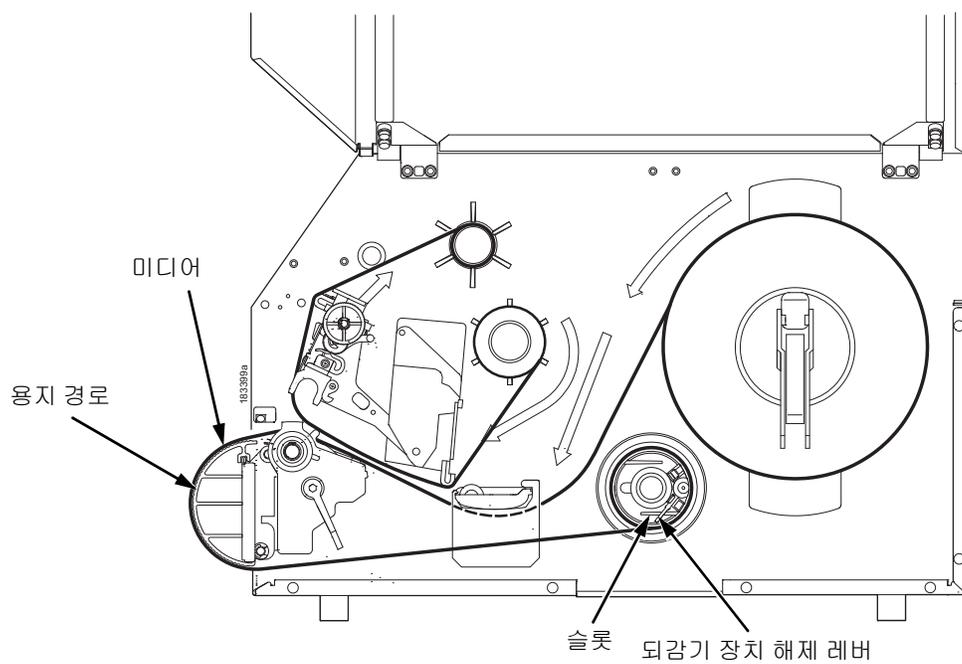
용지 경로 설치 :

1. 전면 도어를 위로 잡아 당긴 후 앞으로 당겨 엽니다 .
2. 플라스틱 용지 경로 밀면은 후크 형태로 되어 있고 윗면에는 홈이 있습니다 .
 - a. 용지 경로 밀면을 전면 도어 하단의 가장자리 아래에 고정합니다 .
 - b. 용지 경로의 홈을 전면 도어의 위쪽 가장자리에 끼웁니다 .
3. 전면 도어를 닫습니다 .

미디어 장착

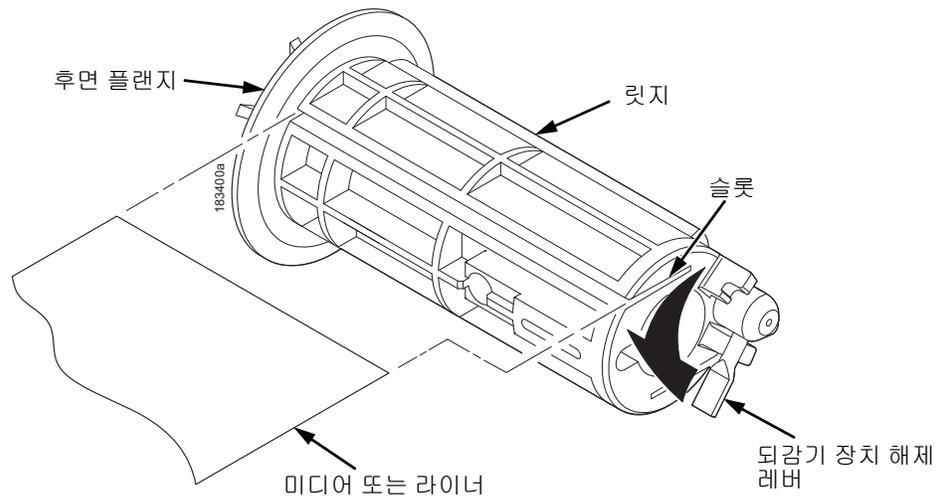


1. 미디어를 장착하려면 39 페이지의 롤 미디어 장착 항목을 참조하여 1-10 단계를 완료하십시오 . 10.

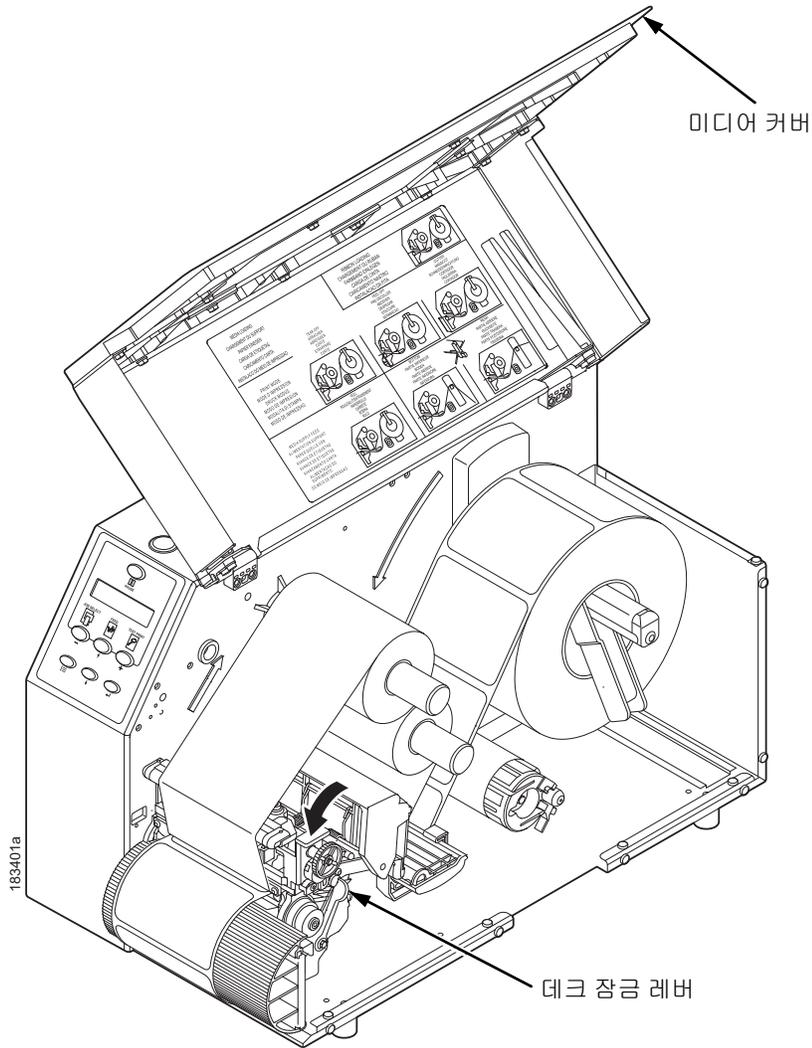


2. 미디어가 용지 경로 앞을 지나 전면 도어 밀면의 삼입구를 통과하여 내부 되감기 장치 쪽으로 연결되게 합니다.

중요 라벨은 반드시 아래 단계에 따라 연결하십시오. 그렇지 않으면 인쇄된 라벨을 되감기 장치에서 분리하기가 매우 어려워집니다.



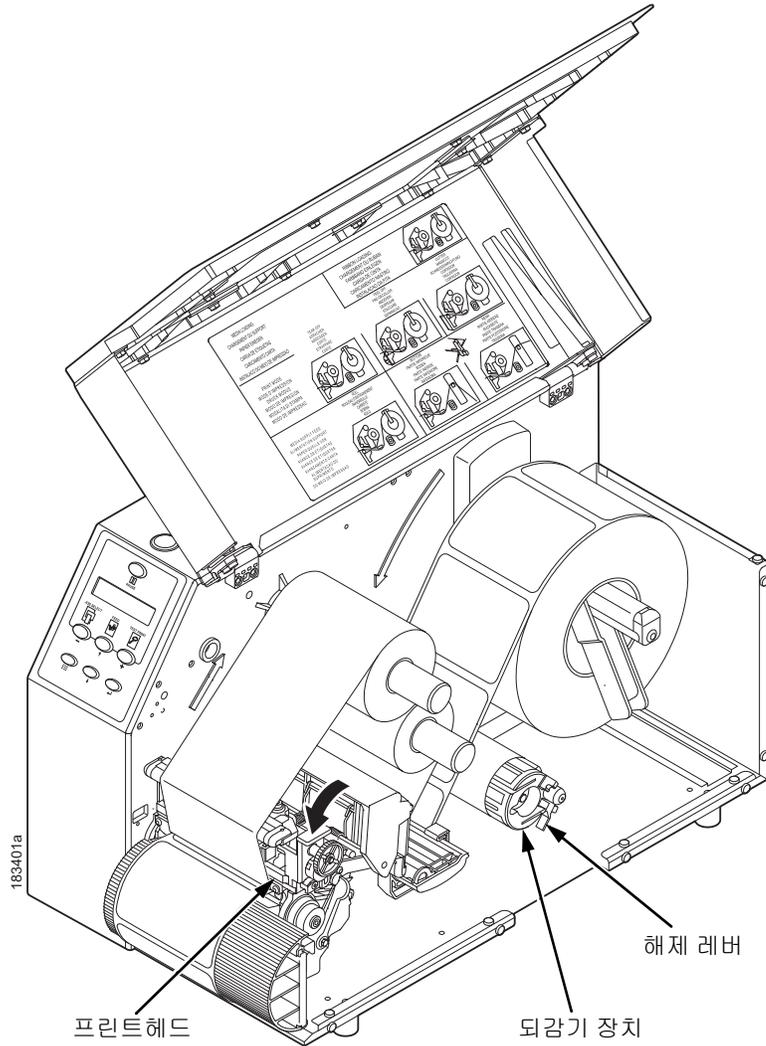
3. 되감기 장치의 해제 레버를 반시계 방향으로 돌린 후 제자리에 고정합니다. 이렇게 하면 되감기 장치의 릿지가 위로 올라옵니다.
4. 미디어의 앞쪽 가장자리를 되감기 장치의 가장 가까운 슬롯에 끼운 다음 후면 플랜지 쪽으로 밀어 넣습니다.
5. 슬롯에 있는 미디어 가장자리 부분을 잡고 미디어가 팽팽해질 때까지 되감기 장치를 반시계 방향으로 완전히 한 바퀴 돌립니다.



6. 회전 데크의 양쪽을 누른 후 프린트헤드 어셈블리가 인쇄 위치에 올 때까지 데크 잠금 레버를 반시계 방향으로 돌립니다 .
7. FEED(용지 공급) 키를 누르면 미디어가 다음 TOF(서식 상단) 위치로 이동합니다 .
8. 'ONLINE(온라인)' 메시지가 표시될 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .
9. 미디어 커버를 닫습니다 .

중요 되감기 장치에 사용할 수 있는 인쇄된 라벨의 최대 직경은 5 인치입니다 . 5 인치를 초과하면 인쇄 라벨이 아래쪽 팬에 닿게 됩니다 .

되감기 장치에서 인쇄된 미디어 분리



1. 미디어 커버를 엽니다 .
2. FEED(용지 공급) 키를 눌러 마지막 인쇄 라벨이 프린트헤드를 통과하게 한 후 마지막 인쇄 라벨 뒤에서 라이너를 절단합니다 .
3. 되감기 장치를 반시계 방향으로 돌려 남아 있는 인쇄 라벨을 되감기 장치에 감습니다 .
4. 되감기 장치의 해제 레버를 시계 방향으로 돌립니다 .
5. 인쇄된 라벨 롤을 되감기 장치에서 빼냅니다 .

라벨 벗겨내기

라이너를 되감는 동안 다이컷 라벨이 라이너 (이면) 에서 자동으로 벗겨져 한 번에 한 개씩 분배되도록 설정할 수 있습니다 .

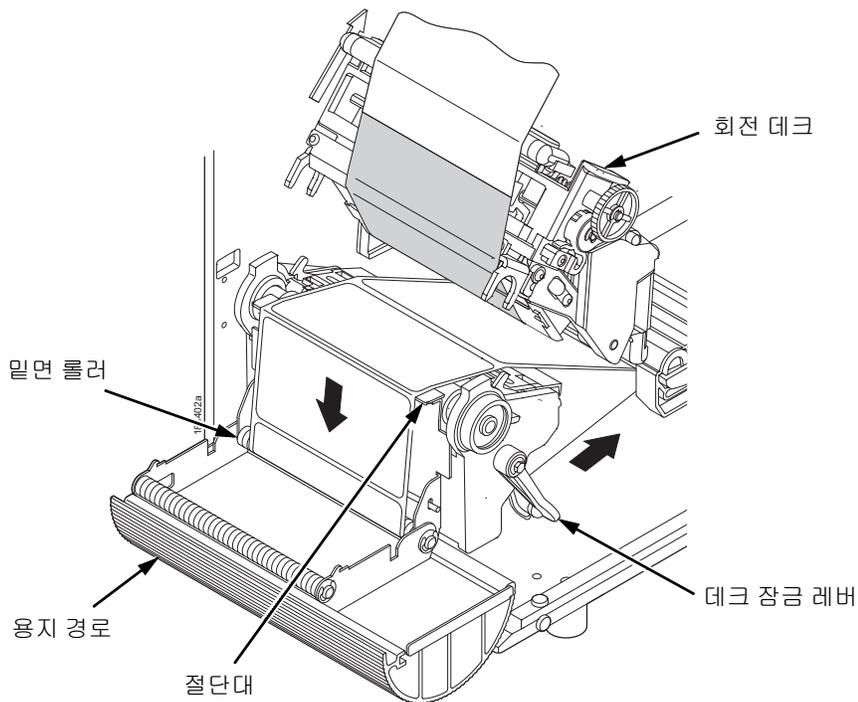
용지 경로를 설치하면 긴 라벨이 전면 도어 어셈블리에 붙어 버리는 문제를 방지할 수 있습니다 . 그러나 길이가 2 인치 이하인 라벨을 사용할 경우에는 가이드를 설치하지 않아도 됩니다 (53 페이지의 용지 경로 설치 참조).

프린터 메뉴 구성

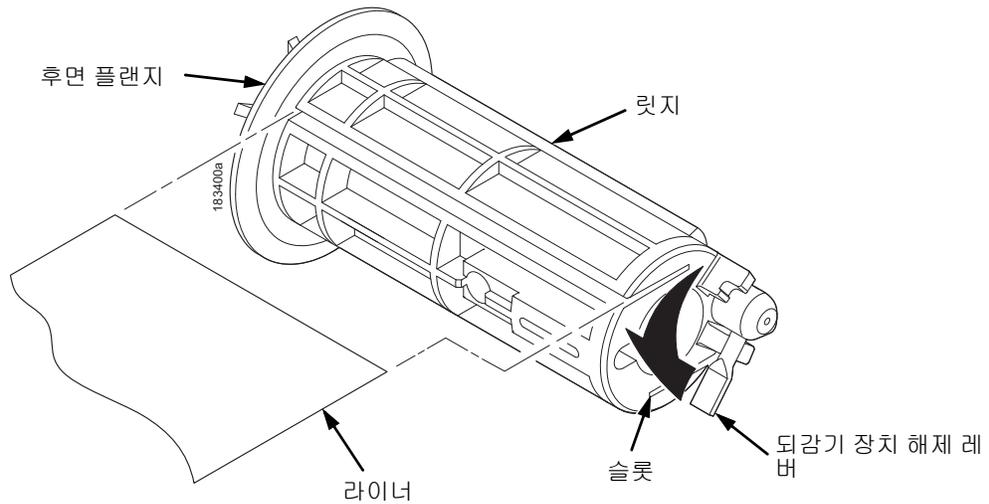
1. QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴의 Media Handling(미디어 처리) 을 'Peel-Off(벗겨내기)' 로 설정합니다 . (자세한 내용은 3, “프린터 구성” 항목을 참조하십시오 .)
2. 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 나타날 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .

미디어 장착

1. 용지 경로를 설치하여 긴 라벨을 인쇄하려면 53 페이지의 용지 경로 설치에 나와 있는 단계를 통해서 지금 인쇄하십시오 .
2. 미디어 커버를 열고 커버 안쪽의 리본 및 미디어 장착에 관한 라벨 벗겨내기 그림을 참조합니다 .

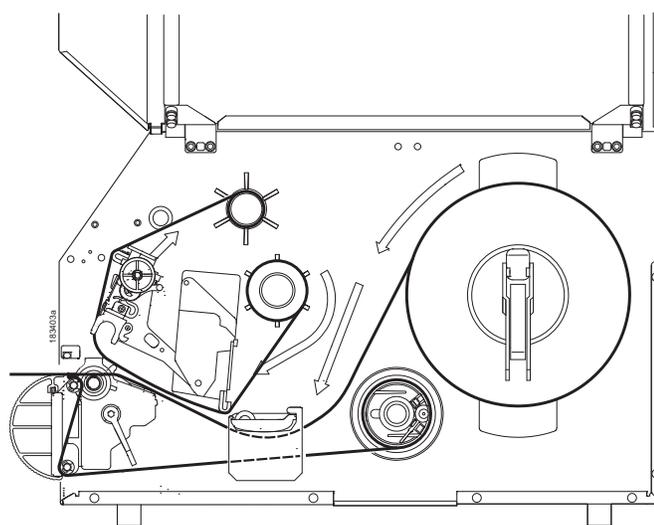


3. 전면 도어를 위로 잡아 당긴 후 앞으로 당겨 엽니다 .
4. 회전 데크가 열릴 때까지 잠금 레버를 시계 방향으로 돌립니다 .
5. 미디어 (라벨 및 라이너) 가 절단대와 밀면 롤러를 거쳐 전면 도어 아래의 삽입구를 통과한 후 프린터 안으로 연결되게 합니다 .

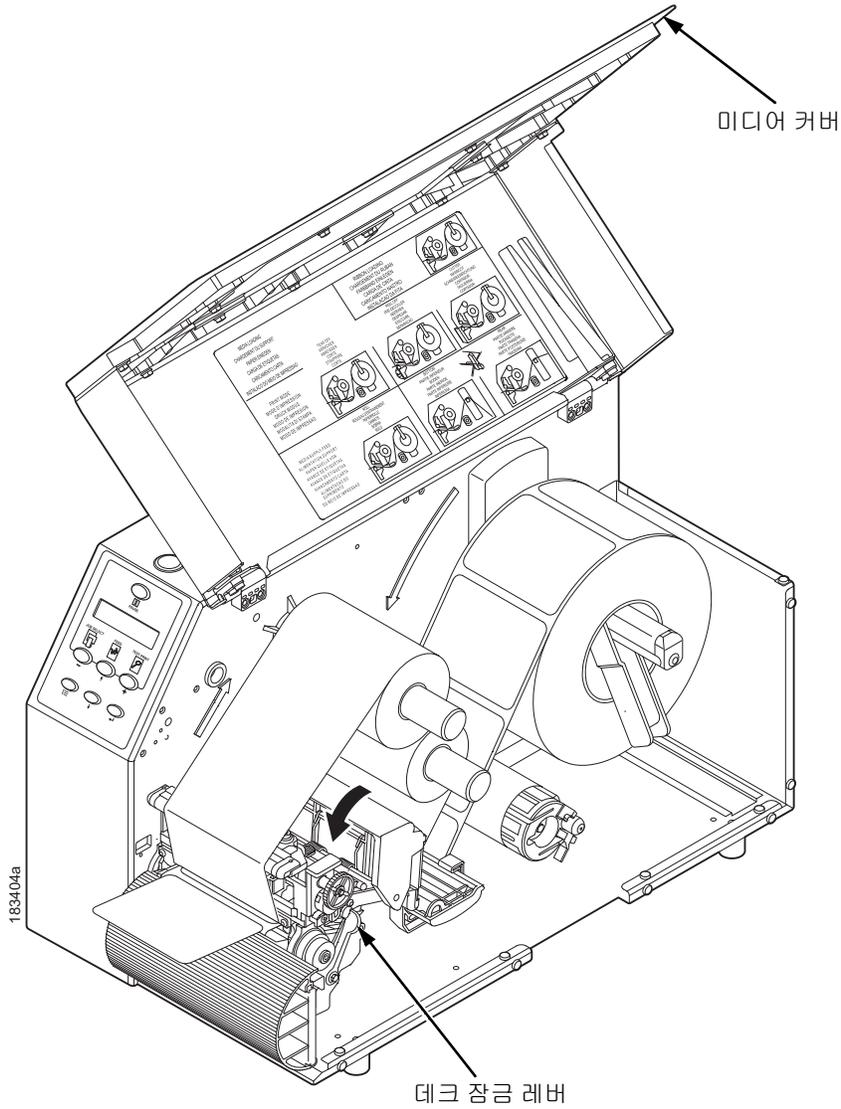


중요 라이너는 반드시 아래 단계에 따라 연결하십시오. 그렇지 않으면 인쇄된 라이너를 되감기 장치에서 분리하기가 매우 어려워집니다.

6. 되감기 장치의 해제 레버를 반시계 방향으로 돌린 후 제자리에 고정합니다. 이렇게 하면 되감기 장치의 릿지가 위로 올라옵니다.
7. 미디어의 앞쪽 가장자리를 되감기 장치의 가장 가까운 슬롯에 끼운 다음 후면 플랜지 쪽으로 밀어 넣습니다.
8. 슬롯에 있는 미디어를 잡고 미디어가 팽팽해질 때까지 되감기 장치를 반시계 방향으로 완전히 한 바퀴 돌립니다.
9. 라이너에서 라벨을 제거하면 절단대 위의 라이너는 라벨이 약 1.5 인치 비게 되고 절단대 아래의 경우는 약 2 인치가 비게 됩니다.
10. 전면 도어를 닫습니다.



11. 미디어를 위의 그림과 같이 연결합니다.



12. 회전 데크의 양쪽을 누르고 데크 잠금 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌립니다.
13. FEED(용지 공급) 키를 누릅니다. 라벨이 벗겨내기 위치로 전진하고, LCD 에 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시됩니다.
14. 프린터에서 벗겨진 라벨을 직접 떼어냅니다.
15. 'ONLINE(온라인)' 메시지가 표시될 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다.
16. 미디어 커버를 닫습니다.

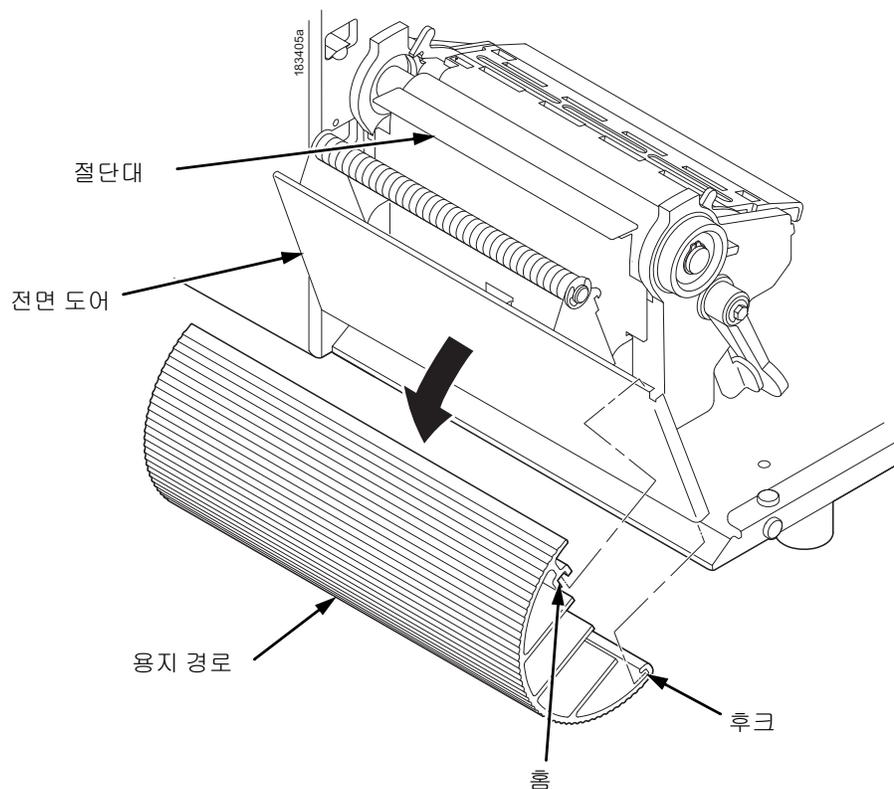
중요 되감기 장치에 사용할 수 있는 라이너의 최대 직경은 5 인치입니다. 5 인치를 초과하면 라이너가 아래쪽 팬에 닿게 됩니다. 되감기 장치는 직경이 8 인치인 표준 미디어 롤의 라이너를 지원하도록 설계되었습니다.

되감기 장치에서 라벨 라이너 분리

1. 미디어 커버를 엽니다.
2. 전면 도어를 엽니다.
3. 절단대에서 라이너를 잘라냅니다.
4. 되감기 장치를 반시계 방향으로 돌려 남아 있는 라이너를 되감기 장치에 감습니다.
5. 되감기 장치의 해제 레버를 시계 방향으로 돌립니다.
6. 라벨 라이너 롤을 되감기 장치에서 빼어 버립니다.

용지 경로 분리

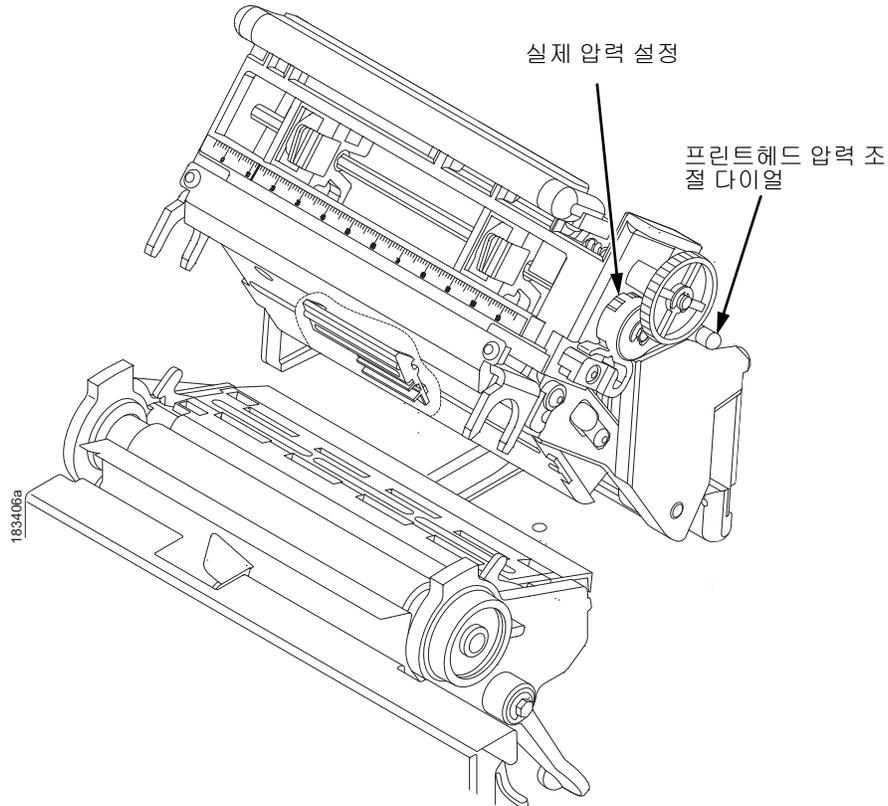
미디어 처리 방법으로 Tear-Off(떼어내기) 또는 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기)을 사용할 경우 라벨을 절단대 아래 쪽으로 잘라내야 하므로 전면 도어의 용지 경로를 분리해야 합니다 .



1. 전면 도어를 위로 잡아 당긴 후 앞으로 당겨 엽니다.
2. 용지 경로의 오른쪽 상단 모서리를 잡고 전면 도어 상단부로부터 분리합니다.
3. 용지 경로를 분리한 후 전면 도어를 닫습니다.
4. 회전 데크를 열고 보통 때처럼 용지와 리본을 장착합니다 (38 페이지의 미디어 및 리본 장착 참조).

인쇄 조절

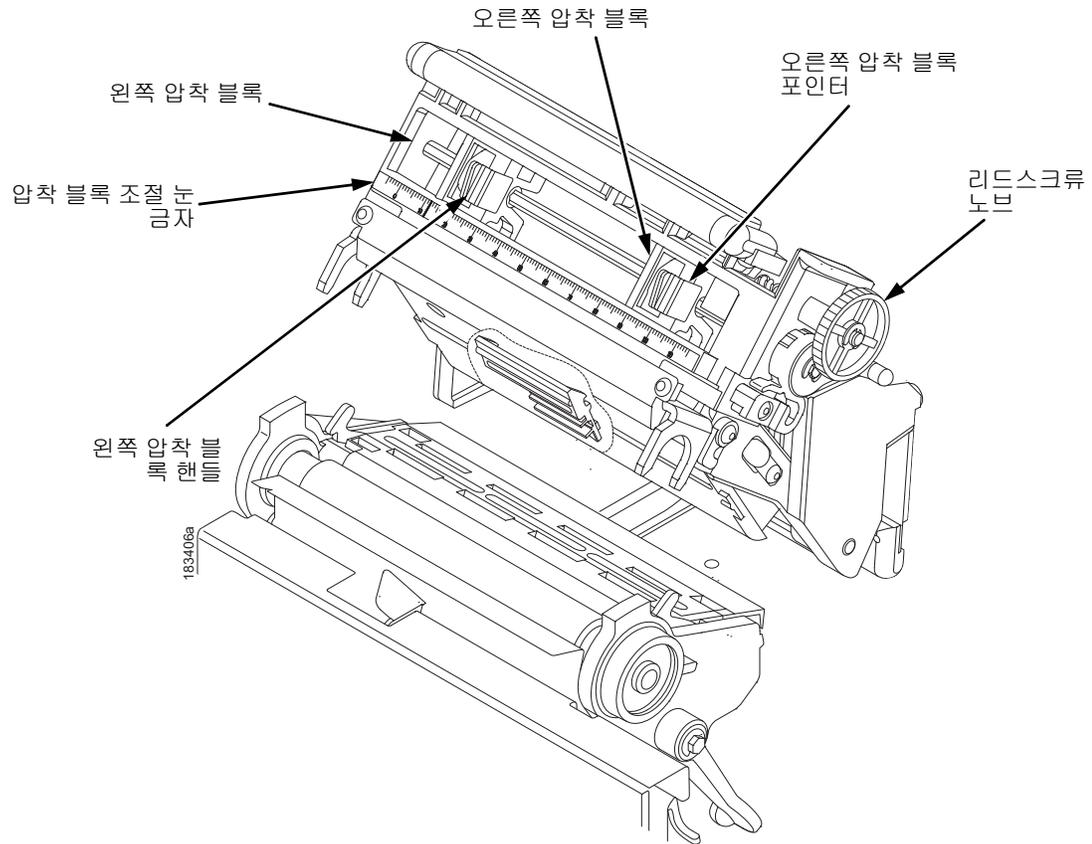
프린트헤드 압력 조절



미디어는 두께와 폭이 다양하기 때문에 프린트헤드의 압력을 조절해야 하는 경우가 있습니다. 프린트헤드 압력 조절 다이얼은 위의 그림을 참조하십시오. 다이얼 밑면의 숫자는 활성 설정 값입니다.

일반적으로, 프린트헤드 압력은 원하는 인쇄 품질을 나타내는 최소값으로 조절합니다. 다이컷 라벨의 경우는 보통 4로 설정하고, 두꺼운 스탁은 최대값인 6으로 설정합니다. 프린트헤드 압력 조절 레버의 숫자는 상대적인 수치이며 특정 프린트헤드 입력 또는 미디어 두께를 나타내지 않습니다. 이 절차를 따르면 프린트헤드 마모를 최소화할 수 있습니다.

프린트헤드 압착 블록 조절



프린트헤드의 압착 블록 조절은 다양한 종류의 미디어와 리본 조건에서 설치된 미디어의 전체적인 인쇄 해상도 (밀도) 를 일관되게 하는 데에 사용됩니다 .

왼쪽 압착 블록

일반적인 인쇄 조건에서 왼쪽 블록은 핸들이 압착 블록 조절 눈금자의 진한 색 마크와 일치하도록 설정합니다 . 미디어 또는 리본 폭이 프린터 최대 인쇄 폭의 1/3 이하인 경우는 왼쪽 압착 블록을 왼쪽으로 더 밀어야 합니다 .

오른쪽 압착 블록

오른쪽 압착 블록의 위치는 사용 중인 미디어 또는 리본의 오른쪽 가장자리 가 가까이 있는 포인터 (4 인치 프린터 모델의 경우 핸들) 에 맞추어야 합니다 . 리드스크류 노브를 시계 방향으로 돌리면 블록이 오른쪽으로 움직이고 반시계 방향으로 돌리면 왼쪽으로 움직입니다 .

아래의 방법으로 Grey (회색) 테스트 패턴을 인쇄하여 압착 블록의 위치를 점검합니다 .

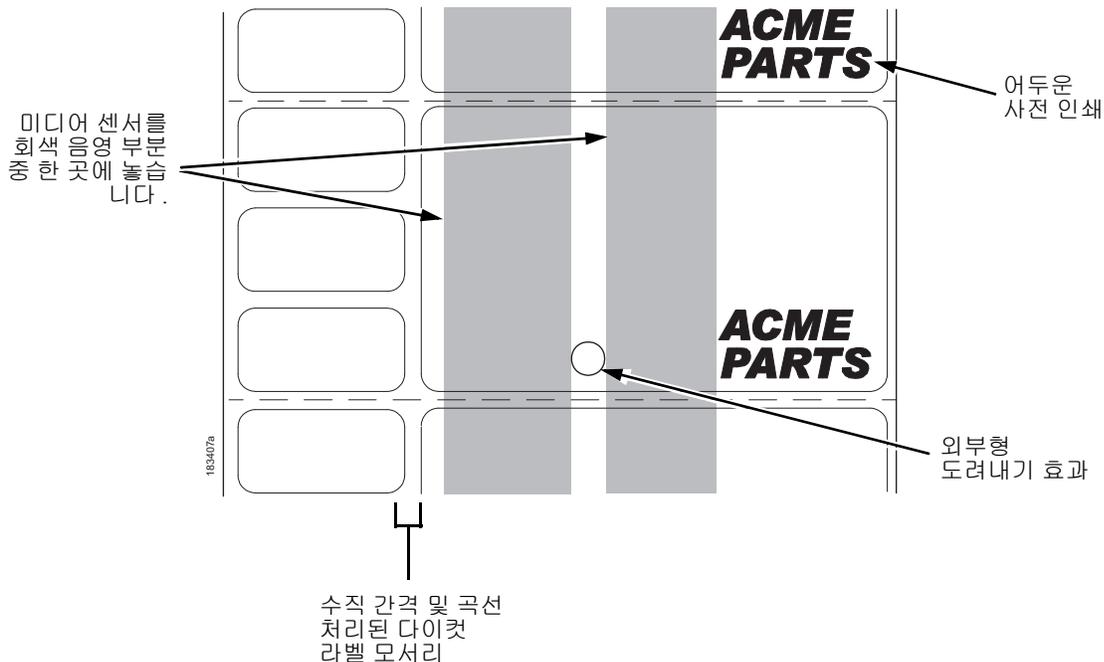
1. LCD 에 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 표시될 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .

2. 'Printer Tests/Grey(프린터 테스트 / 회색)' 메시지가 표시될 때까지 TEST PRINT(시험 인쇄) 키를 누릅니다 .
3. ↵ 키를 눌러 Grey(회색) 테스트 패턴을 시작합니다 . 패턴이 시작되고 인쇄가 계속됩니다 .
4. ↵ 키를 다시 누르면 인쇄가 중단됩니다 .
5. 테스트 패턴을 확인합니다 . 필요한 경우 압착 블록 위치를 조절하면 미디어 전체의 인쇄 강도가 일관된 결과를 얻을 수 있습니다 . 대부분의 경우 오른쪽 압착 블록은 조절하지 않아도 됩니다 .
6. 압착 블록의 위치를 변경할 때마다 Grey(회색) 테스트 패턴을 실행하여 인쇄 패턴을 확인합니다 .

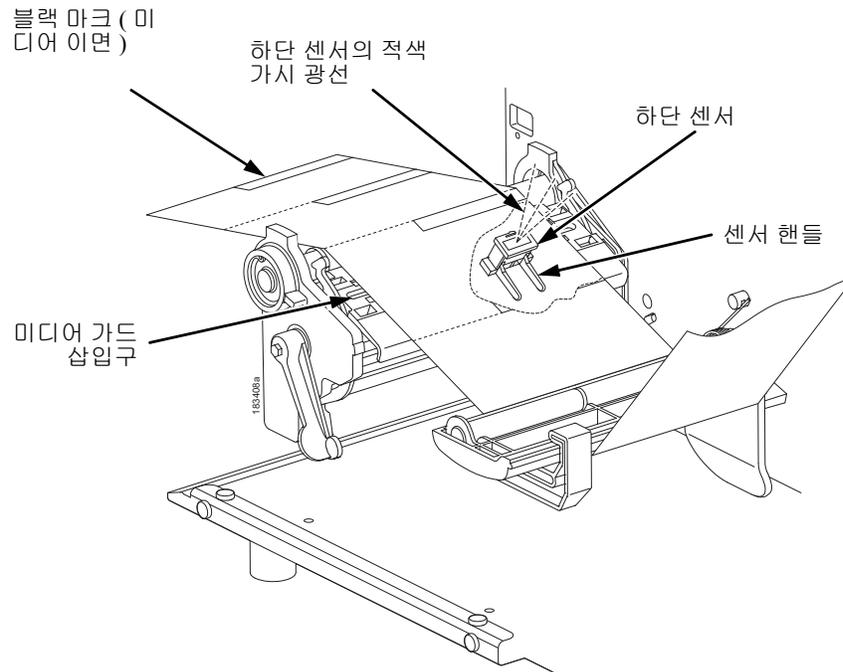
미디어 센서 위치 조절

이 프린터에는 라벨 길이 표시기 (간격 , 노치 , 구멍 , 블랙마크) 로 미디어의 시작 위치를 감지하는 미디어 센서가 위 , 아래 두 개 있습니다 . 이러한 센서는 Paper Out(용지 없음) 상태도 감지합니다 .

용지 특성 경로에 미디어 센서를 놓으면 간격을 잘못 감지하거나 용지 없음 오류를 유발하게 되므로 주의하십시오 . 이러한 용지 특성으로는 어두운 사전 인쇄 , 둥글게 처리된 다이컷 라벨 모서리 , 사이드 바이 사이드형 라벨과 결합된 수직 간격 , 외부형 도려내기 등이 있습니다 .



가로형 블랙 마크가 있는 미디어 또는 라벨 길이 표시기가 없는 (비활성화) 미디어 감지



가로형 블랙 마크가 있는 미디어 감지

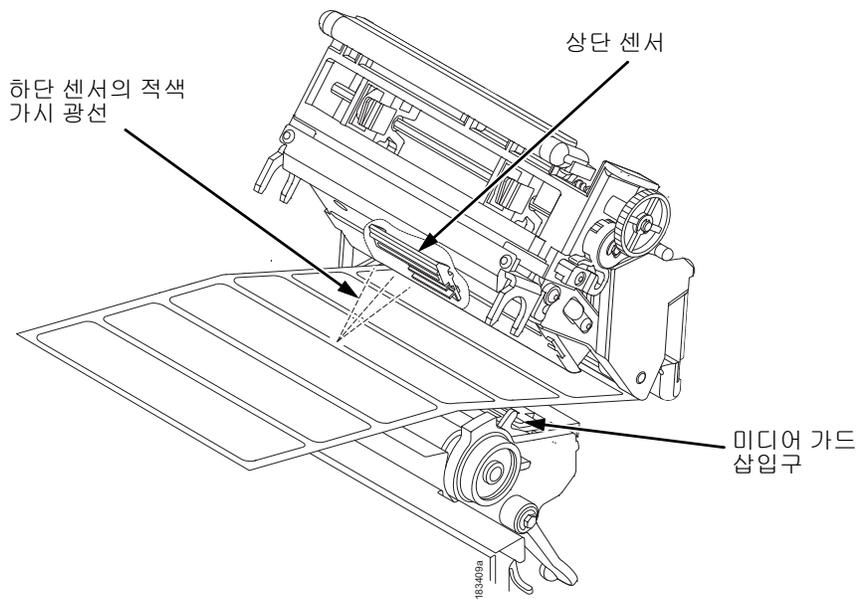
하단 미디어 센서는 미디어 이면에 있는 가로형 블랙 마크를 감지하기 위한 것이고, 하단 센서 위의 상단 센서는 일관된 배경을 제공하기 위한 것입니다.

1. 미디어 가드의 길고 좁은 삽입구를 통해 센서의 위치를 육안으로 확인합니다. 하단 센서의 적색 가시 광선을 기준 포인트로 사용하면 됩니다.
2. 센서 핸들을 사용하여 센서를 미디어의 블랙 마크 중앙으로 직접 이동합니다.
3. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 서브 메뉴에서 'Mark(마크)'를 선택합니다. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.
4. Auto Calibrate(자동 조정)를 수행합니다. 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오.

라벨 길이 표시기가 없는 미디어 감지

1. 라벨 길이 표시기가 없는 미디어 (간격, 노치, 구멍 또는 마크 없음)를 사용하는 경우 또는 기존의 길이 표시기를 모두 무시하고자 할 경우는 하단 센서를 미디어 중앙에 놓으면 Paper Out(용지 없음) 조건이 존재하는 시점을 감지할 수 있습니다. 상단 센서 위치도 설정합니다.
2. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 서브 메뉴에서 'Disable(비활성화)'을 선택합니다. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.
3. Auto Calibrate(자동 조정)를 수행합니다. 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오.

간격, 노치, 구멍이 있는 미디어 감지

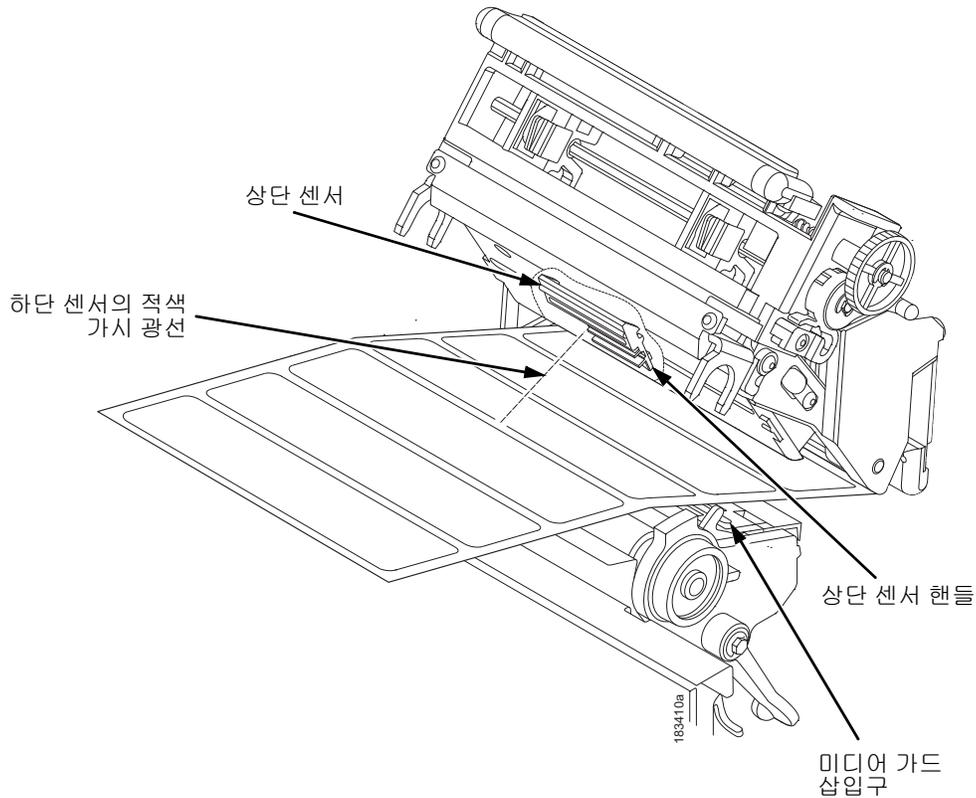


하단 센서를 사용하여 흰색 배경 미디어의 간격, 노치 또는 구멍을 감지합니다. 하단 센서 위의 상단 센서를 이용하여 일관된 배경을 제공합니다.

참고: 4 인치 SL/T5R 미디어 가드는 3 개의 오픈 센서 영역으로 나누어져 있습니다. 미디어 센서가 오픈 영역에 있는지 확인합니다.

1. 하단 센서를 간격, 노치, 또는 구멍 가운데의 바로 아래에 놓습니다.
2. 길고 좁은 미디어 가드 삽입구를 통해 센서의 위치를 육안으로 확인합니다. 하단 센서의 적색 가시 광선을 기준 포인트로 사용하면 됩니다.
3. 센서 핸들을 사용하여 센서를 미디어 간격, 노치 또는 구멍의 중앙으로 직접 이동합니다.
4. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 서브 메뉴에서 'Gap(간격)' 을 선택합니다. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.
5. Auto Calibrate(자동 조정) 를 수행합니다. 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오.

간격 (고급 간격) 이 있는 어두운 배경 라벨 미디어 감지



참고 : 이 그림에서 리본은 표시되지 않았습니다 . 상 / 하단 센서는 리본 설치와 무관하게 작동하도록 설계되었습니다 .

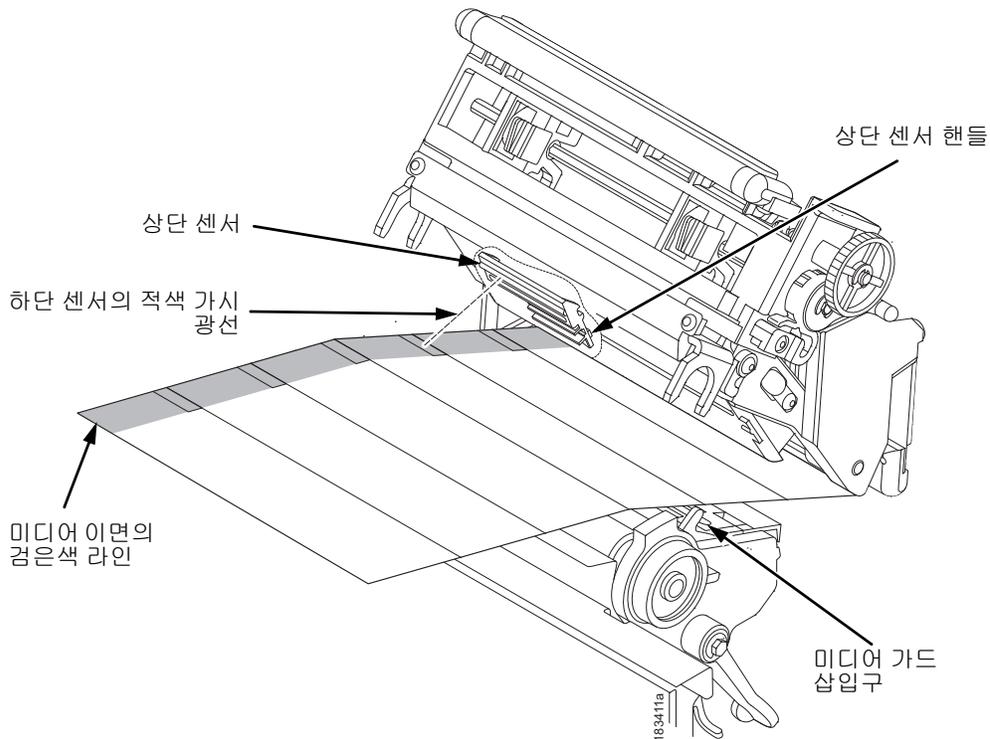
이 두 센서는 흰색이나 투명 라이너 위에 배경이 검정 또는 어두운 색인 다이컷 라벨 사이의 라이너 간격을 감지하는 데 사용됩니다 .

1. 하단 센서를 간격 중앙의 바로 아래 놓고 상단 센서는 하단 센서 바로 위에 놓습니다 .
2. 길고 좁은 미디어 가드 삽입구를 통해 센서의 위치를 육안으로 확인합니다 . 하단 센서의 적색 가시 광선을 기준 포인트로 사용하면 됩니다 .
3. 센서 핸들을 사용하여 센서를 미디어 간격의 중앙으로 직접 이동합니다 . 상단 센서의 핸들을 사용하여 하단 센서 바로 위에 오게 합니다 .

참고 : 리본을 사용하는 경우 리본을 한 쪽으로 밀어 놓은 후 상단 센서를 조절하는 것이 편리합니다 .

4. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 서브 메뉴에서 'Advanced Gap(고급 간격)' 을 선택합니다 . 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오 .
5. Auto Calibrate(자동 조정) 를 수행합니다 . 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오 .

노치 (고급 노치) 또는 구멍이 있는 어두운 배경의 미디어 감지



참고: 이 그림에서 리본은 표시되지 않았습니다. 상 / 하단 센서는 리본 설치와 무관하게 작동하도록 설계되었습니다.

상 / 하단 센서는 이면이 검정이거나 어두운 색인 미디어의 노치 또는 구멍을 감지하는 데 사용됩니다. 이러한 형태는 라벨 이면의 한쪽 가장자리에 검정 세로선이 있는 태그 스타크에서 볼 수 있습니다. 이 세로선은 라벨 길이 표시기로 사용되는 노치 또는 구멍 부분에는 나타나지 않습니다.

1. 하단 센서를 노치 또는 구멍 중앙의 바로 아래 놓고 상단 센서는 하단 센서 바로 위에 놓습니다.
2. 길고 좁은 미디어 가드 삽입구를 통해 센서의 위치를 육안으로 확인합니다. 하단 센서의 적색 가시광선을 기준 포인트로 사용하면 됩니다.
3. 센서 핸들을 사용하여 센서를 미디어 노치 또는 구멍의 중앙으로 직접 이동합니다. 상단 센서의 핸들을 사용하여 하단 센서 바로 위에 오게 합니다.

참고: 리본을 사용하는 경우 리본을 한 쪽으로 밀어 놓은 후 상단 센서를 조절하는 것이 편리합니다.

4. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 서브 메뉴에서 'Advanced Notch(고급 노치)'를 선택합니다. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.
5. Auto Calibrate(자동 조정)를 수행합니다. 70 페이지의 자동 조정 실행 항목을 참조하십시오.

기타 종류의 미디어 감지

프린터의 미디어 센서는 여러 미디어의 다양한 라벨 길이 표시기를 감지할 수 있습니다. 이 작업은 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 에 있는 Gap(간격), Mark(마크), Advanced Gap(고급 간격), Advanced Notch(고급 노치) 또는 Disable(비활성화) 등의 적절한 센서 옵션을 선택하여 수행됩니다. 그림 8 에서 (page 345) 여러 종류의 미디어와 각 미디어에 사용된 라벨 길이 표시기를 설명합니다.

1. 'CALIBRATE CTRL(조정 제어)' 메시지가 표시될 때까지 \equiv 를 눌러 프린터를 Menu(메뉴) 모드로 설정합니다.
 2. 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 표시될 때까지 \downarrow 와 \leftarrow 를 동시에 눌러줍니다.
 3. 'CALIBRATE CTRL(조정 제어)' 메시지가 표시될 때까지 \equiv +f 누릅니다.
 4. Gap/Mark Sensor/Advanced Gap(간격 / 마크 센서 / 고급 간격)*(현재 활성화 상태) 옵션이 표시될 때까지 \downarrow 를 누릅니다.
 5. 표시된 옵션이 설치한 미디어의 라벨 길이 표시기 종류와 일치할 때까지 + 또는 - 를 누릅니다.
 - **Mark(마크)**: 태그 스타크 또는 라벨 라이너 이면에 가로형 블랙 마크가 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다.
 - **Gap(간격)**: *다이컷 라벨 사이에 라이너 여백이 있는 미디어를 사용할 경우 또는 흰색 바탕 미디어에 노치 또는 구멍의 라벨 길이 표시기가 있는 태그 스타크를 사용할 경우* 선택 합니다.
 - **Advanced Gap(고급 간격)**: 검정 배경의 다이컷 라벨 사이에 라이너 여백이 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다.
 - **Advanced Notch(고급 노치)**: 미디어 이면에 있는 검정 세로선을 가로막는 노치 또는 구멍이 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다.
 - **Disable(비활성화)**: 라벨 길이 표시기가 없는 미디어 (간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크가 없음) 를 사용할 경우 또는 미디어에 설치한 기존의 라벨 길이 표시기를 모두 무시하고자 할 때 선택합니다.
- 참고 :** Disable(비활성화) 을 선택한 경우 각 라벨의 길이는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 입력한 Label Length(라벨 길이) 값 또는 호스트 소프트웨어를 통해 전송된 값을 기준으로 합니다.
- 참고 :** Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치) 에서 Gap(간격) 또는 Mark(마크) 감지로 변경하거나 또는 그 반대로 변경하는 경우 프린터에 잘못된 PAPER OUT(용지 없음) 메시지가 감지되면 PAUSE(일시정지) 키를 누른 후 Auto Calibrate(자동 조정) 기능을 실행합니다.
6. \leftarrow 를 눌러 표시된 옵션을 활성화합니다. 선택한 옵션 옆에 별표 (*) 가 표시됩니다.
 7. LCD 에 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 표시될 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다.
 8. 70 페이지의 미디어 센서 조정 항목을 검토합니다.
 9. page 70 의 Auto Calibrate(자동 조정) 절차를 수행합니다.

미디어 센서 조정

미디어와 리본의 제조상 차이로 인해 미디어 센서가 라벨과 라이너 또는 라벨과 블랙 마크를 잘 구별하지 못하는 경우가 있습니다. 이러한 문제가 발생하면 프린터에서 라벨을 건너뛰거나 'GAP NOT DETECTED/See Manual(간격이 감지되지 않음 / 설명서 참조)' 또는 'PAPER OUT/Load Paper(용지 없음 / 용지 공급)' 등의 잘못된 메시지가 표시되기도 합니다.

미디어 센서의 감도와 신뢰도를 높이려면 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 또는 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)를 변경합니다. 이 값은 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정)를 수행하여 변경하거나 원하는 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 또는 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)를 직접 입력하여 수동으로 변경할 수도 있습니다. (변경된 값은 현재 구성 메뉴에 즉시 적용됩니다.)

Sensed Distance(감지 거리) 값이 설치된 미디어의 거리 값과 정확히 일치하면 자동 또는 수동 조정이 성공적으로 이루어진 것입니다. Gap(간격)을 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리)가 한 간격의 후행 가장자리에서 다음 간격의 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 (라벨 한 개 + 간격 한 개).

Mark(마크)를 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리)가 한 블랙 마크의 선행 가장자리에서 다음 블랙 마크 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다.

Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정)를 수행한 후 FEED(용지 공급) 키를 여러 번 누르면 새 값이 올바르게 입력되었는지 확인할 수 있습니다. FEED(용지 공급) 키를 누를 때마다, 미디어가 한 라벨 이동한 후 다음 라벨의 정확한 TOF(서식 상단) 위치에서 멈춥니다.

값을 확인한 후에는 프린터를 끄기 전에 원하는 구성 메뉴에 이 값을 저장합니다. 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오.

자동 조정 실행

TEST PRINT(시험 인쇄) 키 (아래 자세히 설명) 또는 Menu(메뉴) 모드의 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 또는 DIAGNOSTIC(진단) 메뉴를 통해 Auto Calibrate(자동 조정)를 시작할 수 있습니다.

참고: Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 옵션 (Gap, Mark, Advanced Gap, Advanced Notch, Disable)이 설치한 미디어와 일치하는지 확인하십시오. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.

미디어 센서가 라벨 길이 표시기를 감지할 수 있도록 가로 방향으로 위치해 있는지 확인합니다. 64 페이지의 미디어 센서 위치 조절 항목을 참조하십시오.

QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에 입력한 Label Length(라벨 길이) 값이 설치한 미디어의 실제 길이와 일치하는지 확인합니다. 정확한 길이를 입력하면 프린터가 긴 라벨에 맞게 조정을 수행하는 동안 미디어를 충분히 전진시키고 (따라서, 실제 간격, 노치 및 마크 감지 가능) 짧은 라벨의 경우는 미디어의 전진 폭을 감소시킵니다.

Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 모드가 활성화되어 있는 동안 Auto Calibrate(자동 조정)를 시도하면 LCD에 'CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off(조정 불가 / 벗겨내기 비활성화)' 메시지가 표시됩니다. Auto Calibrate(자동 조정)를 수행하려면 먼저 다른 미디어 처리 모드를 선택해야 합니다.

1. LCD 에 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 표시될 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .
2. 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 표시될 때까지 ↓와 ↵를 동시에 눌러줍니다 .
3. 'Printer Tests/Auto Calibrate(프린터 테스트 / 자동 조정)' 메시지가 나타나 때까지 TEST PRINT(시험 인쇄) 키를 누릅니다 .
4. ↵를 누릅니다 . 라벨 길이 표시기가 정확히 감지될 때까지 미디어가 당겨 나옵니다 . TOF(서식 상단) 위치가 감지되면 멈춥니다 . 그런 후 Sensed Distance(감지 거리) 값이 약 1 초 간 표시됩니다 .
5. 감지된 거리 값이 설치된 미디어의 거리 값과 정확히 일치하면 자동 조절이 성공적으로 이루어진 것입니다 .

- **Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Gap(간격), Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치):** Sensed Distance(감지 거리) 값은 라벨 한 개의 실제 길이에 간격 , 노치 , 또는 구멍 한 개의 길이를 더한 값입니다 .
- **Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Mark(마크):** Sensed Distance(감지 거리) 값은 블랙 마크 하나의 선행 가장자리로부터 다음 선행 가장자리까지의 실제 거리입니다 .
- **Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Disable(비활성화):** 해당 사항 없습니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 가 Disable(비활성화) 로 설정되면 Sensed Distance(감지 거리) 값이 업데이트되지 않습니다 .

'GAP NOT DETECTED(간격이 감지되지 않음)' 메시지가 표시되면 Auto Calibrate(자동 조정) 를 다시 실행합니다 .

Auto Calibrate(자동 조정) 를 실행해도 계속 Sensed Distance(감지 거리) 값이 잘못 표시되거나 오류 메시지가 나타나면 page 76 의 설명에 따라 Manual Calibrate(수동 조정) 를 실행하거나 표 16 on page 314 항목 참조하십시오 .

- 참고 :** Auto Calibrate(자동 조정) 를 실행하는 동안 샘플로 사용된 미디어 양은 라벨과 라벨 길이 표시기 사이에 오류 없이 감지된 이동 거리 및 라벨 길이에 따라 결정됩니다 .
6. 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 나타날 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .
 7. FEED(용지 공급) 키를 여러 번 누릅니다 . FEED(용지 공급) 키를 누를 때마다 , 미디어가 라벨 한 개 길이로 당겨 나온 후 멈춥니다 .

참고 : 서식을 공급한 후 다음 라벨의 선행 가장자리 위치는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 선택한 Media Handling(미디어 처리) 모드의 종류에 의해 결정됩니다 . Tear-Off(떼어내기) 와 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기) 미디어 처리를 선택한 경우는 라벨 가장자리가 절단 위치에 오고 , Continuous(연속) 의 경우는 라벨 가장자리가 프린터헤드 아래에 위치하게 됩니다 .

8. 'ONLINE(온라인)' 메시지가 표시될 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .
9. Sensed Distance(감지 거리) 값이 확인되면 프린터 전원을 끄기 전에 이를 원하는 구성 메뉴에 저장해야 합니다 . 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오 .

미디어 프로파일 실행

Media Profile(미디어 프로파일) 출력 정보는 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) 와 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 의 관계를 나타냅니다 . 이는 각 라벨 길이 표시기가 감지될 때를 가정하여 라벨 길이 표시기와 라벨 간의 차이를 그림으로 보여줍니다 . 프로파일 출력 정보 (그림 1 on page 73 참조) 는 여러 가지 미디어의 임계값을 설정하는 데 도움이 됩니다 . 사전 인쇄된 라벨과 간격 / 미디어의 동적 범위가 충분하지 않은 라벨 그리고 RFID 태그가 내장된 라벨도 사용 가능합니다 .

Media Profile(미디어 프로파일) 을 시작하면 용지가 계속 나오고 , 사용자가 ↓ 를 눌러 인쇄를 중단할 때까지 프로파일이 계속 가로로 인쇄됩니다 .

참고 : CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 옵션 (Gap, Mark, Advanced Gap, Advanced Notch 또는 Disable) 이 설치한 미디어와 일치하는지 확인합니다 . 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오 .

프로파일 출력 기능을 지원하려면 설치한 라벨 폭이 최소 2 인치가 되어야 합니다 .

미디어 센서가 라벨 길이 표시기를 감지할 수 있도록 가로 방향으로 놓여 있는지 확인합니다 . 64 페이지의 미디어 센서 위치 조절 항목을 참조하십시오 .

QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 선택한 Print Mode(인쇄 모드) 옵션이 설치한 미디어와 일치하는지 확인합니다 . 감열 용지 (리본 필요 없음) 의 경우는 'Direct(감열)' 를 선택하고 열전사 용지 (리본 필요) 의 경우는 'Transfer(전사)' 를 선택합니다 .

1. 'CALIBRATE CTRL(조정 제어)' 메시지가 표시될 때까지 ≡ 를 눌러 프린터를 Menu(메뉴) 모드로 설정합니다 .
2. 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 표시될 때까지 ↓ 와 ↓ 를 동시에 눌러줍니다 .
3. 'CALIBRATE CTRL(조정 제어)' 메시지가 표시될 때까지 ≡ ÷ f 누릅니다 .
4. 'Media Profile/Profile Print(미디어 프로파일 / 프로파일 인쇄)' 가 표시될 때까지 ↓ 를 누른 후 ↓ 를 누릅니다 . (프린터는 사용자가 ↓ 를 누를 때까지 프로파일을 계속 인쇄합니다 .)
프린터는 미디어를 내보내고 라벨과 감지된 라벨 길이 표시기의 관계를 설명하는 동적인 프로파일 이미지를 계속 인쇄합니다 .
5. ↓ 를 누릅니다 . 프린터가 인쇄를 멈춥니다 .
6. 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 나타날 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .

참고 : 프로파일 출력물의 Gap/Mark(간격 / 마크) 와 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) 는 Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정) 를 통해 설정된 최종값을 나타내며 , Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정) 를 실행하지 않은 경우는 기본값을 나타냅니다 .

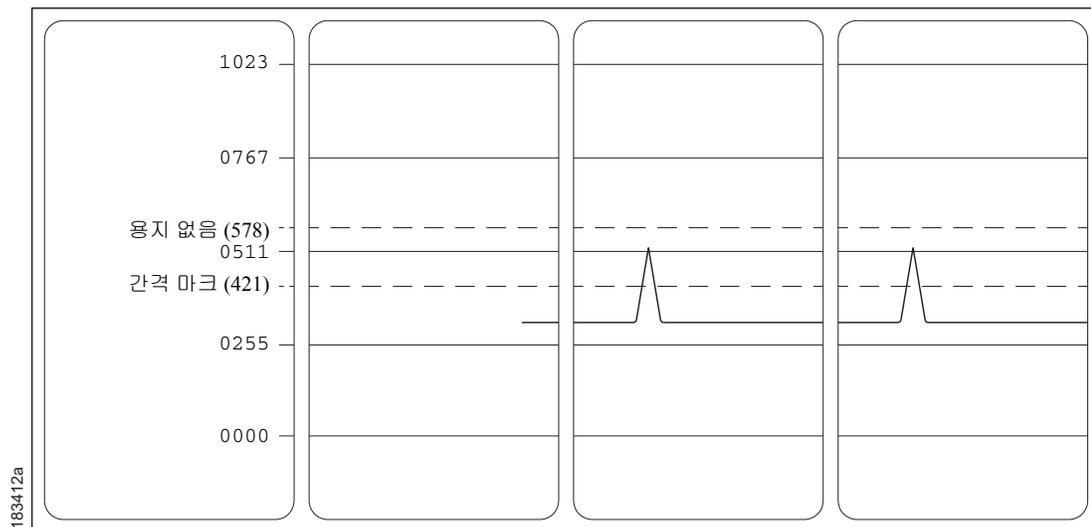
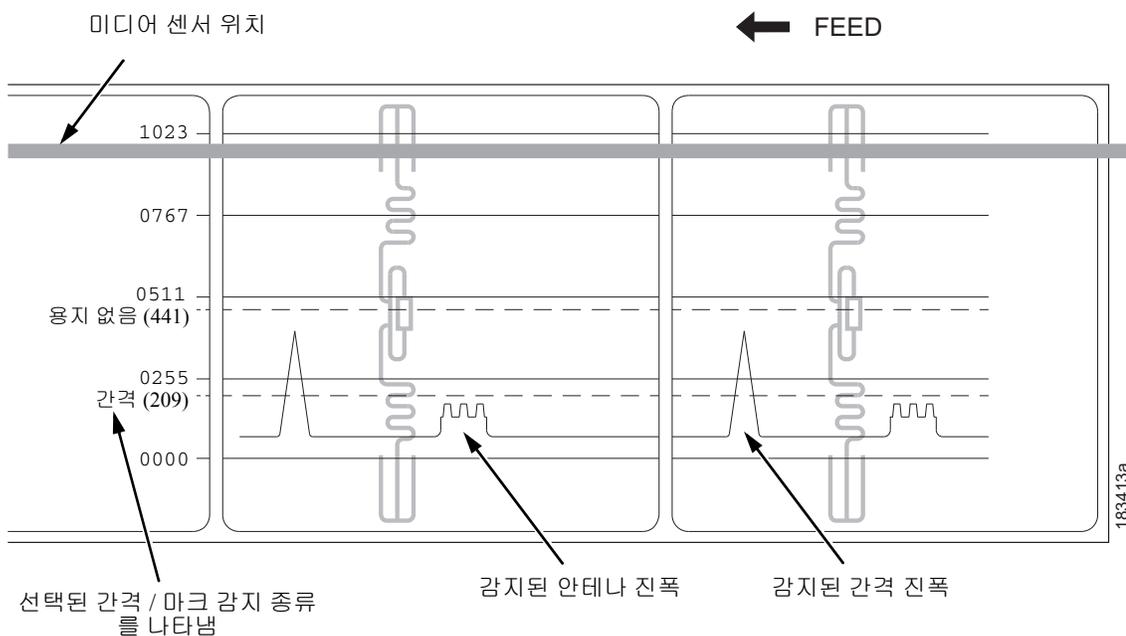


그림 1. 미디어 프로파일 출력 정보

간격 감지

이 그림은 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)가 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Gap(간격)으로 설정되어 있는 스마트 라벨의 출력 정보입니다 . 이 예에서 , 프린터가 선택한 간격 임계값 (Gap/Mark 점선으로 표시)이 안테나 펄스의 진폭에 너무 가깝습니다 . 이 경우 프린터가 안테나를 간격 (TOF)으로 잘못 사용할 수 있습니다 .

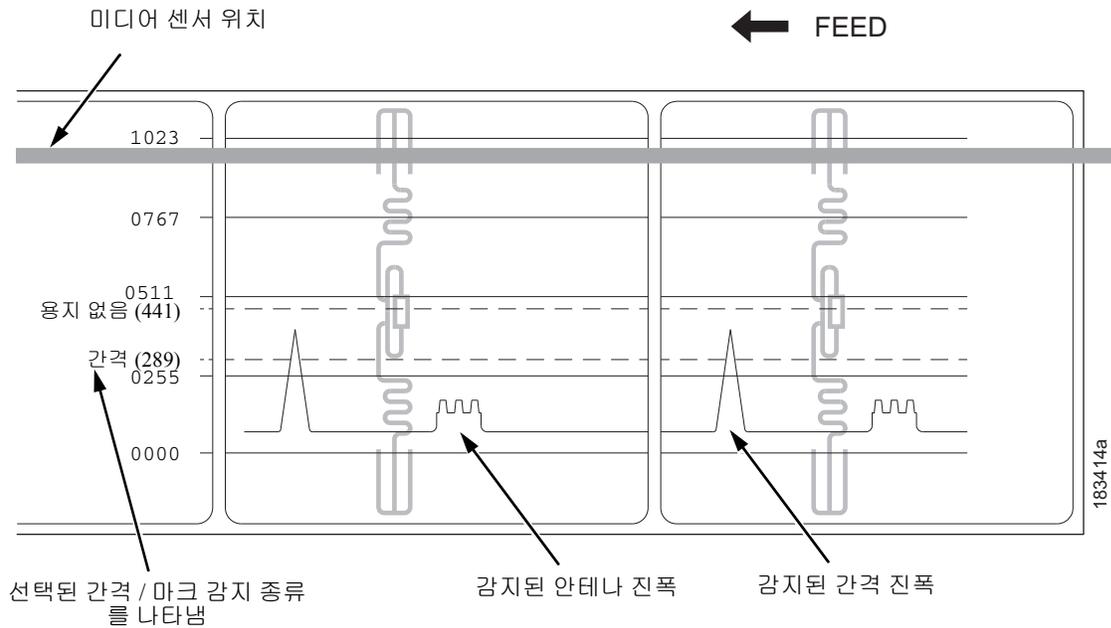


183413a

이 문제를 방지하려면 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Threshold Range(임계값 범위) 를 60% 또는 70%(기본값은 50%) 로 높인 후 자동 조정을 다시 실행합니다 (자동 조정 상호 참조).

참고 : 변경된 Threshold Range(임계값 범위) 는 Auto Calibrate(자동 조정) 를 다시 실행해야 적용됩니다 .

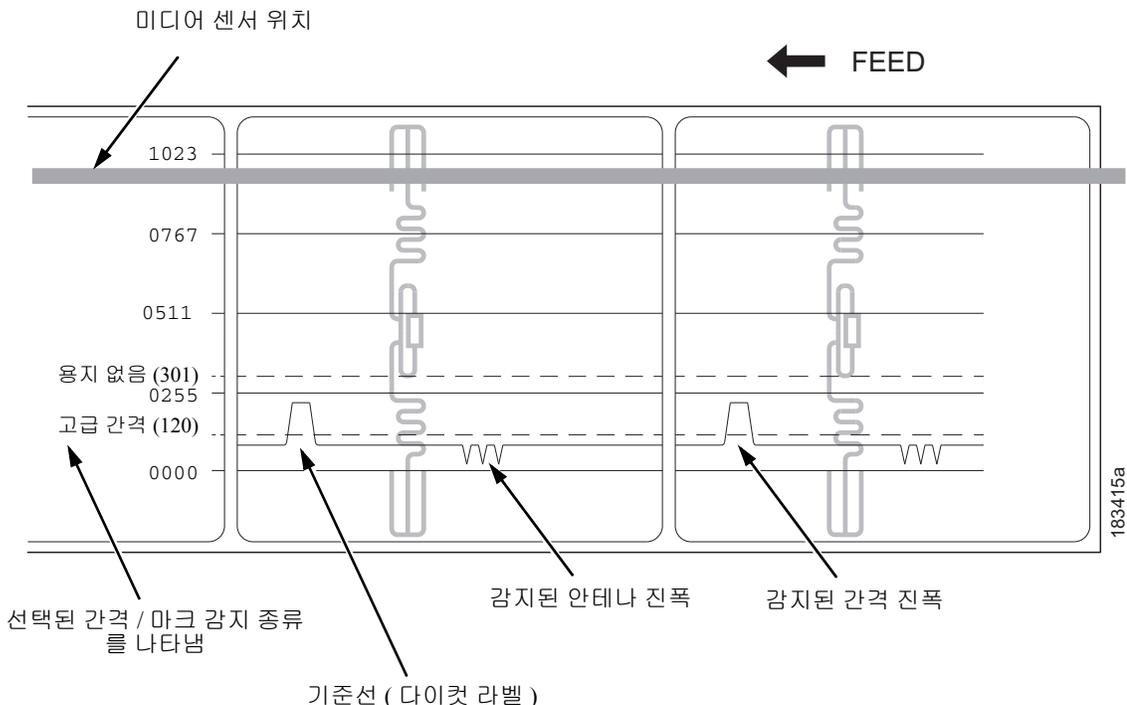
이렇게 하면 Gap/Mark(간격 / 마크) 임계값을 충분히 높이 올려 설정하여 프린터가 안테나를 간격 (TOF) 으로 잘못 이용하지 않게 됩니다 .



고급 간격 감지

이 그림은 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)가 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Advanced Gap(고급 간격)으로 설정되어 있는 스마트 라벨의 출력 정보입니다 .

이 예에서 , 프린터가 선택한 간격 임계값 (Gap/Mark 점선으로 표시)이 기준선 (다이컷 라벨)에 너무 가깝습니다 . 라이너 또는 리본의 노이즈나 불투명도가 높아지면 프린터가 노이즈를 간격 (TOF)으로 잘못 사용할 수 있습니다 .

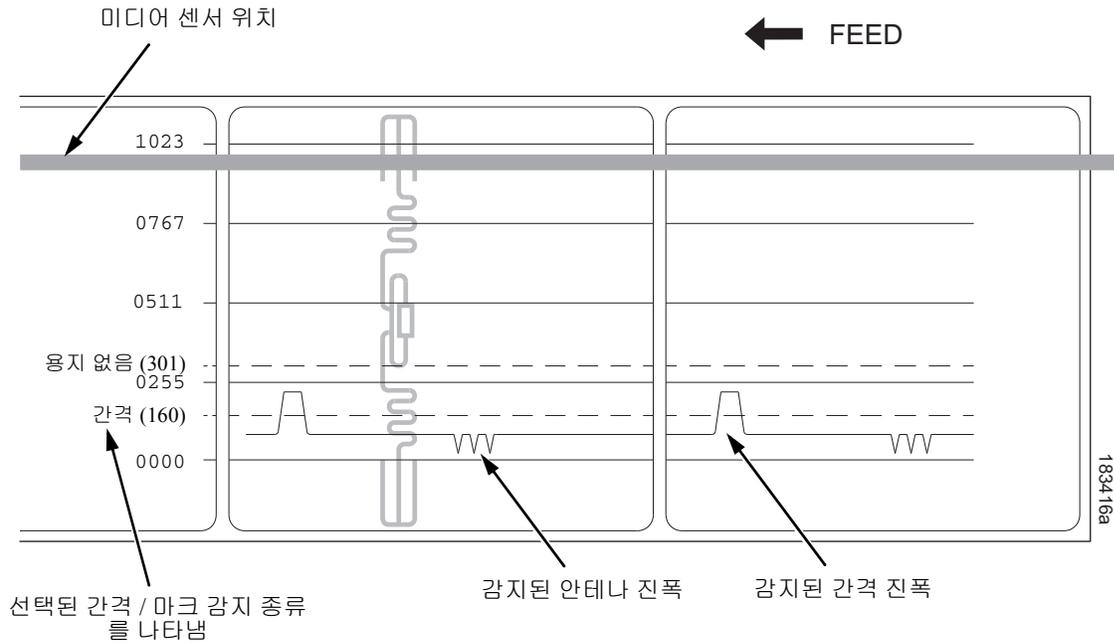


이 문제를 방지하려면 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Threshold Range

(임계값 범위)를 60%(기본값은 50%)로 높인 후 자동 조정을 다시 실행합니다 (자동 조정 상호 참조).

참고 : 변경된 Threshold Range(임계값 범위)는 Auto Calibrate(자동 조정)를 다시 실행해야 적용됩니다 .

이렇게 하면 Gap/Mark(간격 / 마크) 임계값을 충분히 높이 올려 프린터가 안테나 또는 노이즈를 간격 (TOF)으로 잘못 사용하지 않게 됩니다 .



수동 조정 실행

Manual Calibrate(수동 조정)는 Auto Calibrate(자동 조정)를 실행한 후에도 설치된 미디어의 라벨 길이 표시기를 감지하는 센서 감도가 향상되지 않은 경우에만 실행해야 합니다. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Manual Calibrate(수동 조정)를 시작하거나 이에 액세스하려면 먼저 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 'Admin User(관리자 권한 사용자)'를 활성화해야 합니다.

참고 : Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 옵션 (Gap, Mark, Advanced Gap, Advanced Notch, Disable)이 설치한 미디어와 일치하는지 확인합니다. 69 페이지의 기타 종류의 미디어 감지 항목을 참조하십시오.

미디어 센서가 라벨 길이 표시기를 감지할 수 있도록 가로 방향으로 놓여 있는지 확인합니다. 64 페이지의 미디어 센서 위치 조절 항목을 참조하십시오.

QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 선택한 Print Mode(인쇄 모드) 옵션이 설치한 미디어와 일치하는지 확인합니다. 감열 용지(리본 필요 없음)의 경우는 'Direct(감열)'를 선택하고 열전사 용지(리본 필요)의 경우는 'Transfer(전사)'를 선택합니다.

Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 모드가 활성화되어 있는 동안 Manual Calibrate(수동 조정)를 시도하면 LCD에 'CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off(조정 불가 / 벗겨내기 비활성화)' 메시지가 표시됩니다. Manual Calibrate(수동 조정)를 수행하려면 먼저 다른 미디어 처리 모드를 선택해야 합니다.

1. **[F4]** 키를 눌러 프린터를 Menu(메뉴) 모드로 설정합니다.
2. 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 표시될 때까지 **[↓]**와 **[↵]** 키를 동시에 눌러줍니다.

3. 'PRINTER CONTROL(프린터 제어)' 메시지가 표시될 때까지 **⏏** 를 누릅니다 .
4. 'Admin User(관리자 권한 사용자)' 가 표시될 때까지 **↑** 를 누른 후 'Enable(활성화)' 이 표시될 때까지 **+** 를 누릅니다 .
5. **↓** 를 눌러서 'Enable(활성화)' 을 선택합니다 . Enable(활성화) 옆에 별표 (*) 가 표시됩니다 .
6. 'CALIBRATE CTRL(조정 제어)' 메시지가 표시될 때까지 **⏏** 를 누릅니다 .
7. 'Manual Calibrate/Run Calibrate(수동 조정 / 조정 실행)' 가 표시될 때까지 **↓** 를 누른 후 **↓** 를 누릅니다 .
8. LCD 에 표시된 지침을 따릅니다 . 예 : 'REMOVE RBN&MEDIA/Press Enter(리본 & 미디어 제거 / 입력 키 누름)' 메시지는 회전 데크를 열어 프린터 헤드 아래의 리본과 미디어를 제거한 후 회전 데크를 다시 닫고 잠근 후 **↓** 키를 누르라는 의미입니다 .
9. Manual Calibrate(수동 조정) 의 마지막 단계를 진행하는 동안 프린터는 미디어를 전진시키며 라벨 길이 표시기의 감지를 시도합니다 . 그런 후 TOF(서식 상단) 위치에서 멈춥니다 . 그런 후 Sensed Distance(감지 거리) 값이 약 1 초 간 표시됩니다 . Sensed Distance(감지 거리) 값이 설치된 미디어의 거리 값과 정확히 일치하면 조정이 성공적으로 이루어진 것입니다 . 'CALIBRATION FAIL/See Manual(조정 실패 / 설명서 참조)' 메시지가 표시되면 Manual Calibrate(수동 조정) 을 다시 실행합니다 .
참고 : Manual Calibrate(수동 조정) 를 실행하는 동안 샘플로 사용된 미디어 양은 라벨과 라벨 길이 표시기 사이에 오류 없이 감지된 이동 거리 및 라벨 길이에 따라 결정됩니다 .
10. 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 나타날 때까지 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다 .
11. FEED(용지 공급) 키를 여러 번 누릅니다 . FEED(용지 공급) 키를 누를 때마다 , 미디어가 라벨 한 개 길이로 당겨 나온 후 멈춥니다 .
참고 : 서식을 공급한 후 다음 라벨의 선행 가장자리 위치는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 선택한 Media Handling(미디어 처리) 모드의 종류에 의해 결정됩니다 . Tear-Off(떼어내기) 와 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기) 미디어 처리를 선택한 경우는 라벨 가장자리가 절단 위치에 오고 , Continuous(연속) 의 경우는 라벨 가장자리가 프린터헤드 아래에 놓이게 됩니다 .
12. 값을 확인한 후 프린터를 끄기 전에 원하는 구성 메뉴에 이 값을 저장합니다 . 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오 .

청소

사용한 미디어에 따라 프린터에는 여러 가지 잔여물 (미디어 먼지, 접착 성분 등) 이 쌓이게 됩니다 . 최상의 인쇄 품질을 유지하려면 프린터를 정기적으로 청소하여 이러한 잔여물을 제거해야 합니다 .

외부

깨끗하고 보풀이 없는 천으로 외부를 청소합니다 . 필요한 경우 중성 세제나 컴퓨터 세척제를 사용합니다 .

참고 : 마모성 세척 약품이나 용제는 사용하지 마십시오 .

내부

부드러운 비금속성 브러시로 먼지와 보풀을 제거하여 프린터 내부를 청소합니다 . 진공 청소기로 잔여물을 제거합니다 .

일반 청소

롤러, 가이드, 어셈블리는 모두 주기적으로 청소합니다 . 약한 압력 공기를 사용하여 프린터의 먼지를 제거합니다 . 이소프로필 알코올과 면봉을 사용하여 미디어 먼지, 접착제 등이 축적된 부분을 청소합니다 .

프린트헤드, 플래튼 롤러, 미디어 센서 청소

참고 : 프린트헤드, 플래튼 롤러, 미디어 센서를 청소하려는 경우 프린터를 먼저 끄지 않아도 됩니다 .

프린트헤드 청소

프린터를 계속 사용하면 프린트헤드가 더러워져서 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다 . 리본 (열전사 인쇄 모드) 이나 미디어 (감열 인쇄 모드) 를 새로 설치할 때마다 프린트헤드를 청소합니다 . 프린트헤드는 프린터와 함께 제공된 청소용 펜으로 청소합니다 .

프린트헤드를 깨끗이 유지하면 수명을 유지하는 데 도움이 됩니다 .

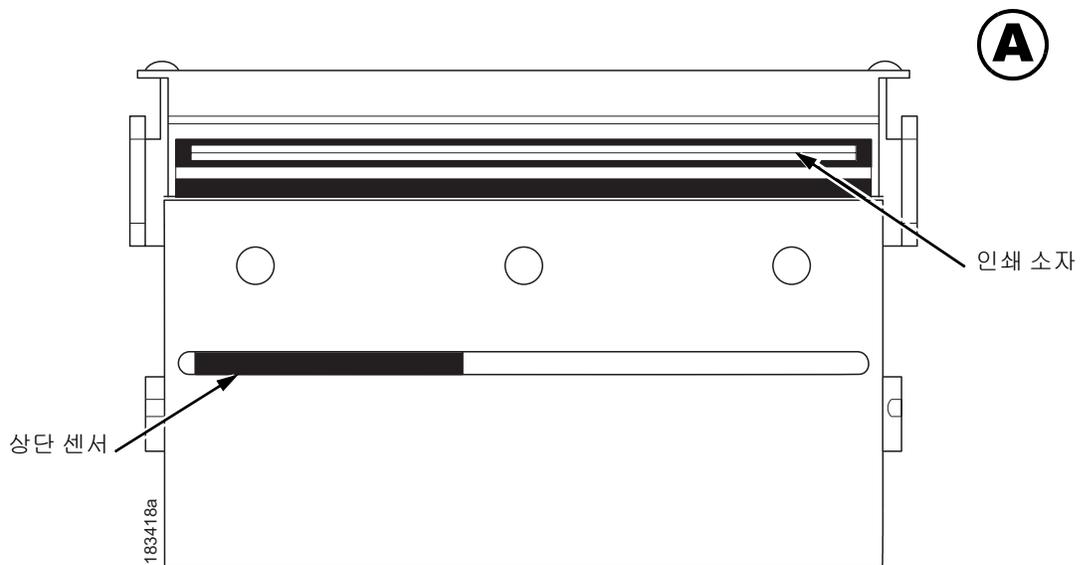
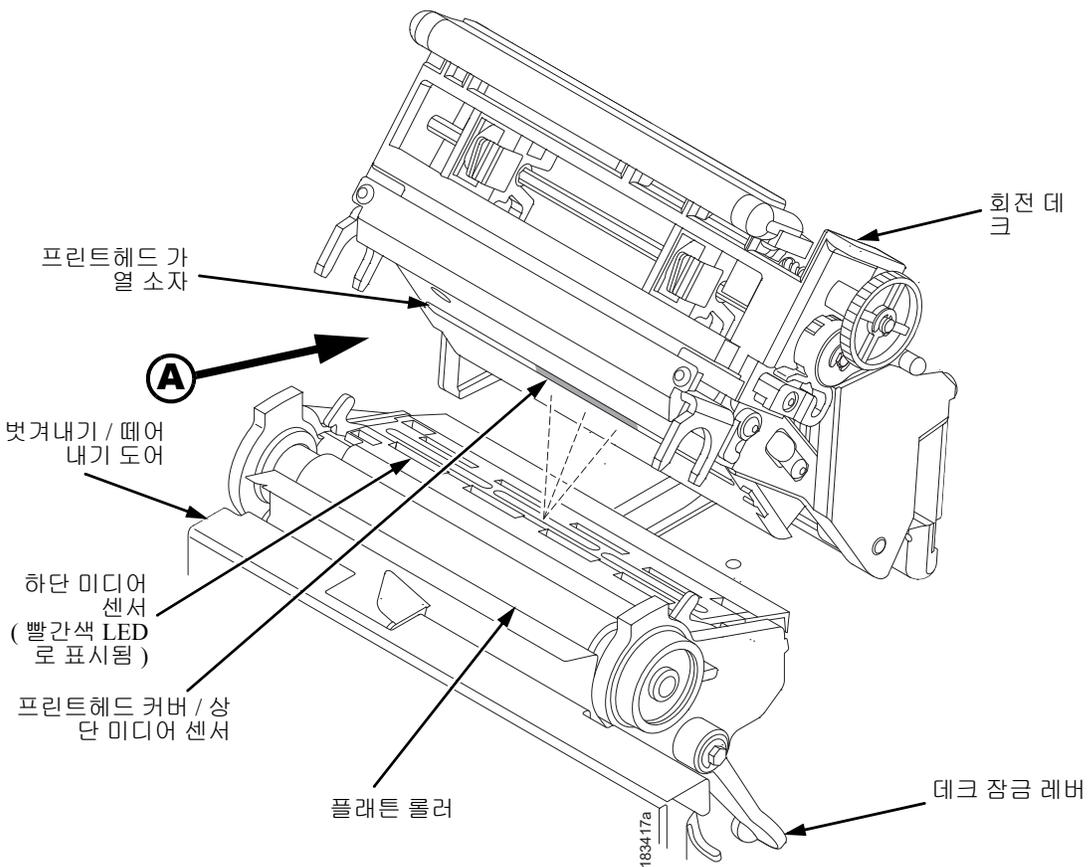
플래튼 롤러 청소

플래튼 롤러에 남은 미디어 먼지와 접착 성분은 인쇄 품질을 저하시키고 라벨 이미지에 공백을 만들기도 합니다 . 프린트헤드를 청소할 때 플래튼 롤러를 함께 청소합니다 .

플래튼 롤러는 프린터와 함께 제공된 청소용 펜이나 천에 소량의 이소프로필 알코올을 묻혀 청소합니다 . 회전 데크를 위로 올려 놓으면 플래튼 롤러를 손으로 돌려 전체 면을 청소할 수 있습니다 .

미디어 센서 청소

- 주의** 상단 또는 하단 미디어 센서를 청소할 때 이소프로필 알코올, 용제 또는 마모성 세척 약품을 사용하지 마십시오. 센서 렌즈 커버가 손상될 수 있습니다.
- TOF 와 Paper Out(용지 없음) 상태를 정확히 감지하려면 상 / 하단 미디어 센서를 청소해야 합니다. 프린트헤드를 청소할 때 미디어 센서도 함께 청소하십시오.
- 프린트헤드 커버의 가로 슬롯에 있는 상단 미디어 센서는 부드러운 천으로 깨끗이 닦아 낼 수 있습니다.
- 적색 가시 광선으로 찾기가 용이한 하단 미디어 센서는 미디어 가드의 가로 슬롯에 있습니다. 진공 청소기 등으로 렌즈 커버의 미디어 먼지를 제거합니다.



1. 데크 잠금 레버를 시계 방향으로 돌려 회전 데크를 엽니다. 그리고 안에 설치된 미디어와 리본을 제거한 후 프린트헤드 어셈블리의 가열 소자 영역에 액세스합니다.
2. 프린트헤드의 가열 소자 (밝은 갈색 부분) 를 청소용 펜의 끝 (펠트 소재) 으로 가볍게 문질러 닦거나 이소프로필 알코올에 적신 면봉을 사용하여 청소합니다.
3. 프린터헤드를 약 1 분 간 건조시킨 후 미디어와 리본을 다시 넣습니다.
4. 플레튼 롤러를 청소합니다.
5. 부드러운 천으로 상단 미디어 센서를 청소합니다.
6. 진공 청소기 등으로 하단 미디어 센서의 렌즈 커버 전체를 청소합니다.

커터 옵션 청소

커터는 주기적으로만 청소하면 됩니다.

경고 커터 날에 손가락을 베지 않도록 주의하십시오. 날이 날카롭습니다.

먼지나 오염물이 너무 많은 경우 다음 절차를 수행합니다.

1. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.
2. 데크가 열릴 때까지 데크 잠금 레버를 시계 방향으로 완전히 돌립니다.
3. 두 손잡이 나사를 풀어서 커터 상단 커버를 분리합니다.
4. 커터를 아래 (열림) 위치로 놓습니다.
5. 진공 또는 압축 공기와 노즐을 사용하여 커터 날 주위의 먼지나 오염물을 제거합니다.
6. 천에 WD-40 오일을 약간 묻혀서 커터 날과 상 / 하단 스테인리스강 커터 가이드의 접촉물을 제거합니다. 날과 가이드에 묻은 접착성 오일은 마른 천으로 제거해야 먼지가 들러붙지 않습니다.

주의 커터 날을 청소할 때 이소프로필 알코올을 사용하지 마십시오. 그러면 윤활 작용에 필요한 오일이 용해되어버립니다.

7. 커터를 위 (닫힘) 위치로 놓습니다.
8. 두 손잡이 나사를 조여서 커터 상단 커버를 장착합니다.
9. 프린터와 커터를 통과하도록 미디어를 올바르게 배치합니다.
10. 회전 데크를 잠근 후 잠금 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌립니다.
11. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다.
12. TEST PRINT(시험 인쇄) 키를 누르고 인쇄할 테스트 패턴 중 한 가지를 선택하여 프린터 절단 작동 상태를 테스트합니다.

3

프린터 구성

개요

이 장에서는 다음 정보를 설명합니다.

- 구성 설정, 저장, 수정, 인쇄
- 구성 메뉴
- 에뮬레이션 및 작동 시스템 소프트웨어 다운로드

프린터 구성 매개변수 설정

구성 매개변수는 제어판에서 설정하거나 프린터 메모리에서 불러와 사용할 수 있습니다. 매개변수는 프린터가 호스트 컴퓨터의 인터페이스 신호와 명령에 응답하는 방법을 정의합니다.

구성 메뉴 구조는 기본 메뉴와 각 메뉴에 적용되는 여러 가지 옵션으로 구성됩니다.

참고: 프린터에 없는 프린터 옵션을 참조하는 구성도 있을 수 있습니다. 프린터에 없는 옵션이나 기능을 선택하면 프린터가 아무런 조치를 취하지 않거나 LCD에 'OPTION NOT INSTALLED(옵션이 설치되지 않음)' 메시지가 표시됩니다.

구성 메뉴 내에서 이동

그림 1에 설명된 탐색 키를 사용하면 구성 메뉴를 탐색할 수 있습니다. (사용자 패널 키의 기능에 대한 자세한 내용은 33 페이지의 제어부 및 표시기 항목을 참조하십시오.)

여러 옵션을 선택하여 전원 켜기 기본값으로 저장할 수 있지만 구성 메뉴 1-8에만 이러한 옵션을 저장할 수 있습니다. 초기 구성 메뉴는 변경할 수는 있지만 저장할 수는 없습니다.

프린터가 온라인 상태인 경우 LCD의 첫 줄에는 'ONLINE(온라인)'이 표시되고 둘째 줄에는 활성인 인터페이스 포트와 에뮬레이션의 종류가 표시됩니다.

프린터 구성 :

1. \equiv 키를 눌러서 프린터 구성 메뉴 시스템으로 들어갑니다.
"LCD에 MENU MODE/QUICK SETUP(메뉴 모드 / 단축 설정)"이 표시됩니다.
2. 다음 2가지 방법으로 구성 기본 메뉴를 탐색할 수 있습니다.
 - \rightarrow 키를 눌러서 오른쪽으로 이동합니다.
 - + 키를 눌러 오른쪽으로 이동하거나 - 키를 눌러 왼쪽으로 이동합니다.

참고: 숫자 범위가 50 이상인 메뉴의 경우는 + 또는 - 키를 2 초 이상 누르면 5 단위로 증가하는 숫자 범위 사이를 이동할 수 있습니다. 다시 1 단위 증가 모드로 이동하려면 + 또는 - 키에서 손을 떼면 됩니다.

| 단계 | 사용 키 | LCD | 참고 |
|----|--|---|--------------------|
| 1 |  PAUSE | OFFLINE(오프라인) | |
| 2 |  | ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제) | 구성을 변경할 수 있습니다. |
| 3 |  | MENU MODE QUICK SETUP(메뉴 모드 / 단축 설정) | 프린터 구성 메뉴를 활성화합니다. |
| 4 |  | Print Mode Transfer(인쇄 모드 열전사)* | |
| 5 | + 또는 - | Print Mode Direct(인쇄 모드 감열) | 선택 항목을 탐색합니다. |
| 6 |  | Print Mode Direct(인쇄 모드 감열)* | 열전사 모드를 선택합니다. |

그림 1. 구성 메뉴 내에서 이동

메뉴 옵션 선택

옵션을 선택하려면 ↓키를 눌러야 합니다. 그러나 기본적으로 ↓키는 구성 메뉴의 우연한 변경을 방지하기 위해 프린터가 켜지면 '잠김'니다. 잠겨 있을 때 ↓키를 누르면 LCD 에 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 1 초 동안 표시되며 값을 선택할 수 없게 됩니다.

↓키 잠금을 해제하려면 ↓와 ↓키를 동시에 누릅니다. 이것은 ENTER/LOCK 기능을 전환합니다.

- ↓키가 잠긴 상태에서 이 기능을 수행하면 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 1 초 동안 표시되고 ↓키의 잠금이 해제됩니다.
- ↓키가 잠기지 않은 상태에서 이 기능을 수행하면 'ENTER SWITCH LOCKED(ENTER 스위치 잠김)' 메시지가 1 초 동안 표시되고 ↓키가 잠깁니다.

↓키를 누르고(↓키는 잠긴 상태) 표시되는 옵션이나 해당 값을 선택합니다. 선택한 값 옆에 별표가 표시되고, 구성이 즉시 변경됩니다.

중요 이 변경 내용은 ↵키를 눌러서 별표 (*)가 표시되는 즉시 이후의 모든 프린터 데이터와 작업에 적용됩니다. 프린터가 켜져 있을 때에만 구성 변경 내용이 적용됩니다. 전원이 꺼져 있으면 변경 내용을 CONFIG. CONTROL(구성 제어) 메뉴를 통해 저장하기 전에는 모든 현재 구성이 지워집니다.

구성 정보를 영구적으로 저장하거나 전원 켜기 기본값으로 선택하려면 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오.

프린터 설정 변경

다음과 같이 인쇄 속도 또는 에뮬레이션과 같은 프린터 설정을 변경 (또는 '구성')할 수 있습니다.

1. 다음 메시지가 표시될 때까지 ; 키를 누릅니다.

MENU MODE QUICK
SETUP(메뉴 모드 / 단축 설정)

2. ↵키를 눌러 다음 옵션을 탐색합니다.

- Print Intensity(인쇄 강도)
- Print Speed(인쇄 속도)
- Print Mode(인쇄 모드)
- Media Handling(미디어 처리)
- Paper Feed Shift(용지 공급 이동)
- Label Length(라벨 길이)
- Label Width(라벨 폭)
- Ver Image Shift(이미지 수직 이동)
- Hor Image Shift(이미지 수평 이동)
- Orientation(방향)
- Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)
- Auto Calibrate(자동 조정)
- 밸리데이터 기능(밸리데이터 옵션이 설치된 경우. 온라인 데이터 밸리데이터 사용자 설명서 참조)
- Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션)
- xxx 진단(xxx는 활성 IGP 에뮬레이션을 나타냄)
- Save Config.(구성 저장)
- Power-Up Config.(전원 켜기 구성)
- SMT: 상태(RFID가 설치된 경우. RFID 라벨링 참조 설명서 참조)
- PAA: 상태(RFID가 설치된 경우)

3. 원하는 서브 메뉴가 표시되면 + 또는 - 키를 눌러 값 또는 옵션을 탐색합니다.

4. ↓키를 눌러 원하는 값을 선택합니다. 선택한 값 또는 옵션 옆에 별표 (*)가 표시됩니다.
5. 변경할 서브 메뉴 값 또는 옵션이 둘 이상인 경우 :≡, ↑, ↓, +, - 키를 사용하여 해당 값에 액세스한 후 ↓키로 선택하면 됩니다. 언제든지 :≡ 키를 눌러서 기본 메뉴로 돌아갈 수 있습니다.
6. 언제든지 PAUSE(일시정지) 키를 두 번 눌러서 Configuration(구성) 메뉴를 종료하고 프린터를 온라인으로 설정할 수 있습니다. 모든 옵션을 선택하고 나면 구성을 저장합니다.

중요 구성을 저장하지 않을 경우 프린터를 끄면 모든 새 값이 지워집니다.

구성 저장

최대 8 개의 구성 항목을 저장하여 8 가지의 고유한 인쇄 작업 요건을 충족시킬 수 있습니다. 이러한 구성은 프린터에 저장되어 프린터가 꺼져도 지워지지 않습니다.

참고 : Protect Configs.(구성 보호) 매개변수가 활성화된 경우 기존 구성을 먼저 삭제해야 새 구성을 저장할 수 있습니다.

다음 단계에 따라 새 구성을 저장합니다.

1. 다음 메시지가 표시될 때까지 :≡ 키를 누릅니다.

| |
|---|
| MENU MODE CONFIG. CONTROL (구성 제어) |
|---|

2. 다음 메시지가 표시될 때까지 ↓키를 누릅니다.

| |
|------------------------------|
| Save Config. (구성 저장) 1* |
|------------------------------|

3. + 또는 - 키를 눌러 여러 옵션 (1~8) 을 탐색합니다. 'Factory(초기값)' 가 표시되지 않는데, 그 이유는 Factory(초기값) 에 저장할 수 있는 초기 구성에 변경이 없기 때문입니다.

4. 원하는 숫자가 표시되면 ↓키를 눌러 선택합니다. 다음 메시지가 잠깐 표시됩니다.

```

Saving Configuration
( 구성 저장 )

```

처리가 완료되면 다음 메시지가 표시됩니다.

```

Save Config.( 구성 저장 )
X*

```

- 참고 :** 구성 번호가 이전에 저장된 것이고 CONFIG CONTROL(구성 제어)의 Protect Configs.(구성 보호) = Enabled(활성화됨) 이면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```

CONFIG. EXISTS Delete
First
( 구성 있음 / 먼저 삭제 )

```

위의 상황이 발생하면 89 페이지의 저장된 구성 수정, 4 단계를 참조하십시오.

5. 나중에 사용할 수 있도록 구성을 인쇄하여 안전한 곳에 보관하십시오.
91 페이지의 구성 인쇄 항목을 참조하십시오.

구성 자동 저장

현재 구성 메뉴 항목을 변경하는 경우 프린터를 온라인으로 설정하면 변경 내용을 'Config #(구성 #)' 에 저장하라는 메시지가 표시됩니다. '#' 은 다음에 사용할 수 있는 할당되지 않은 구성 번호를 나타냅니다. 프롬프트 메시지가 표시되면 다음 키 중 하나를 누릅니다.

- **Enter:** 구성 1 또는 다음으로 사용할 수 있는 구성 번호에 변경 내용을 저장하며, 전원 켜기 구성으로 사용할 수 있습니다.

참고 : 8 개 구성이 모두 할당된 경우 덮어쓸 구성을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

- **Pause(일시정지):** 변경 내용이 구현되지만 새 구성으로 저장할 때까지 또는 프린터를 끄 때까지는 일시적으로만 저장됩니다. 프린터를 끄면 모든 변경 내용이 지워집니다.

전원 켜기 구성 지정

9 가지 구성 (1-8 또는 초기값) 중 아무 구성 항목을 전원 켜기 구성으로 지정할 수 있습니다.

1. 다음 메시지가 표시될 때까지  키를 누릅니다.

MENU MODE
CONFIG. CONTROL(

2. 다음 메시지가 표시될 때까지  키를 누릅니다.

Power-Up Config.
(전원 켜기 구성) 1*

3. + 또는 - 키를 눌러 여러 옵션 (1~8 과 초기값) 을 탐색합니다. 원하는 숫자가 표시되면  키를 눌러 선택합니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

Power-Up Config.
(전원 켜기 구성) X*

참고 : 구성 번호가 이전에 저장되지 않은 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

CONFIG. DOES NOT EXIST/
Save First(구성 없음 / 먼저 저장)

이 오류 메시지가 표시되면 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오. 구성을 저장한 후 이 절차의 단계를 반복합니다.

저장된 구성 수정

그 위에 덮어써서 저장된 구성을 변경할 수 있습니다. 예를 들어 구성 1 을 다음과 같이 수정할 수 있습니다. 모든 설정을 그대로 유지하지만 IEEE 1284 인터페이스 대신 병렬 Centronics 인터페이스를 선택하려는 경우를 가정합니다.

1. 변경할 구성 (예 : 구성 1) 을 로드합니다 .
 - a. 다음 메시지가 표시될 때까지 \equiv 키를 누릅니다 .

MENU MODE
 CONFIG. CONTROL(

- b. 다음 메시지가 표시될 때까지 \downarrow 키를 누릅니다 .

Load Config.(구성 로드
) Factory(초기값)

- c. + 또는 - 키를 눌러 여러 옵션 (초기값 또는 1~8) 을 탐색합니다 .
 - d. 원하는 숫자가 표시되면 \downarrow 키를 눌러 선택합니다 . 다음 메시지가 표시됩니다 .

저장된
 구성 로드

그런 후 로드하면 다음 메시지가 표시됩니다 .

Load Config.
 (구성 로드) X*

2. 해당 메뉴로 이동하면서 원하는 모든 값을 변경합니다 . (이 예에서는 PARALLEL PORT(병렬 포트) 가 표시될 때까지 \equiv 키를 누릅니다 . Port Type/IEEE 1284(포트 종류 /IEEE 1284) 가 표시될 때까지 \downarrow 키를 누릅니다 . Centronics 가 표시될 때까지 - 키를 누릅니다 .)
3. \downarrow 키를 눌러 각 새 값을 선택합니다 . 별표 (*) 가 표시됩니다 .

4. Protect Configs.(구성 보호) 옵션이 활성화되어 있다면 수정된 구성을 저장하기 전에 원래 구성을 삭제해야 합니다 .

a. 다음 메시지가 표시될 때까지 | 또는 ↵ 키를 누릅니다 .

Delete Config.
(구성 삭제) 1*

b. + 또는 - 키를 눌러 여러 옵션 (1~8) 을 탐색합니다 . 원하는 숫자가 표시되면 ↵ 키를 눌러 선택합니다 . 다음 메시지가 표시됩니다 .

구성 삭제

그런 후 삭제하면 다음 메시지가 표시됩니다 .

Delete Config.
(구성 삭제) X*

5. 86 페이지의 구성 저장 의 설명에 따라 새 구성을 저장합니다 . 수정된 구성을 저장할 때 동일한 번호 (예 : 구성 1) 를 선택하십시오 . 새 구성이 기존 구성을 덮어씁니다 .
6. 이 새 구성을 1 부 인쇄하여 안전한 곳에 보관하십시오 . 91 페이지의 구성 인쇄 항목을 참조하십시오 .

구성 인쇄

나중에 사용할 수 있도록 구성을 인쇄하여 보관해두는 것이 좋습니다. 출력 정보에는 프린터 구성 시 설정한 매개변수 목록이 들어 있습니다.

구성 인쇄 :

1. 다음 메시지가 표시될 때까지 **≡** 키를 누릅니다.

```
MENU MODE
CONFIG. CONTROL(
```

2. 다음 메시지가 표시될 때까지 **↓** 키를 누릅니다.

```
Print Config.( 구성 인쇄 )
Current( 현재 구성 인쇄 )*
```

3. **+** 또는 **-** 키를 눌러 다음과 같은 정보 출력 옵션을 탐색합니다.

```
Current( 현재 )*
Factory( 초기값 )
Power-Up( 전원 켜기 )
All( 모두 )
1-8 customized configurations(1-8 사용자 정의 구성 )
```

4. 원하는 옵션이 표시되면 **↓** 키를 누릅니다. 프린터가 지정된 구성을 인쇄합니다.

참고 : 인쇄할 구성이 저장되지 않은 경우 다음 메시지가 잠시 표시됩니다.

```
CONFIG. DOES NOT EXIST/Save
First( 구성 없음 / 먼저 저장 )
```

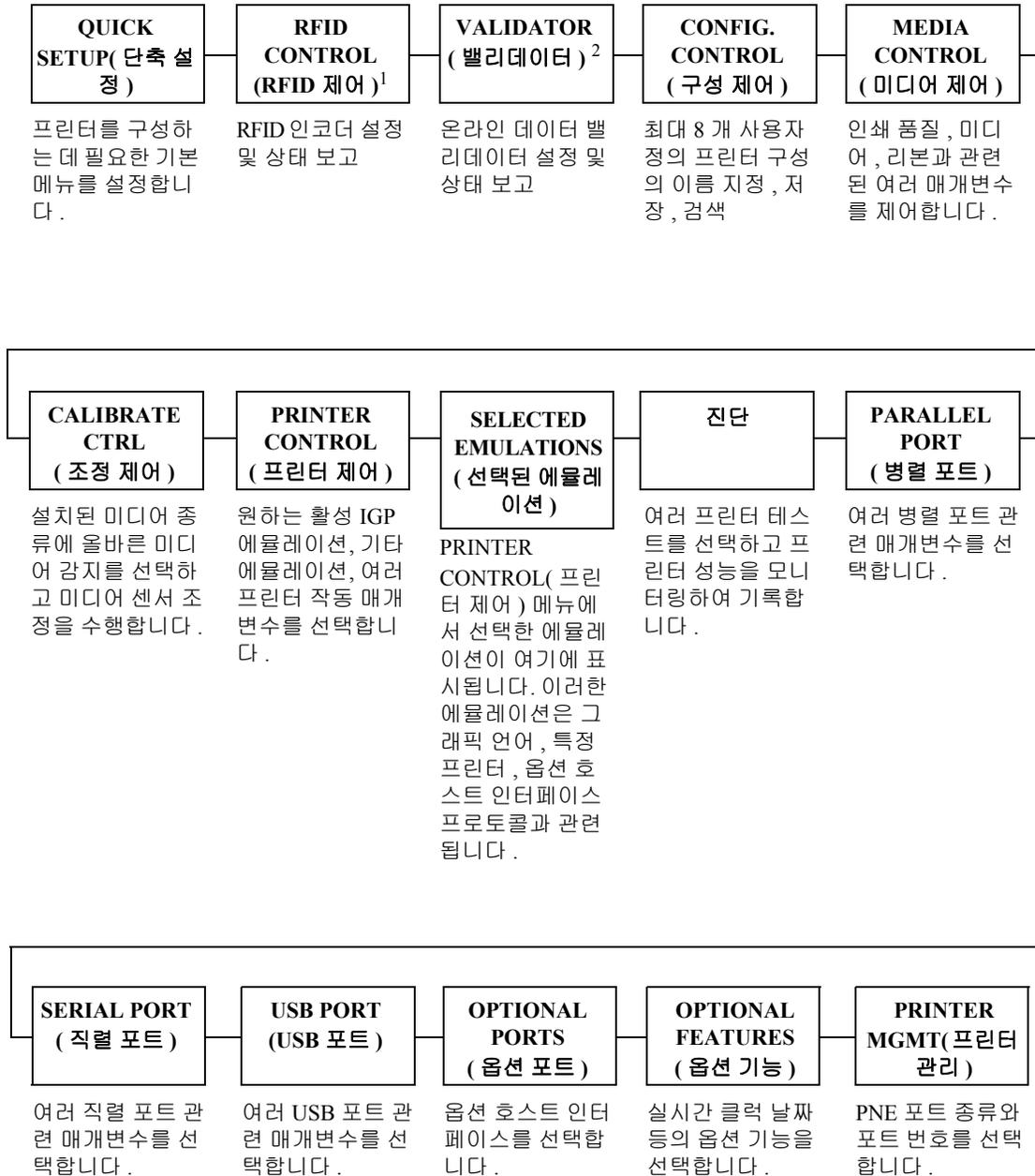
이 메시지는 선택한 구성 값으로 저장된 구성 메뉴가 없으므로 인쇄가 불가능함을 알려줍니다. 먼저 인쇄하거나 로드할 다른 구성을 선택한 후 이 구성 값에 구성을 저장해야 합니다.

저장된 구성 로드

다른 구성 사용 :

1. 'OFFLINE(오프라인)' 메시지가 표시될 때까지 **PAUSE**(일시정지) 키를 누릅니다.
2. 원하는 구성 정보가 표시될 때까지 **JOB SELECT**(작업 선택) 키를 누릅니다.
3. **↓** 키를 누릅니다. **Loading Saved/Configuration**(저장한 구성 로드) 이 표시됩니다.

메뉴 개요



를 ⇨ 눌러서 다음 기본 메뉴를 선택합니다.

↓ 또는 ↑를 눌러서 각 기본 메뉴 내에서 이동합니다.

참고 :

¹ 이 메뉴는 RFID 인코더가 설치된 경우에만 표시됩니다.
RFID 라벨링 참조 설명서를 참조하십시오.

² 이 메뉴는 밸리데이터가 설치된 경우에만 표시됩니다.
온라인 데이터 밸리데이터 사용자 설명서를 참조하십시오.

기본 메뉴



Print Intensity(인쇄 강도)
Print Speed(인쇄 속도)
Print Mode(인쇄 모드)⁴
Media Handling
 (미디어 처리)
Paper Feed Shift
 (용지 공급 이동)
Label Length(라벨 길이)
Label Width(라벨 폭)
Ver Image Shift
 (이미지 수직 이동)
Hor Image Shift
 (이미지 수평 이동)
Orientation(방향)
Gap/Mark Sensor
 (간격 / 마크 센서)¹
Auto Calibrate(자동 조정)
Validator Funct.
 (밸리데이터 기능)³
**Active IGP Emul(활성 IGP 에
 울레이션)**
xxx Diagnostics(xxx 진단)⁷
Save Config.(구성 저장)
Power-Up Config.
 (전원 켜기 구성)
SMT: Status(상태)⁵
PAA: Select Tool(도구 선택)⁶

RFID 라벨링 참조 설
명서 참조

온라인 데이터 밸리
데이터 사용자 설명
서 참조

Save Config.(구성 저장)
Load Config.(구성 로드)
Print Config.(구성 인쇄)
Delete Config.(구성 삭제)
Power-Up Config.
 (전원 켜기 구성)
Protect Configs.(구성 보호)
Name Config 1(구성 1 이름)
Name Config 2(구성 2 이름)
Name Config 3(구성 3 이름)
Name Config 4(구성 4 이름)
Name Config 5(구성 5 이름)
Name Config 6(구성 6 이름)
Name Config 7(구성 7 이름)
Name Config 8(구성 8 이름)
**Reset Cfg Names(구성 이름
 재설정)**
Auto Save(자동 저장)

☰ 를 눌러서 다음 기본 메뉴를 선택합니다 .

↓ 또는 ↑ 를 눌러서 각 기본 메뉴 내에서 이동합니다 .

+ 또는 - 를 눌러서 가능한 각 옵션 또는 값을 탐색합니다 .

참고 :

기울임체로 표시된 항목은 Admin User(관리자 권한 사용자)(PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에 있음) 를 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 와 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 는 표 5 의 137 에 있는 설명과 같이 함께 연계하여 작동합니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 또는 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 를 변경하면 미디어를 다시 조정해야 합니다 .

² 이 메뉴는 RFID 인코더가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

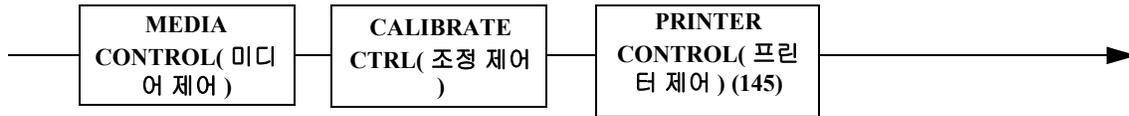
³ 이 메뉴는 밸리데이터가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

⁴ 이 메뉴는 감열 전용 프린터에는 표시되지 않습니다 .

⁵ 이 메뉴는 RFID 가 설치되고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 없는 경우에만 표시됩니다 .

⁶ 이 메뉴는 RFID 가 설치되지 않았고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 있는 경우에만 표시됩니다 .

⁷ xxx 는 Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션) 메뉴에서 선택한 에뮬레이션 이름을 나타냅니다 .



Print Intensity(인쇄 강도)
Print Speed(인쇄 속도)
Print Mode(인쇄 모드)³
Media Handling(미디어 처리)
Paper Feed Shift
 (용지 공급 이동)
Label Length(라벨 길이)
Label Width(라벨 폭)
Ver Image Shift
 (이미지 수직 이동)
Hor Image Shift
 (이미지 수평 이동)
Orientation(방향)
Auto Map Select(자동 맵 선택)
Auto Label Width(자동 라벨 폭)
Num Auto Labels
 (자동 라벨 개수)
Slew Speed(이동 속도)
Print Direction(인쇄 방향)
Label Wait Time(라벨 대기 시간)
Pre-Peel Mode
 (미리 벗겨내기 모드)
Pre-Peel Adjust
 (미리 벗겨내기 조정)
Lbl Missing Flt(라벨 없음 오류)
Clip Page(페이지 클립)
Error Recover(오류 복구)
Ribbon Width(리본 폭)³
Display Ribbon(리본 표시)³
Ribbon Low(리본 부족)³
Rbn Takeup Full
 (리본 감기 최대)³
Units(단위)
Set Label Length
 (라벨 길이 설정)
Peel Present(벗겨내기 있음)
Peel-Off Mode(벗겨내기 모드)
Continuous Mode(연속 모드)
TOF Detect Fault(TOF 감지 오류)
Ticket Save Mode
 (티켓 저장 모드)
TOF Adjust Mode(TOF 조절 모드)
TOF Adjust(TOF 조절)
Ribbon Calibrate(리본 조정)³
Reverse Speed(역 방향 속도)
Vertical DPI Adj(수직 DPI 조정)

Gap/Mark Sensor
 (간격 / 마크 센서)¹
Auto Calibrate
 (자동 조정)
Media Profile
 (미디어 프로파일)
Sensed Distance
 (감지 거리)
Gap/Mark Thresh(간격 / 마크 임계값)
Paper Out Thresh(용지 없음 임계값)
Paper Out Sensor(용지 없음 센서)¹
Manual Calibrate(수동 조정)
Pwr Up Action(전원 켜기 작업)
HeadClose Action(헤드 닫기 작업)
Online Auto-Cal(온라인 자동 조정)
Gap Windowing(간격 창 작업)
Gap Length(간격 길이)
Cal in Peel Mode(벗겨내기 모드 조정)
Min Calib Delta(최소 조정 델타)
Use Label Length(라벨 길이 사용)
Threshold Range
 (임계값 범위)

참고 :

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

¹ Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)와 Paper Out Sensor(용지 없음 센서)는 표 5의 137에 있는 설명과 같이 함께 연계하여 작동합니다. Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 또는 Paper Out Sensor(용지 없음 센서)를 변경하면 미디어를 다시 조정해야 합니다.

² CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다.

³ 이 메뉴는 감열 전용 프린터에는 표시되지 않습니다.

⁴ 이 메뉴는 RFID가 설치되고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 없는 경우에만 표시됩니다.

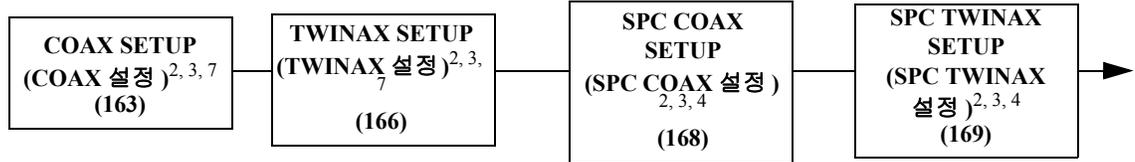
⁵ 이 메뉴는 RFID가 설치되지 않았고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 있는 경우에만 표시됩니다.

⁶ CTHI 옵션과 IPDS 옵션이 설치되지 않은 경우에 사용할 수 있는 메뉴입니다.

⁷ xxx는 Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션) 메뉴에서 선택한 에뮬레이션 이름을 나타냅니다.

SMT: Status(상태)⁴
PAA: Select Tool(도구 선택)⁵
LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션)
CTHI Emulation(CTHI 에뮬레이션)²
Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션)
xxx Diagnostics(xxx 진단)⁷
Host Interface
 (호스트 인터페이스)
Power Saver Time
Pwr Save Control(절전 제어)
Display Language
 (표시 언어)
Alarm(알람)
Power-up State
 (전원 켜기 상태)
Ptx Setup SFCC(Ptx 설정 SFCC)
Cancel Key(취소 키)
Ret. Status Port
 (상태 반환 포트)
Compatibility(호환성)
Del Char frm Fls(플래시에서 문자 삭제)
Ld Char from Fls(플래시에서 문자 로드)
Save Char to Fls(플래시에 문자 저장)
Del Char frm RAM(RAM에서 문자 삭제)
Ld Char at PwrUp(전원 켄 때

Print File List
 (인쇄 파일 목록)
Auto Locking(자동 잠금)
Set Lock Key(잠금 키 설정)
Ptx Setup Parse(Ptx 설정 구문 분석)
PJL Enable(PJL 활성화)⁶
Page Mem Adjust(페이지 메모리 조정)
Max Font Buffer(최대 폰트 버퍼)
Max Cache Memory(최대 캐시 메모리)
Max Cached Char(최대 캐시 문자)
Standard Chars.(표준 문자)
Bold Chars.(굵은체 문자)
Extra Bold Char.(매우 굵은체 문자)
OCR-A 문자
OCR-B 문자
Tall Characters(긴 문자)
Batch Counter(배치 카운터)
Admin User
 (관리자 권한 사용자)



Primary Sets(기본 세트)
Translation Tbl
 (번역 테이블)

PA1
 PA2
Buffer Reprint
 (버퍼 재인쇄)
Buffer Print(버퍼 인쇄)
Coax Type(Coax 종류)
Active Char Set(활성 문자 세트)
Secondary Sets(보조 세트)
Early Print Cmpl(조기 인쇄 완료)
SCS Buffer Cntrl(SCS 버퍼 제어)
Alt. Set 80-9F(대체 세트 80-9F)
Intervention Req(사용자 작업 필요)
CR At MPP + 1(MPP+1 의 CR)
NL At MPP + 1(MPP+1 의 NL)
Position Aft FF(FF 이후 위치)
Last Char = FF(마지막 문자 = FF)
Null Suppression(Null 삭제)
FF Validity(FF 유효성)
Auto Skip At End(마지막에서 자동 건너뛰기)
FF After Job(작업 후 FF)
 CR, EM, & NL
Translate Table(번역 테이블)
Host Override(호스트 설정 무효화)
Format Control(포맷 제어)
Cancel IGP/DCU(IGP/DCU 취소)
Lead-in Chars(도입 문자)
User-Defined St1(사용자 정의 St1)⁵
User-Defined St2(사용자 정의 St2)⁵
User-Defined Stp
 (사용자 정의 정지)⁵
Change Case(케이스 변경)
Set Text Orientn(텍스트 방향 설정)
Max. Print Width(최대 인쇄 폭)

Primary Sets(기본 세트)
Translation Tbl(번역 테이블)⁶

Buffer Print(버퍼 인쇄)
Twinax Type(Twinax 종류)
Active Char Set
 (활성 문자 세트)
Secondary Sets(보조 세트)
5225 World Trade
 (5225 국제 통상)
Cancel IGP/DCU
 (IGP/DCU 취소)
Lead-in Chars(도입 문자)
User-Defined St1
 (사용자 정의 St1)⁵
User-Defined St2
 (사용자 정의 St2)⁵
User-Defined Stp(사용자 정의 정지)⁵
Alt. Set 80-9F
 (대체 세트 80-9F)
Graphic Chk Err
 (그래픽 확인 오류)
Graphic Chk Cod
 (그래픽 확인 코드)
LAC Option(LAC 옵션)
LAC Approx.(LAC 근사값)
Set Text Orientn
 (텍스트 방향 설정)
Host Override
 (호스트 설정 무효화)
Format Control(포맷 제어)
Max. Print Width
 (최대 인쇄 폭)

SPC Type(SPC 종류)
Logical Buf Size(논리적 버퍼 크기)

Intervention Req(사용자 작업 필요)
Buffer Print(버퍼 인쇄)
Translation Tbl
 (번역 테이블)
 PA1
 PA2
Buffer Reprint
 (버퍼 재인쇄)
Null Handling(Null 처리)
SPC Null Supp
 (SPC Null 삭제)
SPC Space Supp
 (SPC 공간 삭제)
SFCC Char(SFCC 문자)
User-Defined St1(사용자 정의 St1)⁵
User-Defined St2(사용자 정의 St2)⁵
User-Defined Stp(사용자 정의 정지)⁵
NL At MPP + 1(MPP+1 의 CR)

SPC Type(SPC 종류)
SFCC Char(SFCC 문자)
User-Defined St1(사용자 정의 St1)⁵

User-Defined St2(사용자 정의 St2)⁵
User-Defined Stp(사용자 정의 정지)⁵
SPC Char Set(SPC 문자 세트)
Translation Tbl(번역 테이블)
Buffer Print(버퍼 인쇄)

참고 :

기울임체/로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함) 로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 와 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 는 표 5 의 137 에 있는 설명과 같이 함께 연계하여 작동합니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 또는 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 를 변경하면 미디어를 다시 조정해야 합니다 .

² CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

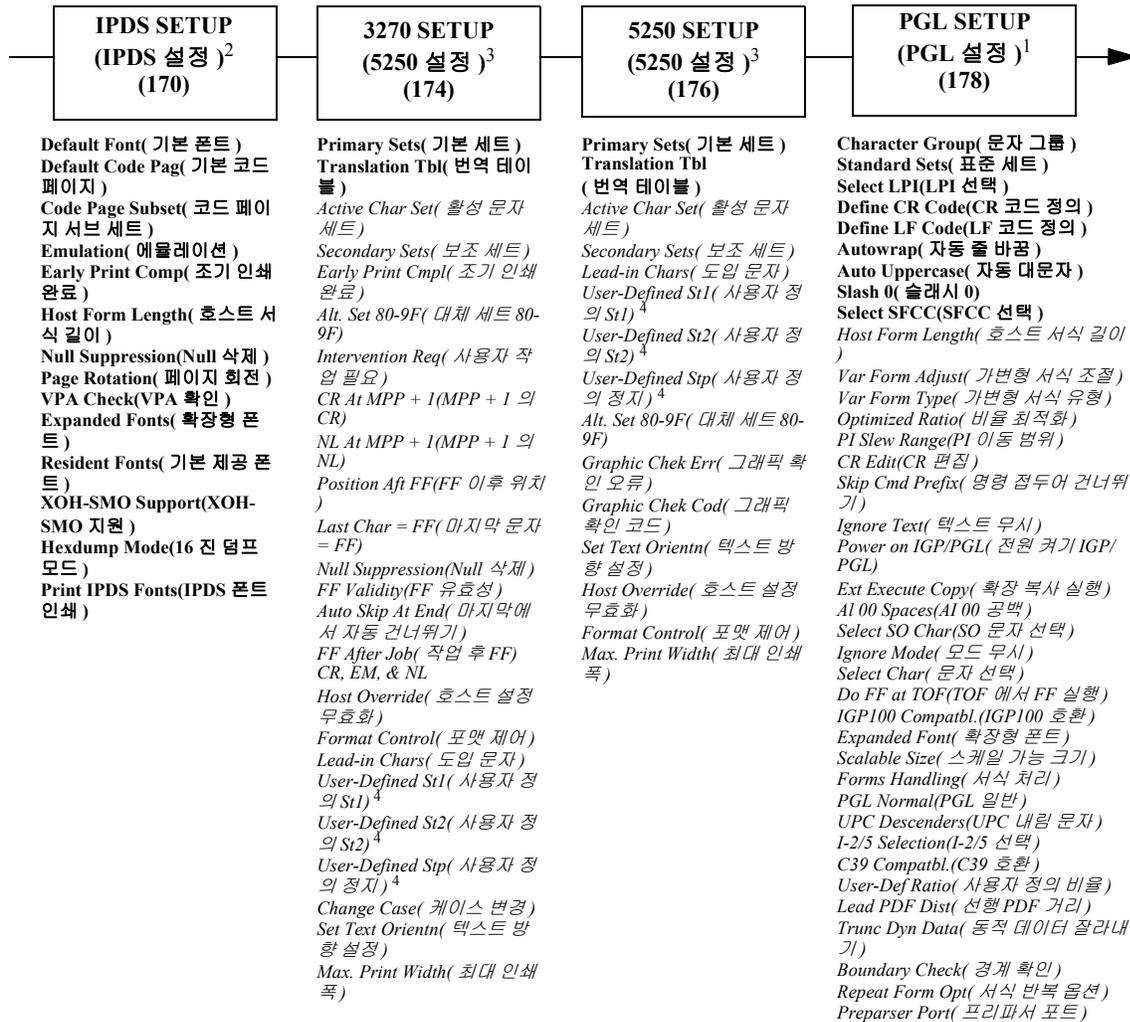
³ C/T PORT(C/T 포트) 메뉴에서 Port Type(포트 종류) 옵션으로 선택한 경우에만 표시됩니다 .

⁴ PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 CTHI 에뮬레이션을 Simp Prot Conv(단순 프로토콜 컨버터) 로 설정한 경우에만 표시됩니다 .

⁵ 'Lead-in Chars(도입 문자)' 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의)' 옵션이 선택된 경우에만 표시됩니다 .

⁶ IPDS 가 설치되어 있는 경우에는 표시되지 않습니다 .

⁷ PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 CTHI 에뮬레이션을 Simp Prot Conv(단순 프로토콜 컨버터) 로 설정한 경우에만 표시됩니다 .



참고 :

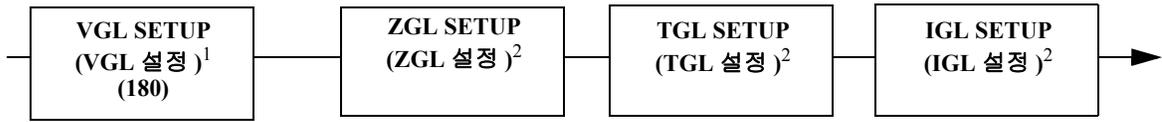
기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함) 로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ Printer Control(프린터 제어) 메뉴에서 활성 IGP Emul(IGP 에뮬레이션) 을 PGL 로 설정한 경우에만 표시됩니다 .

² IPDS 에뮬레이션이 설치되고 올바른 보안 키가 사용된 경우 그리고 CTHI 옵션이 설치되었거나 NIC 가 활성화되었거나 무선 NIC 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

³ TN5250/3270 옵션이 설치되고 NIC 가 활성화되었거나 무선 NIC 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

⁴Lead-in Chars(도입 문자) 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의) 옵션이 선택된 경우에만 표시됩니다 .



Select SFCC(SFCC 선택)
 Power-up ^X(전원 켜기 ^X)
 Power-up ^F(전원 켜기 ^F)
 Power-up ^PY
 (전원 켜기 ^PY)
 LPI
 Btm Margin Ctl
 (하단 여백 조절)
 Text Length(텍스트 길이)
 Autoject(자동 배출)
 Copy Count(복사본 개수)
 Host Form Length(호스트 서식 길이)
 Slash 0(슬래시 0)
 Repeat Form(서식 반복)
 Ignore Dots(도트 무시)
 Append Rotated
 (회전형 첨부)
 Truncate Alpha(단어 잘라내기)
 True Vert 1/10(실제 수직 라인 1/10)
 Absorb After ^PY(^PY 이후 무시)
 UPC Descenders(UPC 내림 문자)
 Select SO Char
 (SO 문자 선택)
 Rot. Char Size(회전 문자 크기)
 Ignore Spaces(공백 무시)
 Ignore ^Lxx Cmd.(^Lxx 명령 무시)
 Midline PY(중심선 PY)
 Width Limit(폭 한도)
 Absorb After ^PN(^PN 이후 무시)
 Expanded Font
 (확장형 폰트)
 Auto FF at ^PN(^PN 시 자동 FF)
 PDF Size Comp(PDF 크기 호환성)
 C128 Mode Comp
 (C128 모드 호환)
 C39 Compatbl.(C39 호환)
 Ignore Charst(문자 무시)
 Ignore Ch#1(Ch#1 무시)
 Ignore Ch#2(Ch#2 무시)
 Data Bit 8(데이터 비트 8)
 Cmd Resolution
 (해상도 명령)
 ^Dnn Dot Slew
 (^Dnn 도트 이동)
 Barcode var.(바코드 변동)
 Character Group
 (문자 그룹)
 Standard Sets(표준 세트)
 Uniform Fonts(일정 폰트)
 Prop Line Length
 (비례 라인 길이)
 Printer PI(프린터 PI)
 Host PI(호스트 PI)
 Max PI 16(최대 PI 16)

ZGL™ 프로그래머 참조 설명서 참조

TGL™ 프로그래머 참조 설명서 참조

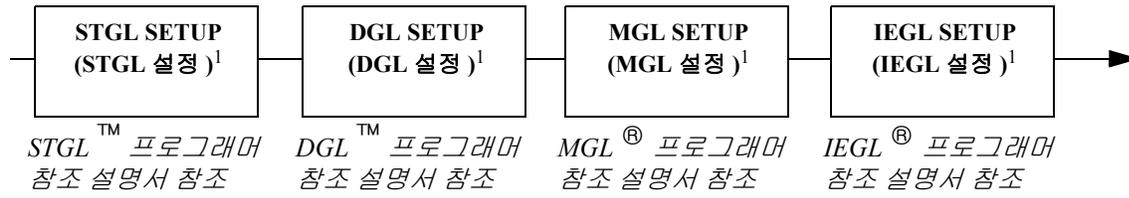
IGL™ 프로그래머 참조 설명서 참조

참고 :

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함) 로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

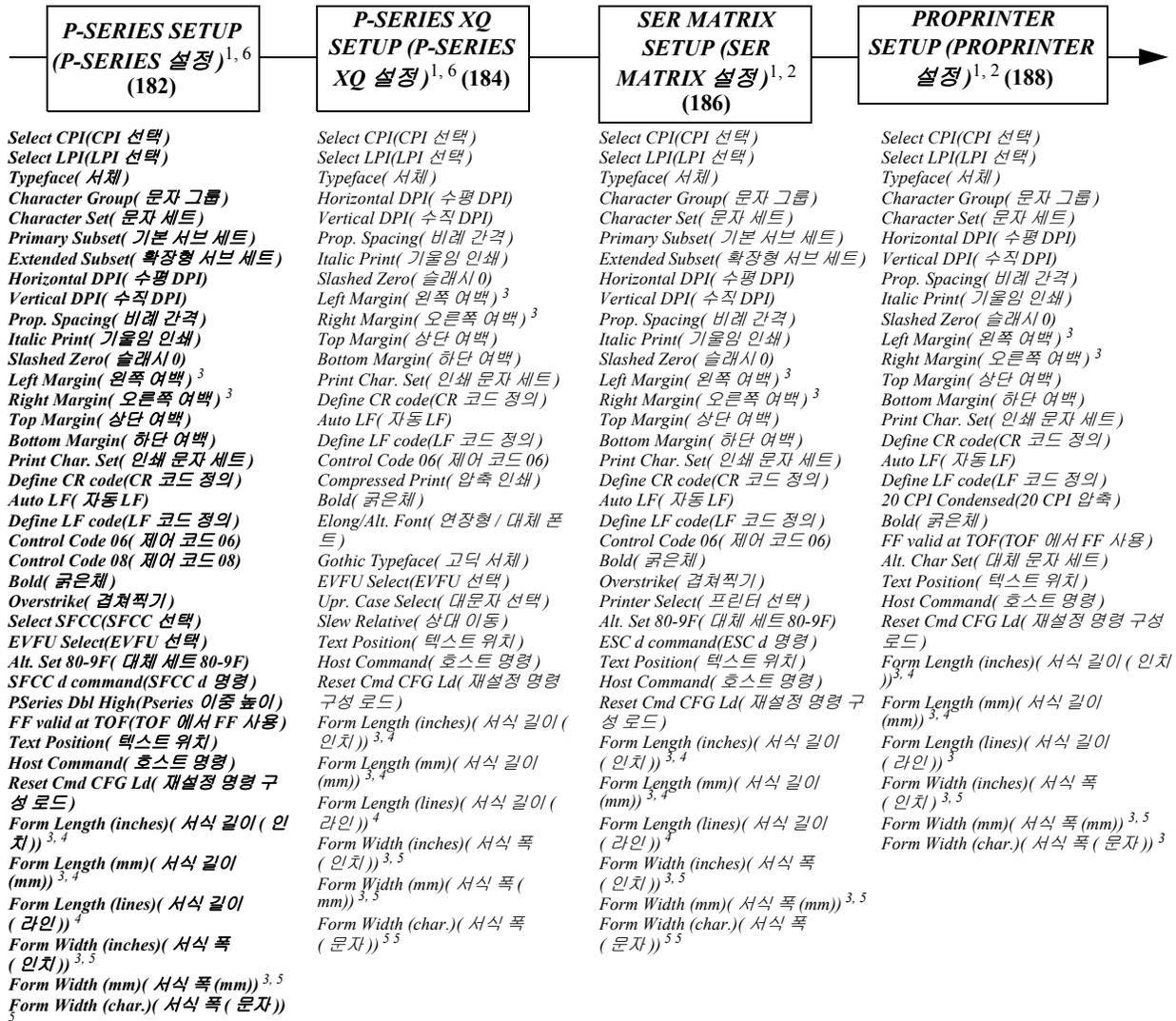
¹ Printer Control(프린터 제어) 메뉴에서 활성 IGP Emul(IGP 에뮬레이션) 을 VGL 로 설정한 경우에만 표시됩니다 .

² 활성 IGP Emul(IGP 에뮬레이션) 을 이 에뮬레이션으로 설정한 경우에만 표시됩니다 .

**참고 :**

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함) 로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ 활성화 IGP Emul(IGP 에뮬레이션) 을 이 에뮬레이션으로 설정한 경우에만 표시됩니다 .



참고 :

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

¹ PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(활성화)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

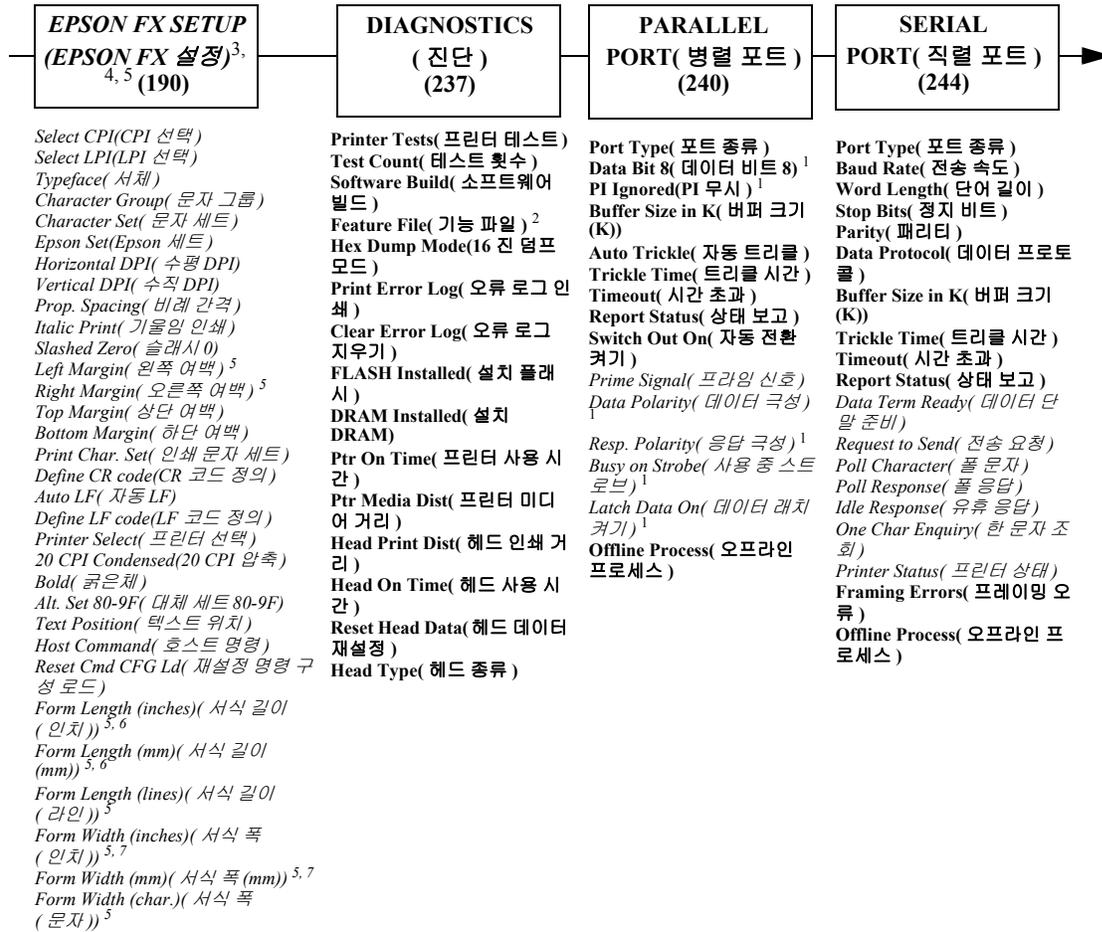
² 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 옵션 선택에 달려 있습니다.

³ 이러한 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다.

⁴ 3 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다. 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다.

⁵ 3 가지 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 모두 서로 연계하여 작동합니다. 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다.

⁶ 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 옵션 선택에 달려 있습니다.



참고 :

기울임체/로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

¹ PARALLEL PORT(병렬 포트)의 Port Type(포트 종류) 서브 메뉴에서 Centronics 옵션을 Enable(활성화)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

² Feature File(기능 파일)이 로드된 경우에만 표시되는 메뉴입니다.

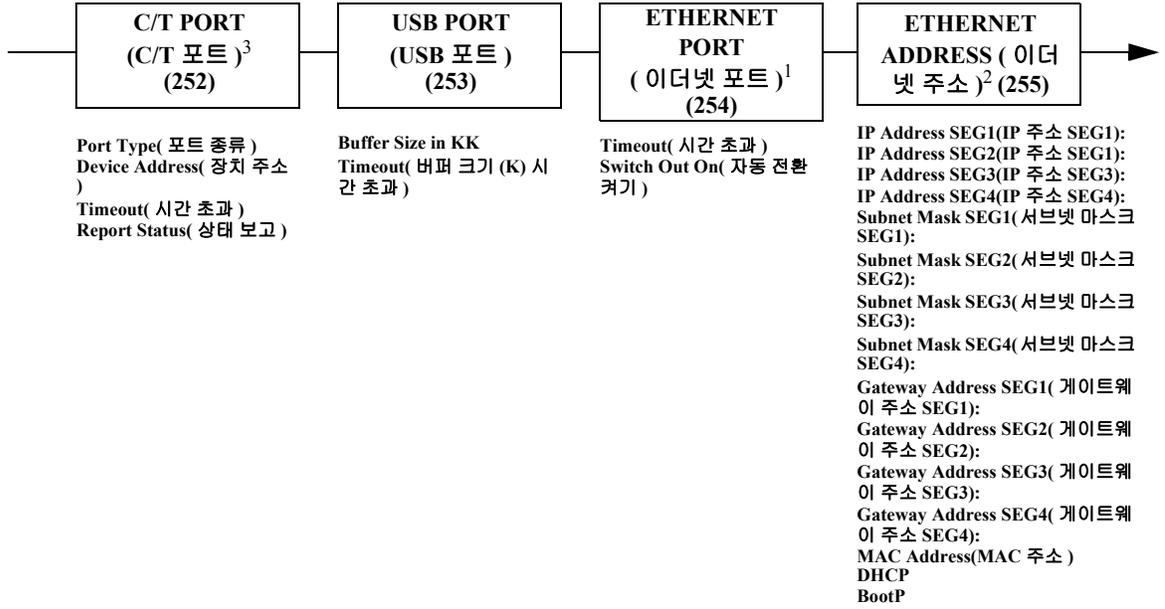
³ PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(활성화)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

⁴ 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 옵션 선택에 달려 있습니다.

⁵ 이러한 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다.

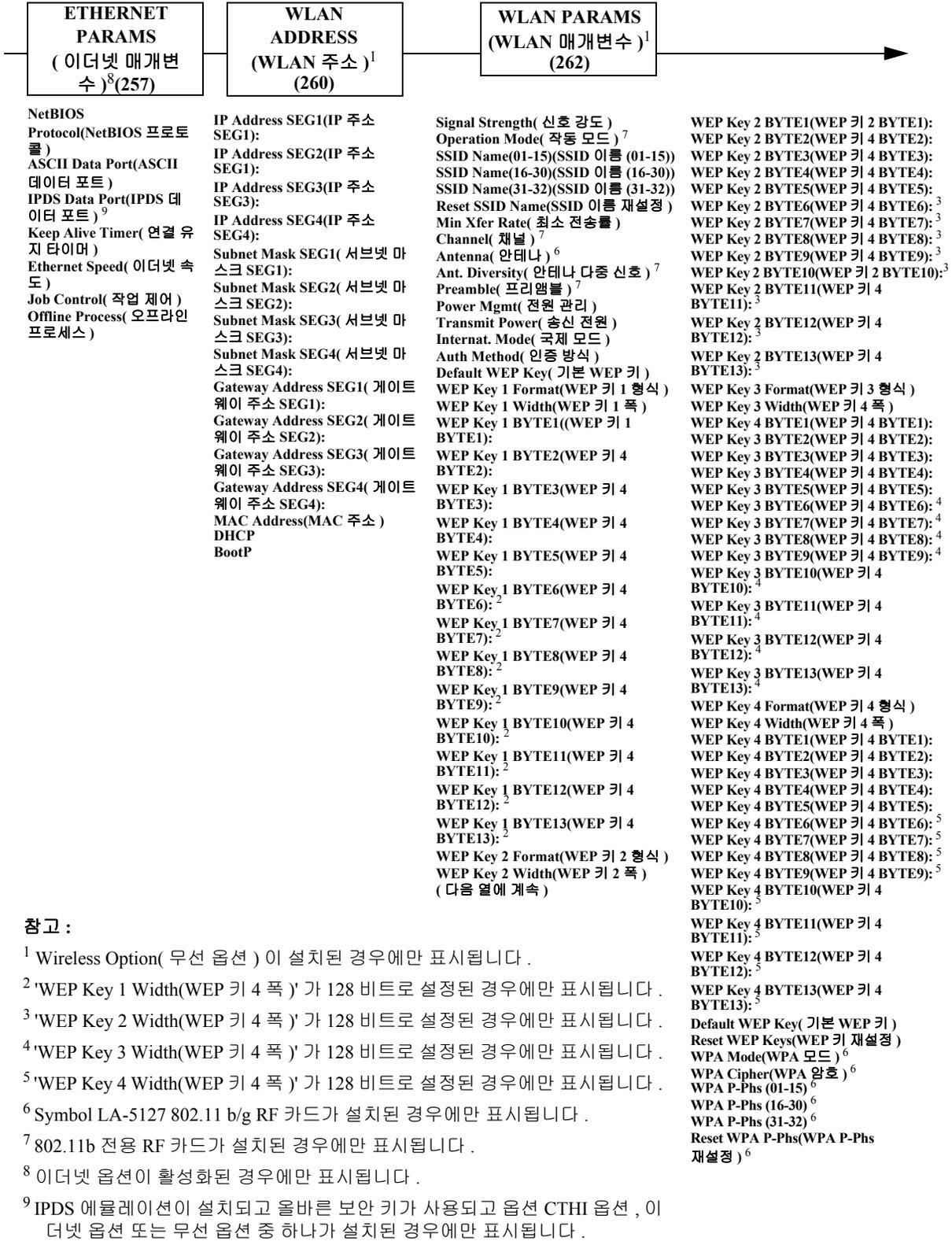
⁶ 3 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다. 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다.

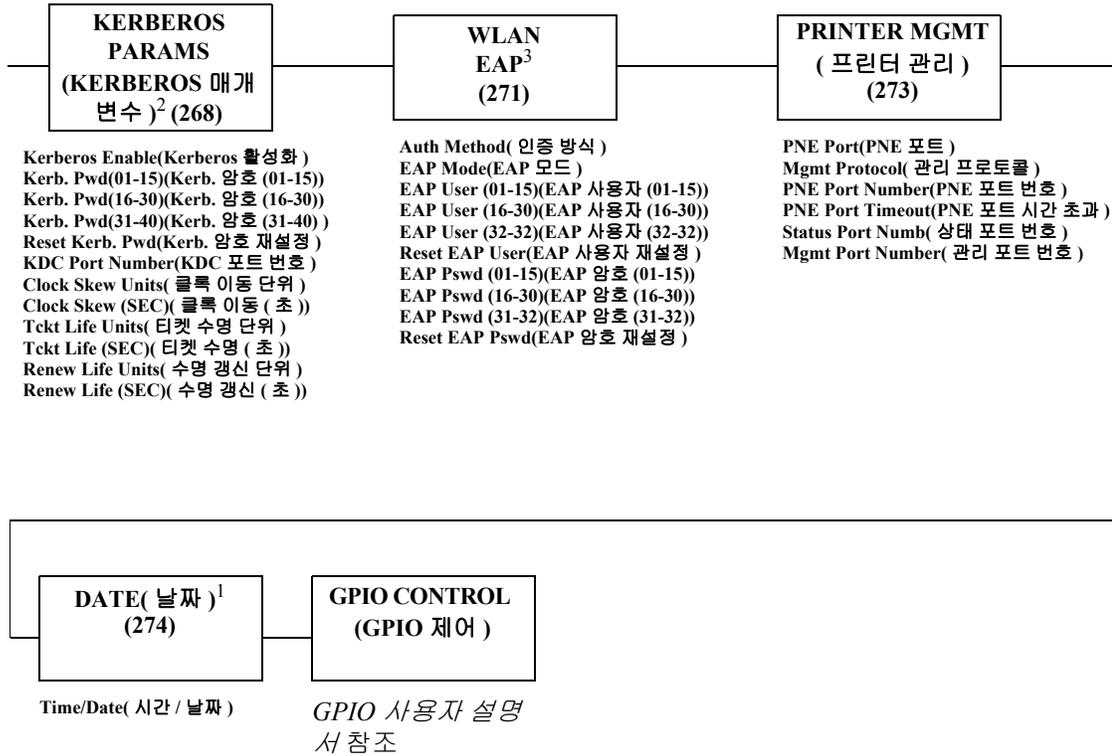
⁷ 3 가지 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 모두 서로 연계하여 작동합니다. 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다.



참고 :

- ¹ 이더넷 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .
- ² 이더넷 포트가 활성화된 경우에만 표시됩니다 .
- ³ CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .





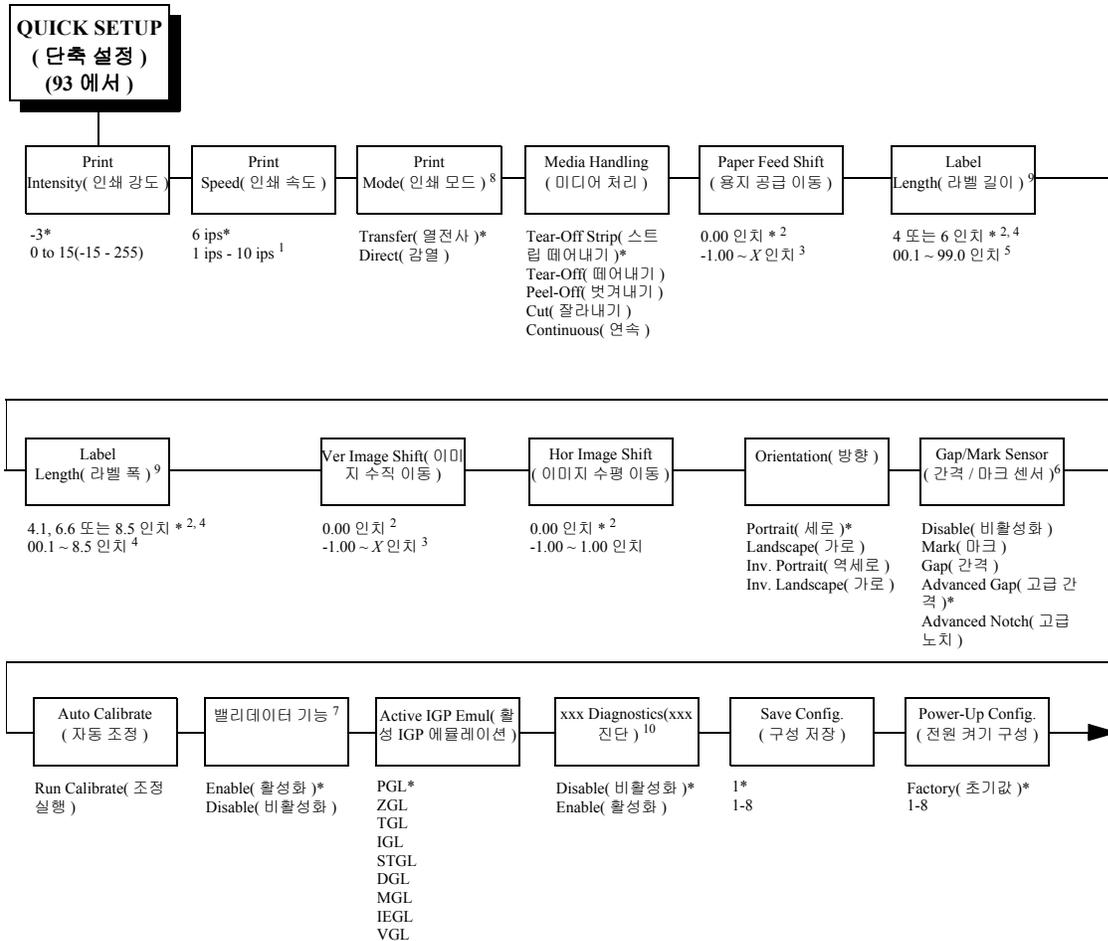
참고 :

¹ 실시간 클럭 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

² Symbol LA4121 RF 카드가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

³ Cisco 카드 또는 Motorola LA5127 RF 카드가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

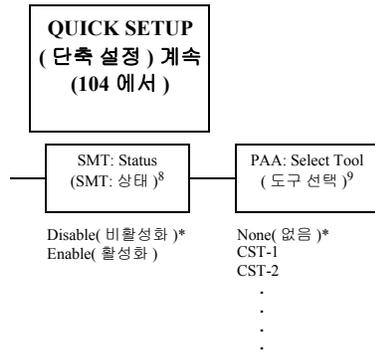
QUICK SETUP(단축 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

- 1 최대값은 프린터 모델 폭 (4, 6, 또는 8 인치) 과 프린터헤드 (203 또는 300 dpi) 에 따라 다릅니다 .
- 2 Admin User(관리자 권한 사용자) 가 활성화되면 , Units(단위)(MEDIA CONTROL(미디어 제어) 에서) 항목 아래에서 단위 값을 인치에서 밀리미터로 변경할 수 있습니다 .
- 3 Label Length(라벨 길이)(QUICK SETUP(단축 설정) 에 있음) 의 현재 값 설정에 따라 최대 12.80 인치까지 가능합니다 .
- 4 최대값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다 (부록 A, “ 사양 ” 참조) .
- 5 최대값은 설치된 DRAM 모델의 폭과 사이즈에 따라 다릅니다 (부록 A, “ 사양 ” 참조) .
- 6 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 와 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 는 표 5 의 137 에 있는 설명과 같이 함께 연계하여 작동합니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 또는 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 를 변경하면 미디어를 다시 조정해야 합니다 .
- 7 밸리데이터가 설치된 경우에만 표시됩니다 .
- 8 이 메뉴는 감열 전용 프린터에는 표시되지 않습니다 .
- 9 소형 라벨 프린터가 설치된 경우 해상도는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 아래의 Label Resolution(라벨 해상도) 메뉴에 따라 변경됩니다 .
- 10 xxx 는 Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션) 메뉴에서 선택한 에뮬레이션 이름을 나타냅니다 .



참고 :

* = 초기 기본값

⁸ RFID 가 설치되고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 없는 경우에만 표시됩니다 .

⁹ RFID 가 설치되지 않았고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 있는 경우에만 표시됩니다 .

QUICK SETUP(단축 설정) 서브 메뉴

Print Intensity(인쇄 강도)

이 옵션은 설치된 미디어와 리본에 적용될 프린터헤드의 열 에너지 레벨을 지정할 때 사용합니다 .

숫자가 클수록 각 점에 적용되는 열 (열 에너지) 이 많음을 의미합니다 . 이것은 인쇄 품질에 큰 영향을 미칩니다 . 인쇄 품질과 바코드 등급을 극대화하려면 인쇄 강도와 속도를 미디어와 리본 종류에 맞추어야 합니다 .

범위는 -15 에서 +15 까지입니다 .

초기 기본값은 -3 입니다 .

Print Speed(인쇄 속도)

이 옵션은 인쇄가 진행되는 동안 미디어가 프린터를 통과할 당시의 초당 인치 (ips) 를 지정할 때 사용합니다 .

범위는 1 - 10 ips 입니다 (1 ips 씩 증가) .

초기 기본값은 6 ips 입니다 .

참고 : 최대 인쇄 속도는 설치된 프린트헤드의 dpi 해상도 (203 또는 300 dpi) 와 프린터 최대 폭에 따라 다릅니다 . 표 17 on page 343 항목을 참조하십시오 .

Print Mode(인쇄 모드)

이 옵션은 인쇄 종류를 지정할 때 사용합니다 .

- **Transfer(열전사):** Thermal Transfer(열전사) 인쇄(리본 설치됨)를 나타냅니다 .
- **Direct(감열):** Direct Thermal(감열) 인쇄(리본 없음)를 나타내며, 특수한 열 감지 미디어가 필요합니다 .

초기 기본값은 Transfer(열전사)입니다 .

Media Handling(미디어 처리)

이 옵션은 프린터의 미디어 (라벨 또는 태그 스탭) 처리 방법을 지정할 때 사용합니다 .

- **Tear-Off Strip(스트립 떼어내기):** 인쇄 버퍼가 모두 비워질 때까지 프린터가 미디어에 인쇄하여 인쇄된 부분을 계속 앞으로 내보냅니다 . 마지막 라벨은 잘라낼 수 있도록 후행 가장자리가 절단 위치에 오게 합니다 .
- **Tear-Off(떼어내기):** 각 라벨을 인쇄한 후 라벨이 절단 위치에 오게 합니다 . 사용자가 라벨을 떼어낼 때까지 기다렸다가 다음 라벨을 인쇄합니다 (맞춤형 인쇄) . 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되면 현재 라벨을 제거한 후 다음 라벨을 인쇄합니다 .
- **Peel-Off(벗겨내기):** 다이컷 라벨을 인쇄한 후 다른 도움 없이 라이너에서 벗겨냅니다 . 사용자가 라벨을 제거하면 프린터에서 다음 라벨이 인쇄됩니다 (맞춤형 인쇄) . 라이너에 옵션인 내부 되감기 장치가 설치된 경우 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되어 다음 라벨을 인쇄할 수 있도록 현재 라벨을 제거하라고 알려줍니다 .
- **Cut(잘라내기):** 옵션인 미디어 커터가 설치된 경우 라벨이 인쇄될 때마다 자동으로 미디어가 절단됩니다 . 또는 소프트웨어의 잘라내기 명령을 통해 원하는 라벨 개수를 설정한 후 지정된 개수의 라벨이 인쇄되면 미디어가 절단되게 할 수도 있습니다 . 연속 롤 용지 , 라벨 또는 태그 스탭을 절단합니다 .
- **Continuous(연속):** 프린터가 미디어에 인쇄한 후 앞으로 내보냅니다 . 자세한 내용은 133 페이지의 Continuous Mode(연속 모드) 항목을 참조하십시오 .

초기 기본값은 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기)입니다 .

Paper Feed Shift(용지 공급 이동)

이 옵션은 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기), Tear-Off(떼어내기), Peel-Off(벗겨내기) 또는 Cut(잘라내기) 등의 미디어 처리 옵션이 활성화되어 있는 경우 라벨을 앞으로 이동하거나 (+ 이동) 정지 위치로 당기는 (- 이동) 거리를 설정하는 데 사용됩니다 . 허용 범위는 현재 라벨 길이 값 설정 기준 -0.50 인치에서 최대 12.80 인치까지입니다 (0.01 인치씩 증가) .

초기 기본값은 0.00 인치입니다 .

Label Length(라벨 길이)

이 옵션은 사용자가 선택한 Label Length(라벨 길이)를 인치 또는 밀리미터 단위로 설정하는 데 사용됩니다 . 대부분의 경우 사용자가 선택한 Label Length(라벨 길이)는 *물리적인* 라벨 길이와 일치합니다 . 물리적 라벨 길이란 설치된 미디어의 실제 라벨 길이를 말합니다 .

라벨 길이를 설정할 때 다음 사항을 고려하십시오 .

라벨 길이는 제어판 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴를 통해서 또는 호스트 컴퓨터에서 적절한 소프트웨어 명령을 사용하여 수동으로 입력할 수도 있습니다 .

호스트 컴퓨터에서 보낸 Host Form Length(호스트 서식 길이)(라벨 길이) 값은 QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 수동으로 입력된 Label Length(라벨 길이) 값을 덮어써서 변경합니다 .

- **Physical Label Length(물리적 라벨 길이)**란 라벨의 실제 측정 가능한 거리를 말합니다 . 다음 미디어 종류 목록은 물리적인 라벨 길이가 결정되는 방법을 보여줍니다 .
 - 다이컷 라벨 - 탈착식 라벨 (앞쪽 가장자리에서 뒤쪽 가장자리까지)의 측정 가능한 길이 . 여기에는 라이너 또는 간격이 포함되지 않습니다 .
 - 노치 또는 구멍이 있는 태그 스택 - 노치 또는 구멍 하나의 뒤쪽 가장자리에서 다음 노치 또는 구멍의 앞쪽 가장자리까지의 측정 가능한 길이
 - 이면에 블랙 마크가 있는 태그 스택 - 한 개의 블랙마크 앞쪽 가장자리로부터 다음 블랙마크 앞쪽 가장자리까지의 측정 가능한 길이
 - 연속 미디어 (라벨 길이 표시기 없음) - 측정 가능한 길이는 호스트 소프트웨어 명령을 통해 전송된 값 또는 QUICK SETUP(단축 설정), MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 입력한 라벨 길이 값의 $\pm 1-2\%$ 이내여야 합니다 .
- **Logical Label Length(논리적 라벨 길이)**(호스트 서식 길이)란 사용자 또는 프로그래머가 인쇄할 이미지의 기준이 되는 길이를 말합니다 . 대부분의 경우 이 길이는 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 약간 작습니다 . 이를 통해서 전체 이미지를 라벨 길이 표시기 (간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크)의 경계 내에 인쇄할 수 있습니다 .

Logical Label Length(논리적 라벨 길이)가 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 크고 Clip Page(페이지 클립) = Enable(활성화)인 경우 (MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴) 프린터는 물리적 라벨 길이를 초과하는 이미지의 하단 부분을 잘라냅니다 . 이 경우 인쇄되지 않은 인쇄 가능한 데이터는 손실됩니다 .

Logical Label Length(논리적 라벨 길이)가 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 크고 Clip Page(페이지 클립) = Disable(비활성화)인 경우 프린터는 다음 물리적 라벨에 이미지 인쇄를 계속하며 , QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 설정된 라벨 길이 값을 기반으로 하는 간격 또는 마크를 무시합니다 .

Logical Label Length(논리적 라벨 길이)가 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 작으면 프린터는 전체 이미지를 인쇄하고 , 다음 라벨의 TOF로 진행하면서 물리적 라벨의 남아 있는 길이를 공백으로 남겨둡니다 . 이것은 Clip Page(페이지 클립) 설정과 관계 없이 적용됩니다 .

허용되는 라벨 길이 범위는 00.1 - 99.0 인치 (2.5 - 2,514.6mm) 입니다 . 초기 기본값은 아래에 나와 있습니다 .

표 1. 라벨 길이 초기 기본값

| 프린터 | 인치 | mm | 줄 수 |
|-------|----|-------|-----|
| T5X04 | 6 | 152.4 | 36 |
| T5X06 | 4 | 101.6 | 24 |
| T5X08 | 6 | 152.4 | 36 |

최대 라벨 길이 범위는 선택한 Label Width(라벨 폭) 값과 설치한 프린트헤드 (203 또는 300 DPI) 에 따라 다릅니다 . 자세한 사양은 부록 A 를 참조하십시오 .

참고 : 132 페이지의 Set Label Length(라벨 길이 설정) 항목을 참조하십시오 .

Label Width(라벨 폭)

이 옵션은 인쇄할 이미지의 물리적 폭을 지정합니다 . 값은 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Units(단위) 서브 메뉴 설정에 따라 인치 또는 mm 로 지정할 수 있습니다 . 허용 범위는 00.1 인치에서 프린터의 최대 인쇄 폭까지입니다 . 허용 범위는 2.5 mm 에서 프린터의 최대 폭까지입니다 .

Ver Image Shift(이미지 수직 이동)

이 옵션은 라벨 위치를 정확히 조절하기 위해 이미지를 위 (-) 또는 아래 (+) 로 수직 이동하는 정도를 지정합니다 . 이미지의 실제 높이는 이 매개변수의 영향을 받지 않습니다 . 허용 범위는 현재 라벨 길이 값 설정 기준 -1.00 인치에서 최대 12.80 인치까지입니다 (0.01 인치씩 증가) .

초기 기본값은 0.00 인치입니다 .

Hor Image Shift(이미지 수평 이동)

이 옵션은 라벨 위치를 정확히 조절하기 위해 이미지를 왼쪽 (-) 또는 오른쪽 (+) 으로 수평 이동하는 정도를 지정합니다 . 이미지의 실제 폭은 이 매개변수의 영향을 받지 않습니다 . 허용 범위는 -1.00 에서부터 +1.00 인치까지이며 , 0.01 인치 단위로 증가합니다 .

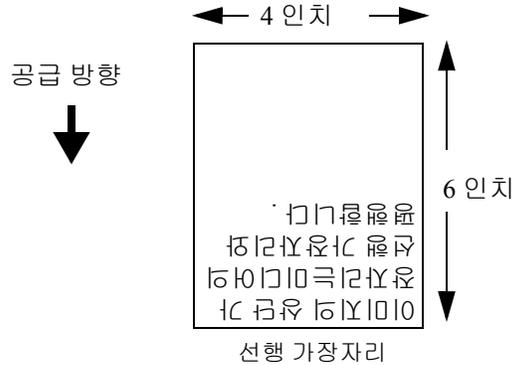
초기 기본값은 0.00 인치입니다 .

Orientation(방향)

이 메뉴 항목은 라벨 인쇄에 사용할 이미지의 방향을 선택합니다 .

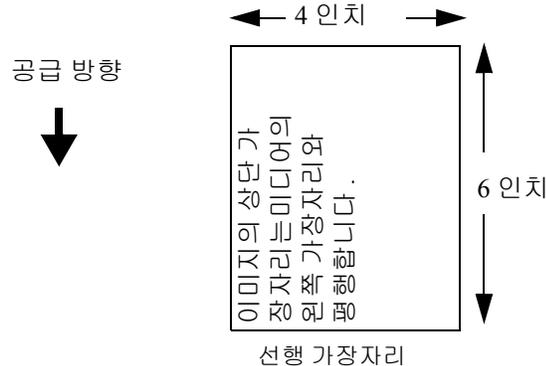
- **Portrait(역세로)**: Portrait(세로)는 페이지의 높이가 폭보다 큰 세로 페이지 방향을 나타냅니다 . 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 선행 가장자리와 평행합니다 . 다음 그림은 사용자가 프린터 앞쪽에서 보는 예입니다 .

참고 : 세로 방향은 PGL 과 VGL 에물레이션에 적용됩니다 . 이것은 PPI/ZGL 을 사용하는 경우 Inverse Portrait(역세로) 로 간주됩니다 .



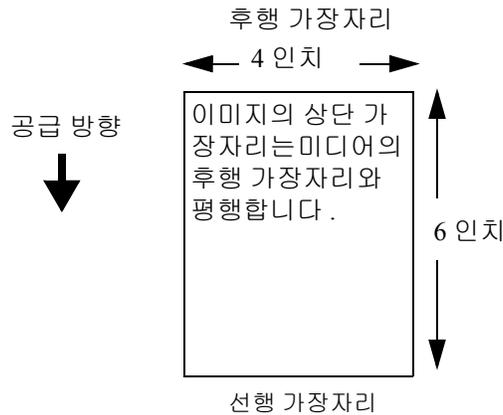
- **Landscape(역가로)**: Landscape(가로)는 페이지의 폭이 높이보다 큰 가로 페이지 방향을 나타냅니다 . 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 왼쪽 가장자리입니다 . 다음 그림은 사용자가 프린터 앞쪽에서 보는 예입니다 .

참고 : 가로 방향은 PGL 과 VGL 에물레이션에 적용됩니다 . 이것은 PPI/ZGL 을 사용하는 경우 Inverse Landscape(역가로) 로 간주됩니다 .



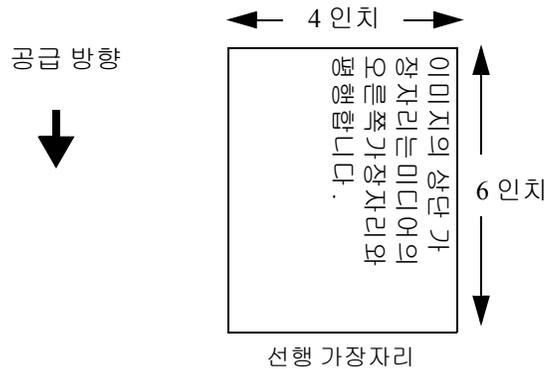
- **Inv. Portrait(역세로)**: Inverse Portrait(역세로)는 페이지의 높이가 폭보다 큰 세로 페이지 방향을 나타냅니다 . 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 후행 가장자리와 평행합니다 . 다음 그림은 사용자가 프린터 앞쪽에서 보는 예입니다 .

참고 : 역세로 방향은 PGL 과 VGL 에물레이션에 적용됩니다 . 이것은 PPI/ZGL 을 사용하는 경우 Portrait(세로) 로 간주됩니다 .



- **Inv. Landscape(역가로)**: Inverse Landscape(역가로)는 페이지의 폭이 높이보다 큰 가로 페이지 방향을 나타냅니다. 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 오른쪽 가장자리입니다 (이미지의 왼쪽 가장자리는 미디어의 후행 가장자리임). 초기 기본값은 Portrait(세로) 입니다 . 다음 그림은 사용자가 프린터 앞쪽에서 보는 예입니다 .

참고 : 역가로 방향은 PGL 과 VGL 에뮬레이션에 적용됩니다 . 이것은 PPI/ ZGL 을 사용하는 경우 Landscape(가로) 로 간주됩니다 .



Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)

사용 가능한 옵션은 라벨 길이 표시기 (간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크) 로서 식 상단 (TOF) 위치를 확인할 때 필요한 센서 종류를 지정합니다 .

- **Disable(비활성화)**: 라벨 길이 표시기가 없는 미디어(간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크가 없음)를 사용할 경우 또는 미디어에 설치한 기존의 라벨 길이 표시기를 모두 무시하고자 할 때 선택합니다 .

참고 : Disable(비활성화) 을 선택한 경우 각 라벨의 길이는 QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 입력한 Label Length(라벨 길이) 값 또는 호스트 소프트웨어를 통해 전송된 값을 기준으로 합니다 .

- **Mark(마크)**: 태그 스타크 또는 라벨 라이너 이면에 가로형 블랙 마크가 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다 . TOF 위치는 블랙 마크의 선행 가장자리입니다 .

- **Gap(간격)**: Advanced Gap(고급 간격)의 대체 옵션입니다. TOF(용지 상단)는 다이컷 라벨의 선행 가장자리 (간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리)입니다 .
- **Advanced Gap(고급 간격)**: 다이컷 라벨 사이에 라이너 여백이 있는 미디어를 사용할 경우 , 흰색 바탕 미디어에 노치 또는 구멍의 라벨 길이 표시기가 있는 태그 스타크를 사용할 경우 또는 검정 배경의 다이컷 라벨 사이에 라이너 여백이 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다 . TOF(용지 상단)는 다이컷 라벨의 선행 가장자리 (간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리)입니다 .
- **Advanced Notch(고급 노치)**: 미디어 이면에 있는 검정 세로선을 가로 막는 노치 또는 구멍이 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다 . TOF(용지 상단)는 다이컷 라벨의 선행 가장자리 (간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리)입니다 .

초기 기본값은 Advanced Gap(고급 간격)입니다 .

Auto Calibrate(자동 조정)

이 기능은 설치된 미디어의 간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크를 감지하는 미디어 센서의 감도와 신뢰도를 높이기 위해 사용됩니다 . ' 용지 없음 ' 상태에서도 이 기능을 사용할 수 있습니다 .

참고 : Auto Calibrate(자동 조정)를 실행하기 전에 QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 설치된 미디어의 물리적 길이를 입력해야 합니다 . 올바른 Label Length(라벨 길이)를 선택하면 Auto Calibrate(자동 조정) 기능에 의해 긴 라벨의 경우는 미디어 전진 폭을 늘리고 (실제 간격 , 노치 또는 마크를 감지하기 위해) , 짧은 라벨의 경우는 미디어 전진 폭을 줄입니다 .

TEST PRINT(시험 인쇄) 키 , CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴 또는 DIAGNOSTIC(진단) 메뉴에서 Auto Calibrate(자동 조정)을 시작할 수 있습니다 . LCD 에 'Auto Calibrate(자동 조정)' 메시지가 표시되면 ↵키를 누릅니다 . 라벨 길이 표시기를 실제로 감지하는 데 필요한 거리만큼 미디어를 앞으로 밀습니다 . 서식 상단 위치가 감지되면 미디어 이동이 멈추고 Sensed Distance(감지 거리) 메시지가 잠깐 나타났다가 사라집니다 . 이 작업을 완료하여 프린터가 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) , Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) , Sensed Distance(감지 거리)로 사용할 값에 적용하는 데에 몇 초 정도 걸립니다 . 변경된 값은 현재 구성 메뉴에 즉시 적용됩니다 .

표시된 감지 거리 값이 설치된 미디어의 거리 값과 정확히 일치하면 Auto Calibrate(자동 조정)가 성공적으로 이루어진 것입니다 . Gap(간격)을 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리)가 한 간격의 후행 가장자리에서 다음 간격의 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 (라벨 한 개 + 간격 한 개) . Mark(마크)를 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리)가 한 블랙 마크의 선행 가장자리에서 다음 블랙 마크 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 .

Auto Calibrate(자동 조절)는 최대 35 인치의 라벨 길이를 지원합니다 .

Validator Funct.(밸리데이터 기능)

이 메뉴는 밸리데이터가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

- **Enable(활성화)**: 프린터가 밸리데이터에 스캔 시작 명령을 전달하고 오류가 보고됩니다 . 밸리데이터가 활성화되어 있는 동안 카운터 숫자가 계속 증가합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 프린터가 밸리데이터에 스캔 시작 명령을 전달하지 않고 오류가 보고되지 않습니다 .

참고 : 밸리데이터가 비활성화되어 있는 동안은 카운터 숫자가 증가하지 않습니다 . 밸리데이터가 활성화되어 있는 상태에서 구성을 저장한 후 프린터 전원을 껐다 켜면 밸리데이터가 연결되지 않거나 작동하지 않고 , 'Validator not communicating(밸리데이터 통신 불능)' 메시지가 잠시 표시됩니다 . Validator(밸리데이터) 메뉴가 표시되지 않습니다 .

밸리데이터가 설치된 경우 기본값은 Enable(활성화)입니다 .

Active IGP Emulation(활성 IGP 에뮬레이션)

자세한 내용은 149 항목을 참조하십시오 .

xxx Diagnostics(xxx 진단)

자세한 내용은 150 항목을 참조하십시오 .

Save Config.(구성 저장)

이 옵션은 다양한 인쇄 작업의 요건에 맞게 최대 8 개의 고유한 구성 항목을 저장하는 데 사용됩니다 . 이 옵션을 사용하면 새 작업마다 매개변수를 변경할 필요가 없습니다 . 구성이 메모리에 저장되고 프린터를 꺼도 지워지지 않습니다 . Protect Configs.(구성 보호) 매개변수가 활성화된 경우 기존 구성을 먼저 삭제해야 새 구성을 저장할 수 있습니다 . 초기 기본 구성은 변경할 수 없습니다 . 자세한 내용은 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오 .

초기 기본값은 1 입니다 .

Power-Up Config.(전원 켜기 구성)

9 가지 구성 (저장된 사용자 정의 구성 1-8 또는 초기값) 중 아무 구성 항목을 전원 켜기 구성으로 지정할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Factory(초기값)입니다 .

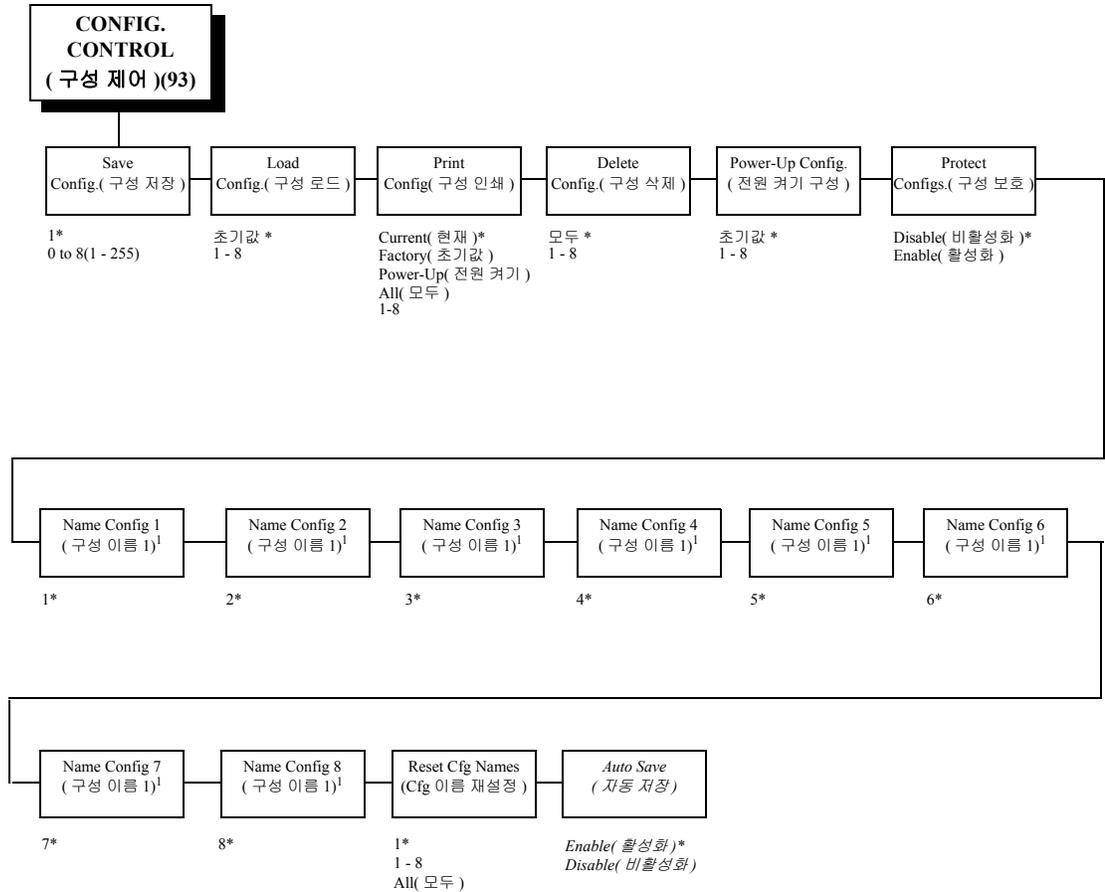
SMT:Status(상태)

SMT 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 .

PAA: Select Tool(PAA: 도구 선택)

PAA:Select Tool(PAA: 도구 선택) 을 None(없음)(기본값), CST-1 또는 CST-2 로 설정할 수 있습니다 . *PrintNet Enterprise Suite 사용자 설명서*를 참조하십시오 .

CONFIG. CONTROL(구성 제어)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함) 로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ 이 메뉴는 15 자 길이 문자열을 허용합니다 .

CONFIG. CONTROL 서브 메뉴

Save Config.(구성 저장)

이 옵션은 다양한 인쇄 작업의 요건에 맞게 최대 8 개의 고유한 구성 항목을 저장하는 데 사용됩니다 . 이 옵션을 사용하면 새 작업마다 매개변수를 변경할 필요가 없습니다 . 구성이 메모리에 저장되고 프린터를 꺼도 지워지지 않습니다 . Protect Configs.(구성 보호) 매개변수가 활성화된 경우 기존 구성을 먼저 삭제해야 새 구성을 저장할 수 있습니다 . 초기 기본 구성은 변경할 수 없습니다 . 자세한 내용은 86 페이지의 구성 저장 항목을 참조하십시오 .

초기 기본값은 1 입니다 .

Load Config.(구성 로드)

프린터 메모리에 최대 8 가지의 프린터 구성을 저장할 수 있습니다 . 이 매개변수는 특정 구성을 선택하고 로드하는 데 사용됩니다 .

초기 기본값은 Factory(초기값) 입니다 .

Print Config.(구성 인쇄)

이 옵션은 저장된 프린터 구성 목록을 인쇄하는 데 사용됩니다 . 나중에 쉽게 사용할 수 있도록 구성 출력 정보를 안전한 곳에 보관해두시는 것이 좋습니다 .

옵션으로는 Current(현재)(초기 기본값), Factory(초기값), Power-Up(전원 켜기), All(모두), 1 - 8 이 있습니다 .

Delete Config.(구성 삭제)

8 가지 사용자 정의 구성 중 하나 또는 모두를 삭제할 수 있습니다 . 초기 기본 구성은 삭제할 수 없습니다 .

초기 기본값은 All(모두) 입니다 .

Power-Up Config.(전원 켜기 구성)

9 가지 구성 (저장된 사용자 정의 구성 1-8 또는 초기값) 중 아무 구성 항목을 전원 켜기 구성으로 지정할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Factory(초기값) 입니다 .

Protect Configs.(구성 보호)

Save Configs.(구성 저장) 매개변수를 활성화할 때 새 구성으로 기존 구성을 덮어쓸 것인지 여부를 지정할 수 있습니다 . 비활성화 (기본값) 하면 새 구성이 기존 구성을 덮어씁니다 . 비활성화하면 새 구성이 기존 구성을 덮어쓰지 *않고* 'CONFIG. EXISTS / Delete First(구성 있음 / 먼저 삭제)' 메시지가 표시됩니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Name Config (1-8)(구성 이름 (1-8))

구성 참조에 사용할 수 있는 15 자 이름을 지정할 수 있습니다 . 입력하는 구성 이름은 Load Config.(구성 로드), Save Config.(구성 저장), Print Config.(구성 인쇄), Delete Config.(구성 삭제), Power-Up Config.(전원 켜기 구성) 메뉴에서 사용됩니다 . 이 이름은 Reset Cfg Names(Cfg 이름 재설정) 메뉴를 사용해서만 지울 수 있습니다 .

Name Configs.(이름 구성) 메뉴로 들어가면 표시창 맨 윗줄에 현재 구성 이름이 표시되어 있습니다 . 처음에 표시창의 두 번째 줄은 맨 윗줄과 동일하게 표시됩니다 . 그러나 이 두 번째 줄의 이름은 첫 번째 줄에 영향을 미치지 않고 변경할 수 있습니다 . 변경 후 ↓키를 누르면 변경된 이름이 현재 선택으로 설정됩니다 .

또는 ↑↓를 누르면 커서 위치의 해당 문자에 사용할 수 있는 값을 탐색할 수 있습니다 . 수정할 다음 문자로 이동하려면 + 를 누르고 , 이미 수정한 문자로 돌아가려면 - 를 누릅니다 . 원하는 구성 이름을 모두 입력한 후 ↓키를 눌러 저장합니다 . 이제 입력된 이름이 프린터의 전면 패널에 표시되는 이 구성의 이름이 됩니다 . 저장하지 않고 이 메뉴를 종료하려면 ↓키를 제외한 아무 키를 누릅니다 . 그러면 구성 이름이 마지막으로 저장된 값으로 복귀합니다 .

초기 기본값은 1 입니다 .

Reset Cfg Names(Cfg 이름 재설정)

특정 구성 이름을 구성 번호 기본값으로 재설정할 수 있습니다 .

옵션은 1-8 과 All(모두) 입니다 . 초기 기본값은 1 입니다 .

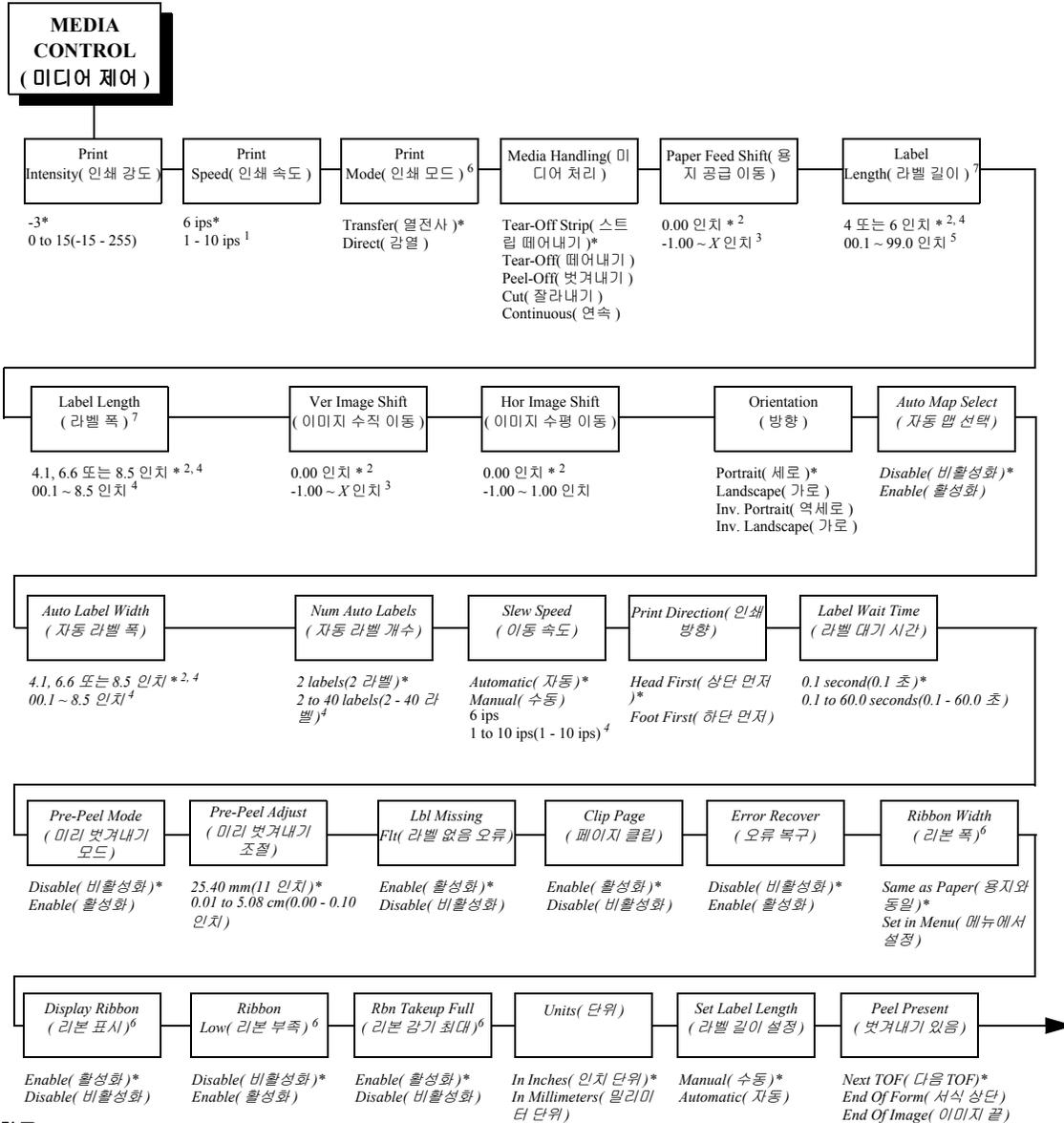
Auto Save(자동 저장)

- **Enable(활성화)**(초기 기본값): Config.(구성) 메뉴를 변경한 경우 이 옵션은 자동으로 사용자에게 변경 내용을 Config #(구성 #) 에 저장할 것인지 묻는 메시지를 표시합니다 .

현재 Factory Config.(초기 구성) 메뉴에 있는데 변경을 한 경우 Enter 를 누르면 변경 내용이 Config 1(구성 1) 또는 다음으로 사용 가능한 구성에 저장되고 Power-Up Config.(전원 켜기 구성) 로 바뀝니다 . Current Config(현재 구성) 가 Config 1(구성 1) 인데 변경을 한 경우 Enter 를 누르면 변경 내용이 Config 1(구성 1) 에 저장됩니다 .

- **Disable(비활성화)**: 프린터가 변경 내용을 저장하라는 메시지를 표시하지 않습니다 .

MEDIA CONTROL(미디어 제어)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 Admin User(관리자 권한 사용자)(PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에 있음) 옵션을 Enable(활성화) 로 설정한 경우에 사용할 수 있습니다 .

¹ 최대값은 프린터 모델과 프린트헤드의 폭에 따라 다릅니다 .

² Admin User(관리자 권한 사용자) 가 활성화되면 , Units(단위)(MEDIA CONTROL(미디어 제어) 에서) 항목 아래에서 단위 값을 인치에서 밀리미터로 변경할 수 있습니다 .

³ Label Length(라벨 길이)(MEDIA CONTROL(미디어 제어) 에 있음) 의 현재 값 설정에 따라 최대 12.80 인치까지 가능합니다 .

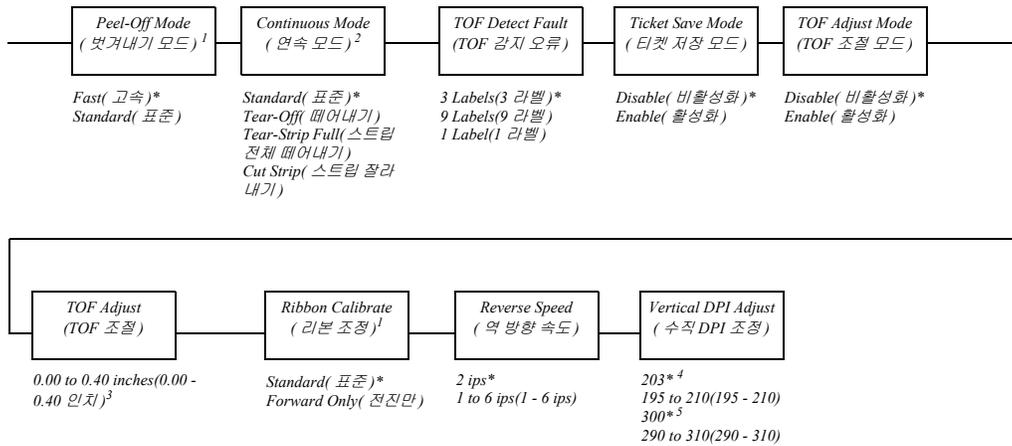
⁴ 최대값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다 (부록 A, “ 사양 ” 참조) .

⁵ 최대값은 설치된 DRAM 모델의 폭과 사이즈에 따라 다릅니다 (부록 A, “ 사양 ” 참조) .

⁶ 이 메뉴는 감열 전용 프린터에는 표시되지 않습니다 .

⁷ 소형 라벨 프린터 옵션이 설치된 경우 해상도는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 아래의 Label Resolution(라벨 해상도) 메뉴에 따라 변경됩니다 .

MEDIA CONTROL
(미디어 제어)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 Enable(사용함)로 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.

¹ 이 메뉴를 사용하려면 Media Handling(미디어 처리) 메뉴의 Peel-Off(벗겨내기) 옵션을 활성화해야 합니다.

² 이 메뉴를 사용하려면 Media Handling(미디어 처리) 메뉴의 Continuous(연속) 옵션을 활성화해야 합니다.

³ 0.01 인치 단위로 증가합니다.

⁴ 203 DPI 프린트헤드가 설치되었을 때 사용할 수 있습니다.

⁵ 300 DPI 프린트헤드가 설치되었을 때 사용할 수 있습니다.

MEDIA CONTROL 서브 메뉴

Print Intensity(인쇄 강도)

이 옵션은 설치된 미디어와 리본에 적용될 프린터헤드의 열 에너지 레벨을 지정할 때 사용합니다.

숫자가 클수록 각 점에 적용되는 열 (열 에너지)이 많음을 의미합니다. 이것은 인쇄 품질에 큰 영향을 미칩니다. 인쇄 품질과 바코드 등급을 극대화하려면 인쇄 강도와 속도를 미디어와 리본 종류에 맞추어야 합니다.

범위는 -15 에서 +15 까지입니다.

초기 기본값은 -3 입니다.

Print Speed(인쇄 속도)

이 옵션은 인쇄가 진행되는 동안 미디어가 프린터를 통과할 당시의 초당 인치(ips)를 지정할 때 사용합니다.

범위는 1 - 10 ips 입니다 (1 ips 씩 증가).

초기 기본값은 6 ips 입니다.

참고 : 최대 인쇄 속도는 설치된 프린트헤드의 dpi 해상도 (203 또는 300 dpi)와 프린터 최대 폭에 따라 다릅니다. 항목을 참조하십시오.

Print Mode(인쇄 모드)

이 옵션은 인쇄 종류를 지정할 때 사용합니다.

- **Transfer(열전사):** Thermal Transfer(열전사) 인쇄(리본 설치됨)를 나타냅니다.
- **Direct(감열):** Direct Thermal(감열) 인쇄(리본 없음)를 나타내며, 특수한 열감지 미디어가 필요합니다.

초기 기본값은 Transfer(열전사)입니다.

Media Handling(미디어 처리)

이 옵션은 프린터의 미디어 (라벨 또는 태그 스탭) 처리 방법을 지정할 때 사용합니다.

- **Tear-Off Strip(스트립 떼어내기):** 인쇄 버퍼가 모두 비워질 때까지 프린터가 미디어에 인쇄한 후 인쇄된 부분을 계속 앞으로 내보냅니다. 마지막 라벨은 잘라낼 수 있도록 절단 위치에 오게 합니다.
- **Tear-Off(떼어내기):** 각 라벨을 인쇄한 후 라벨이 절단 위치에 오게 합니다. 사용자가 라벨을 떼어낼 때까지 기다렸다가 다음 라벨을 인쇄합니다 (맞춤형 인쇄). 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되면 현재 라벨을 제거한 후 다음 라벨을 인쇄합니다.
- **Peel-Off(벗겨내기):** 다이컷 라벨을 인쇄한 후 다른 도움 없이 라이너에서 벗겨냅니다. 사용자가 라벨을 제거하면 프린터에서 다음 라벨이 인쇄됩니다 (맞춤형 인쇄). 라이너에 옵션인 내부 되감기 장치가 설치된 경우 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되어 다음 라벨을 인쇄할 수 있도록 현재 라벨을 제거하라고 알려줍니다. 자세한 내용은 133 페이지의 Peel-Off Mode(벗겨내기 모드)와 132 페이지의 Peel Present(벗겨내기 있음) 항목을 참조하십시오.

참고 : 커터가 설치된 경우 Tear-Off(떼어내기)와 Peel-Off(벗겨내기) 옵션을 사용할 수 없습니다. 오류 메시지 'INCOMPATIBLE WITH CUTTER(커터와 호환되지 않음)'가 표시됩니다.

- **Cut(잘라내기):** 옵션인 미디어 커터가 설치된 경우 라벨이 인쇄될 때마다 자동으로 미디어가 절단됩니다. 또는 소프트웨어의 잘라내기 명령을 통해 원하는 라벨 개수를 설정한 후 지정된 개수의 라벨이 인쇄되면 미디어가 절단되게 할 수도 있습니다. 연속 롤 용지, 라벨 또는 태그 스탭을 절단합니다.

참고 : 커터가 설치되지 않은 경우 Cut(잘라내기) 옵션을 사용할 수 없습니다. 오류 메시지 'OPTION NOT INSTALLED(옵션이 설치되지 않음)'가 표시됩니다.

- **Continuous(연속)**: 프린터가 미디어에 인쇄한 후 앞으로 내보냅니다. 자세한 내용은 133 페이지의 Continuous Mode(연속 모드) 항목을 참조하십시오.

초기 기본값은 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기)입니다.

Paper Feed Shift(용지 공급 이동)

이 옵션은 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기), Tear-Off(떼어내기), Peel-Off(벗겨내기) 또는 Cut(잘라내기) 등의 미디어 처리 옵션이 활성화되어 있는 경우 라벨을 앞으로 이동하거나 (+ 이동) 정지 위치로 당기는 (- 이동) 거리를 설정하는 데 사용됩니다. 허용 범위는 현재 라벨 길이 값 설정 기준 -1.00 인치에서 최대 12.80 인치까지입니다 (0.01 인치씩 증가).

초기 기본값은 0.00 인치입니다.

Label Length(라벨 길이)

이 옵션은 사용자가 선택한 Label Length(라벨 길이)를 인치 또는 밀리미터 단위로 설정하는 데 사용됩니다. 대부분의 경우 사용자가 선택한 Label Length(라벨 길이)는 *물리적* 라벨 길이와 일치합니다. 물리적 라벨 길이란 설치된 미디어의 실제 라벨 길이를 말합니다.

라벨 길이를 설정할 때 다음 사항을 고려하십시오.

라벨 길이는 제어판 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴를 통해서 또는 호스트 컴퓨터에서 적절한 소프트웨어 명령을 사용하여 수동으로 입력할 수 있습니다.

호스트 컴퓨터에서 보낸 Host Form Length(호스트 서식 길이)(라벨 길이) 값은 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 수동으로 입력된 Label Length(라벨 길이) 값을 덮어써서 변경합니다.

- **Physical Label Length(물리적 라벨 길이)**란 라벨의 실제 측정 가능한 거리를 말합니다. 다음 미디어 종류 목록은 물리적인 라벨 길이가 결정되는 방법을 보여줍니다.
 - 다이컷 라벨 - 탈착식 라벨 (앞쪽 가장자리에서 뒤쪽 가장자리까지)의 측정 가능한 길이. 여기에는 라이너 또는 간격이 포함되지 않습니다.
 - 노치 또는 구멍이 있는 태그 스택 - 노치 또는 구멍 하나의 뒤쪽 가장자리에서 다음 노치 또는 구멍의 앞쪽 가장자리까지의 측정 가능한 길이
 - 이면에 블랙 마크가 있는 태그 스택 - 한 개의 블랙마크 앞쪽 가장자리로부터 다음 블랙마크 앞쪽 가장자리까지의 측정 가능한 길이
 - 연속 미디어 (라벨 길이 표시기 없음) - 측정 가능한 길이는 호스트 소프트웨어 명령을 통해 전송된 값 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 입력한 라벨 길이 값의 $\pm 1-2\%$ 이내여야 합니다.

- **Logical Label Length(논리적 라벨 길이)**(호스트 서식 길이)란 사용자 또는 프로그래머가 인쇄할 이미지의 기준이 되는 길이를 말합니다 . 대부분의 경우 이 길이는 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 약간 작습니다 .

이를 통해서 전체 이미지를 라벨 길이 표시기 (간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크) 의 경계 내에 인쇄할 수 있습니다 .

Logical Label Length(논리적 라벨 길이) 가 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 크고 Clip Page(페이지 클립) = Enable(활성화) 인 경우 (MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴) 프린터는 물리적 라벨 길이를 초과하는 이미지의 하단 부분을 잘라냅니다 . 이 경우 인쇄되지 않은 인쇄 가능한 데이터는 손실됩니다 .

Logical Label Length(논리적 라벨 길이) 가 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 크고 Clip Page(페이지 클립) = Disable(비활성화) 인 경우 프린터는 다음 물리적 라벨에 이미지 인쇄를 계속하며 , MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 설정된 라벨 길이 값을 기반으로 하는 간격 또는 마크를 무시합니다 .

Logical Label Length(논리적 라벨 길이) 가 Physical Label Length(물리적 라벨 길이) 보다 작으면 프린터는 전체 이미지를 인쇄하고 , 다음 라벨의 TOF 로 진행하면서 물리적 라벨의 남아 있는 길이를 공백으로 남겨둡니다 . 이것은 Clip Page(페이지 클립) 설정과 관계 없이 적용됩니다 .

허용되는 라벨 길이 범위는 00.1 - 99.0 인치 (2.5 - 2,514.6mm) 입니다 . 초기 기본값은 아래에 나와 있습니다 .

표 2. 라벨 길이 초기 기본값

| 프린터 | 인치 | mm | 줄 수 |
|-------|----|-------|-----|
| T5X04 | 6 | 152.4 | 36 |
| T5X06 | 4 | 101.6 | 24 |
| T5X08 | 6 | 152.4 | 36 |

Label Length(라벨 길이) 의 최대 범위는 Label Width(라벨 폭) , 프린터헤드 (203 또는 300 DPI) 그리고 프린터에 설치한 DRAM 의 용량에 따라 다릅니다 . 자세한 사양은 부록 A 를 참조하십시오 .

참고 : 132 페이지의 Set Label Length(라벨 길이 설정) 항목을 참조하십시오 .

Label Width(라벨 폭)

이 옵션은 인쇄할 이미지의 물리적 폭을 지정합니다 . 값은 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Units(단위) 서브 메뉴 설정에 따라 인치 또는 mm 로 지정할 수 있습니다 . 허용 범위는 00.1 인치에서 프린터의 최대 인쇄 폭까지입니다 . 허용 범위는 2.5 mm 에서 프린터의 최대 폭까지입니다 .

기본값은 모델 폭과 설치된 DRAM 크기에 따라 다릅니다 .

Ver Image Shift(이미지 수직 이동)

이 옵션은 라벨 위치를 정확히 조절하기 위해 이미지를 위 (-) 또는 아래 (+) 로 수직 이동하는 정도를 지정합니다 . 이미지의 실제 높이는 이 매개변수의 영향을 받지 않습니다 . 허용 범위는 현재 라벨 길이 값 설정 기준 -1.00 인치에서 최대 12.80 인치까지입니다 (0.01 인치씩 증가) .

초기 기본값은 0.00 인치입니다 .

Hor Image Shift(이미지 수평 이동)

이 옵션은 라벨 위치를 정확히 조절하기 위해 이미지를 왼쪽 (-) 또는 오른쪽 (+) 으로 수평 이동하는 정도를 지정합니다 . 이미지의 실제 폭은 이 매개변수의 영향을 받지 않습니다 . 허용 범위는 -1.00 에서부터 +1.00 인치까지이며 , 0.01 인치 단위로 증가합니다 .

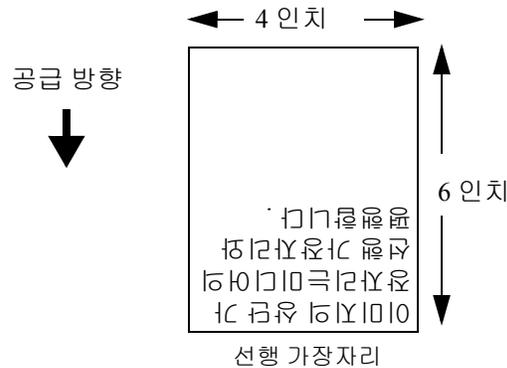
초기 기본값은 0.00 인치입니다 .

Orientation(방향)

이 메뉴 항목은 라벨 인쇄에 사용할 이미지의 방향을 선택합니다 .

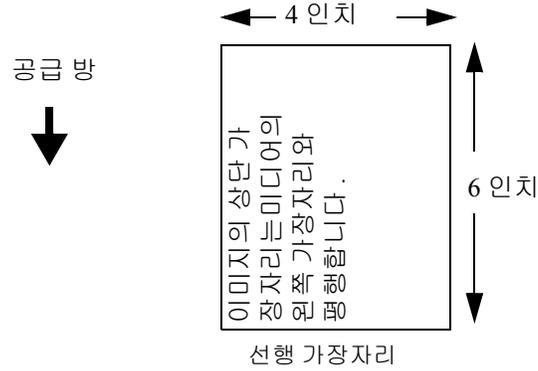
- **Portrait(역세로)**: Portrait(세로)는 페이지의 높이가 폭보다 큰 세로 페이지 방향을 나타냅니다 . 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 선행 가장자리와 평행합니다 . 다음 그림은 사용자가 프린터 앞쪽에서 보는 예입니다 .

참고 : 세로 방향은 PGL 과 VGL 에물레이션에 적용됩니다 . 이것은 PPI/ZGL 을 사용하는 경우 Inverse Portrait(역세로) 로 간주됩니다 .



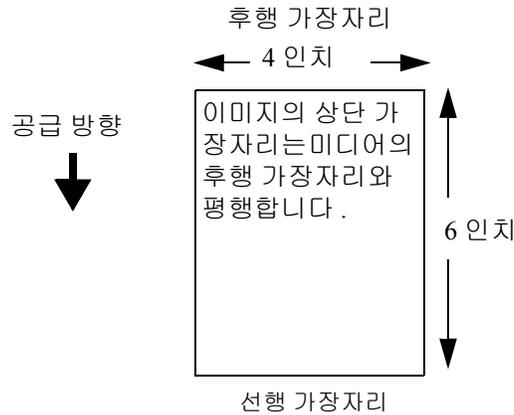
- **Landscape(역가로):** Landscape(가로)는 페이지의 폭이 높이보다 큰 가로 페이지 방향을 나타냅니다. 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 왼쪽 가장자리입니다. 다음 그림은 사용자가 프린터 앞에서 보는 예입니다.

참고 : 가로 방향은 PGL 과 VGL 에물레이션에 적용됩니다. 이것은 PPI/ZGL 을 사용하는 경우 Inverse Landscape(역가로) 로 간주됩니다.



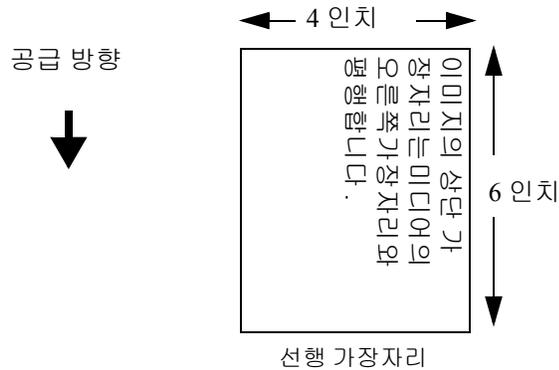
- **Inv. Portrait(역세로):** Inverse Portrait(역세로)는 페이지의 높이가 폭보다 큰 세로 페이지 방향을 나타냅니다. 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 후행 가장자리와 평행합니다. 다음 그림은 사용자가 프린터 앞에서 보는 예입니다.

참고 : 역세로 방향은 PGL 과 VGL 에물레이션에 적용됩니다. 이것은 PPI/ ZGL 을 사용하는 경우 Portrait(세로) 로 간주됩니다.



- **Inv. Landscape(역가로)**: Inverse Landscape(역가로)는 페이지의 폭이 높이보다 큰 가로 페이지 방향을 나타냅니다. 이미지의 상단 가장자리는 미디어의 오른쪽 자장자리입니다(이미지의 왼쪽 가장자리는 미디어의 후행 가장자리임). 초기 기본값은 Portrait(세로)입니다. 다음 그림은 사용자가 프린터 앞쪽에서 보는 예입니다.

참고: 역가로 방향은 PGL 과 VGL 에뮬레이션에 적용됩니다. 이것은 PPI/ZGL 을 사용하는 경우 Landscape(가로)로 간주됩니다.



Auto Map Select(자동 맵 선택)

이 옵션은 이 어플리케이션이 사용할 최대 인쇄 폭을 지정합니다. IGP/Auto Label Mapping[®] 기능을 사용하면 Printronix PGL 그래픽 언어를 통해 P5000 라인 매트릭스 프린터용으로 설계된 프로그램과 역호환이 가능합니다. 이 기능을 사용하면 프린터가 투입 (또는 다른 멀티업) 라벨을 인쇄할 수 있습니다. 프린터가 여러 라벨을 인쇄하는 대신, 출력물이 길이는 두 배, 폭은 절반이 되도록 맨 왼쪽 라벨과 맨 오른쪽 라벨을 인쇄합니다.

이 기능이 활성화되면 Auto Label Width(자동 라벨 폭) 과 Num Auto Labels(자동 라벨 개수) 메뉴 항목에서 선택된 값에 따라 프린터가 자동으로 가로 정렬 라벨을 세로 정렬 위치에 또는 가로 위치와 세로 위치의 조합으로 다시 배치합니다.

이 기능이 비활성화되면 (프린터의 물리적 페이지 폭을 초과하는) 가로 정렬 라벨과 함께 프린터로 전송된 프로그램의 초과 데이터는 Autowrap(자동 줄 바꿈) 메뉴 옵션의 설정에 따라 잘리거나 다음 줄로 넘어갑니다.

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다.

예

아래의 예에서는 모두 논리적 서식 길이가 라벨 길이로 설정되었다고 가정합니다.

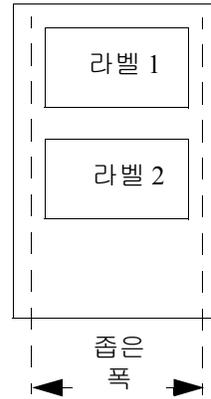
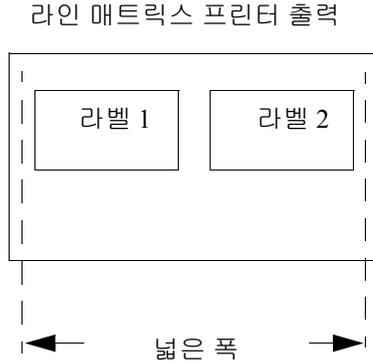
예 1: 간단한 경우

문제 : 물리적 폭이 8" 인 프린터에 두 개의 4" 라벨을 가로 방향으로 정렬한 파일을 작성했습니다 . 이제 이 파일을 물리적 폭이 4" 인 프린터에 사용하고자 합니다 .

방법 : Auto Label Width(자동 라벨 폭) 를 4"(해당 라벨의 폭) 로 설정하고 Num Auto Labels(자동 라벨 개수) 를 2 로 구성하고 Auto Label Mapping(라벨 자동 매핑) 기능을 활성화합니다 .

프린터 방향 : 프린터는 맨 왼쪽에 있는 첫 번째 4" 라벨을 먼저 인쇄합니다 . 첫 번째 라벨 인쇄가 끝나면 두 번째 4" 라벨을 인쇄합니다 . 이러한 라벨은 서식에서 세로로 정렬되어 나타납니다 .

열전사 프린터 출력



예 2: 번호가 불규칙적인 경우

문제 : 3 개의 2" 라벨이 가로로 나란히 정렬된 파일을 작성했습니다 . 이제 이 파일을 물리적 폭이 4" 인 프린터에 사용하고자 합니다 .

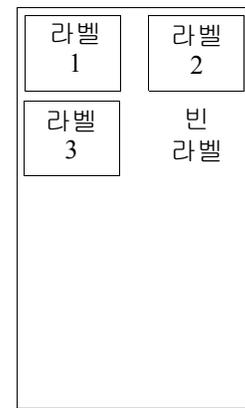
방법 #1: *Auto Label Width(자동 라벨 폭)* 를 4"(라벨 두 개의 폭)로 설정하고 *Num Auto Labels(자동 라벨 개수)* 를 2 로 구성한 후 *Auto Label Mapping(라벨 자동 매핑)* 기능을 활성화합니다 .

방법 #1 의 프린터 동작 : 프린터는 처음 두 라벨을 동시에 인쇄합니다 . 이 두 라벨은 가로로 정렬됩니다 . 완료되면 프린터는 남은 2" 라벨과 빈 2" 라벨 (하나) 을 인쇄합니다 .

파일 내용 :



인쇄 출력 :



방법 #2: *Auto Label Width(자동 라벨 폭)* 를 2" 로 설정하고 *Num Auto Labels(자동 라벨 개수)* 를 3 으로 구성한 후 *Auto Label Mapping(라벨 자동 매핑)* 기능을 활성화합니다 .

방법 #2 의 프린터 동작 : 프린터가 2" 라벨을 순차적으로 하나씩 인쇄합니다 .



예 3: 최대 파일 폭을 지남

문제 : 3 개의 4" 라벨이 가로로 나란히 정렬된 파일을 작성했습니다 . 이제 이 파일을 물리적 폭이 8" 인 프린터에 사용하고자 합니다 . 위에서 설명한 것과 유사한 방법을 사용해야 하지만 *Auto Label Width(자동 라벨 폭)* 를 잘못하여 12" 로 설정하고 *Num Auto Labels(자동 라벨 개수)* 를 3 으로 입력했습니다 .

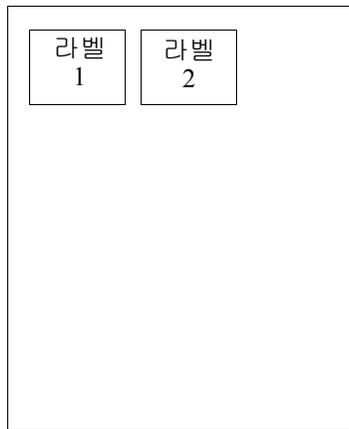
프린터 방향 : $Maximum\ Num\ Auto\ Labels(최대\ 자동\ 라벨\ 개수) = (20"/12") = 1.67$ 이 2 로 반올림됩니다 . *Num Auto Labels(자동 라벨 개수)* 는 2 로 자동 감소됩니다 .

예 4: 빈 라벨의 경우

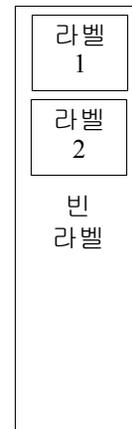
문제 : 두 개의 4" 라벨이 가로로 나란히 정렬된 파일을 작성했습니다 . 이제 이 파일을 물리적 폭이 4" 인 프린터에 사용하고자 합니다 . 이것이 최적값이 아니라는 사실을 알고 있음에도 불구하고 , *Num Labels(라벨 개수)* 를 3 으로 그리고 *Label Width(라벨 폭)* 를 4" 로 설정하기로 합니다 .

프린터 방향 : 최대 $Num\ Auto\ Labels(자동\ 라벨\ 개수) = (20"/4") = 5$. 선택된 값 3 은 유효합니다 . 파일이 전송되면 프린터는 첫 번째 4" 폭 라벨을 인쇄하기 시작합니다 . 이 라벨이 인쇄되면 두 번째 4" 폭 라벨을 인쇄합니다 . 이 라벨들이 모두 인쇄되면 마지막으로 빈 4" 라벨을 인쇄합니다 .

파일 내용 :



인쇄 출력 :



Auto Label Width(자동 라벨 폭)

인쇄할 단일 라벨 폭 또는 인쇄 파일에 사용할 미디어의 최대 폭입니다 . 선택할 수 있는 값의 범위는 00.1 인치 - 프린터의 최대 인쇄 폭입니다 .

참고 : 최대 Auto Label Width(자동 라벨 폭) 값은 구성 메뉴에서 선택한 현재 MEDIA CONTROL/Label Width(미디어 제어 / 라벨 폭) 값으로 제한됩니다 .

기본값은 모델 폭과 설치된 DRAM 크기에 따라 다릅니다 .

Num Auto Labels(자동 라벨 개수)

서식에 세로로 정렬하여 인쇄할 라벨 수입니다 . 선택할 수 있는 값의 범위는 2 - 40(T5X04), 2 - 21(T5X06), 2 - 17(T5X08) 입니다 .

초기 기본값은 2 입니다 .

Slew Speed(이동 속도)

프린터가 실제로 인쇄하지 않고 미디어를 이동하는 속도입니다 .

- **Automatic(자동)**: 항상 인쇄 속도와 동일합니다(105페이지의 Print Speed(인쇄 속도) 참조).
- **Manual(수동)**: 이동 속도를 설정할 수 있습니다 . 최대 속도는 프린터 모델에 따라 다릅니다 (참조).

이동 속도를 Automatic(자동), Manual(수동), 6 ips 또는 1 - 10 ips 로 설정할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Automatic(자동) 입니다 .

Print Direction(인쇄 방향)

이 옵션은 기본 인쇄 이미지 방향을 지정합니다 .

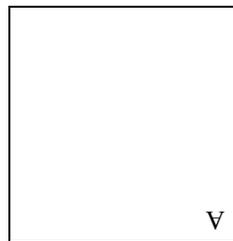
참고 : Print Direction(인쇄 방향) 은 DIAGNOSTIC(진단) 메뉴의 시험 인쇄 패턴 방향을 변경하지는 않습니다 .

인쇄 방향에는 다음 2 가지 옵션이 있습니다 .

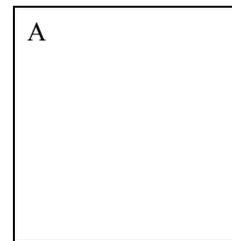
- Head First(상단 먼저)
- Foot First(하단 먼저)

예를 들어 , 세로 방향인 경우 Head First(상단 먼저) 를 선택하면 서식 상단이 먼저 출력됩니다 . 반대로 , Foot First(하단 먼저) 를 선택하면 미디어 하단이 먼저 출력됩니다 .

공급 방향



Head First(상단 먼저)



Foot First(하단 먼저)

Print Direction(인쇄 방향) 과 Orientation(방향) 은 각각 다른 옵션으로 , 함께 사용하면 Active IGP Emulation(활성 IGP 에뮬레이션) 에 따라 다음과 같은 결과를 생성합니다 .

표 3. Head First(상단 먼저)

| 인쇄 방향 옵션 | 방향 옵션 | 활성 에뮬레이션의 결과 (PGL 또는 VGL) |
|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Head First (상단 먼저) | Portrait(역세로) | Portrait(역세로) |
| Head First (상단 먼저) | Landscape(가로) | Landscape(가로) |
| Head First (상단 먼저) | Inv. Portrait(역세로) | Inv. Portrait(역세로) |
| Head First (상단 먼저) | Inv. Landscape(가로) | Inv. Landscape(가로) |

표 4. Foot First(하단 먼저)

| 인쇄 방향 옵션 | 방향 옵션 | 활성 ZGL 에뮬레이션의 결과 |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Foot First (하단 먼저) | Portrait(역세로) | Portrait(역세로) |
| Foot First (하단 먼저) | Landscape(가로) | Inv. Landscape(가로) |
| Foot First (하단 먼저) | Inv. Portrait(역세로) | Inv. Portrait(역세로) |
| Foot First (하단 먼저) | Inv. Landscape(가로) | Landscape(가로) |

PGL 또는 VGL 이 활성화되었을 때 초기 기본값은 Head First(상단 먼저) 입니다 .

ZGL 이 활성화된 경우 초기 기본값은 Foot First(하단 먼저) 입니다 .

Label Wait Time(라벨 대기 시간)

Media Handling(미디어 처리) 이 Tear-Off Strip(스트립 떼어내기) 또는 Continuous(연속) 로 설정되고 Continuous Mode(연속 모드) 가 Tear Strip Full(스트립 전체 떼어내기) 로 설정된 경우 Label Wait Time(라벨 대기 시간) 은 인쇄가 중지된 후 프린터가 미디어를 절단대 위치로 밀어낼 때까지 대기하는 시간 (초) 을 지정합니다 .

Media Handling(미디어 처리) 이 Peel-Off(벗겨내기) 또는 Tear-Off(떼어내기) 로 설정된 경우 Label Wait Time(라벨 대기 시간) 은 라벨이 벗겨내기 / 절단대에서 제거된 후 다음 라벨 인쇄를 시작할 때까지 대기하는 시간 (초) 을 지정합니다 .

선택 범위는 0.1 - 60.0 초이며 , 초기 기본값은 0.1 초입니다 .

Pre-Peel Mode(미리 벗겨내기 모드)

- **Disable(비활성화):**
- **Enable(활성화):** Media Handling(미디어 처리) = Peel-Off(벗겨내기) 이고 , Peel-Off Mode(벗겨내기 모드) = Standard(표준) 일 때 Pre-Peel Mode(미리 벗겨내기 모드) 가 인쇄 전에 각 라벨에 앞 / 뒤 이동을 추가할 수 있습니다 . 추가된 미리 벗겨내기 전방 이동은 일시적으로 라이너에서 다이컷 라벨을 분리하고 , 후방 이동은 라벨을 인쇄하거나 벗겨내거나 분배하기 전에 라이너에 라벨을 다시 장착합니다 . Pre-Peel Mode(미리 벗겨내기 모드) 는 일반적으로 , 다이컷 라벨의 접착력이 강하여 라이너에서 라벨을 자동으로 떼어내기 어려운 경우에 사용합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Pre-Peel Adjust(미리 벗겨내기 조절)

Pre-Peel Mode(미리 벗겨내기 모드) = Enable(활성화) 이면 Pre-Peel Adjust(미리 벗겨내기 조절) 는 미리 벗겨내기 모드에서 라벨이 전진하는 선택 가능한 거리를 나타냅니다 . 선택된 Pre-Peel Adjust(미리 벗겨내기 조절) 거리는 Pre-Peel Mode(미리 벗겨내기 모드) 가 활성화되면 자동으로 사용됩니다 .

허용 범위는 0.00 에서부터 2.00 인치까지이며 , 0.01 인치 단위로 증가합니다 . 초기 기본값은 1.00 인치입니다 .

Lbl Missing Flt(라벨 없음 오류)

Label Taken Sensor(라벨 감지 센서) 가 먼저 Peel(벗겨내기) 및 Tear Off(떼어내기) 미디어 처리 모드용으로만 절단대의 라벨 존재를 감지할 수 있습니다 .

- **Enable(활성화):** 누락된 라벨이 발견되면 프린터가 오류 조건을 생성합니다 .
- **Disable(비활성화):** 누락된 라벨이 발견되어도 프린터가 오류 조건을 생성하지 않습니다 .

기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Clip Page(페이지 클립)

이 옵션은 간격 또는 블랙 마크 미디어를 사용할 때 프린터가 물리적 1 페이지 길이에 비해 너무 큰 이미지를 처리하는 방법을 결정합니다 .

- **Enable(활성화)**: 사용자가 선택한 페이지 길이가 물리적 페이지 길이보다 크면 프린터가 물리적 페이지에 맞추기 위해 초과 데이터를 잘라냅니다 . 이 초과 데이터는 지워집니다 . 미디어 센서는 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크를 지속적으로 모니터링하다가 감지되면 이를 다음 라벨의 TOF 위치로 사용하여 인쇄할 라벨에서 모든 초과 데이터를 잘라냅니다 .
- **Disable(비활성화)**: 사용자가 선택한 페이지 길이(논리적 길이)가 미디어에 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크로 표시된 물리적 페이지 길이보다 크면 프린터는 초과 데이터를 다음 물리적 페이지에 계속 인쇄합니다 .

미디어 센서는 미디어가 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Label Length(라벨 길이) 값 또는 이 소프트웨어를 통해 전송된 Host Forms Length(호스트 서식 길이) 값으로 지정된 거리만큼 전진한 후에만 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크를 모니터링합니다 . Label Length(라벨 길이) 또는 Host Forms Length(호스트 서식 길이) 값에 도달하기 전에 발생한 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크는 모두 무시됩니다 .

Clip Page(페이지 클립) 가 Disable(비활성화) 로 설정된 경우 마크와 간격 미디어 센서의 신뢰도를 개선할 수 있으며, 아래에 나와 있는 센서 문제를 해결할 수 있습니다 .

- 이미지가 TOF 기준으로 잘못된 거리에서 특히, 미디어가 심하게 구겨지거나 뒤틀리는 롤의 끝 방향으로 인쇄를 시작합니다 .
- 미디어 센서가 라벨에 검은 이미지를 미리 인쇄하거나 라벨에 여러 간격을 유발하여 이미지가 잘못 배치되었습니다 .
- 프린터가 라벨 하나를 인쇄한 후 특히, 미디어가 심하게 구겨지거나 뒤틀리는 롤의 끝에서 동일한 물리적 라벨에 인쇄를 시작합니다 .
- 인쇄 작업에서 (인쇄된 라벨 간에) 빈 라벨이 나타납니다 .

Clip Page(페이지 클립) 가 Disable(비활성화) 이면 프린터는 지정된 Label Length(라벨 길이) 값을 기준으로 다음 TOF 위치로 잘못 인식될 수 있는 라벨에 미리 인쇄된 검은 마크 또는 여러 간격을 모두 무시합니다 . Label Length(라벨 길이) 옵션은 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 있습니다 .

참고 : Clip Page(페이지 클립) 가 Disable(비활성화) 인 경우 정확한 Label Length(라벨 길이) 값을 입력해야 합니다 . 이 값이 너무 크면 프린터가 감지해야 할 실제 간격 또는 마크를 무시합니다 . Gap(간격) 감지를 사용할 때 Label Length(라벨 길이) 값은 다이컷 또는 탈착식 라벨의 물리적 길이와 동일합니다 . Mark(마크) 감지를 사용하는 경우 Label Length(라벨 길이) 값은 한 블랙 마크의 선행 가장자리에서 다음 블랙 마크 선행 가장자리까지의 물리적 거리입니다 .

Clip Page(페이지 클립) 의 초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Error Recover(오류 복구)

이 옵션은 프린터가 오류 발생 시 인쇄된 데이터를 처리하는 방법을 결정합니다.

- **Disable(비활성화)**: 프린터가 오류 조건에서 인쇄된 라벨을 다시 인쇄하지 않습니다.
- **Enable(활성화)**: 프린터가 오류 조건에서 인쇄된 라벨을 다시 인쇄합니다. 초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다.

Ribbon Width(리본 폭)

Same As Paper(용지와 동일) 를 선택한 경우 프린터는 설치된 미디어 폭에 맞게 리본 작동 매개변수를 자동으로 조정합니다. 미디어 폭이 설치된 리본 폭보다 작은 경우 Set In Menu(메뉴에서 설정) 옵션을 선택해야 합니다. 선택 후 리본 폭은 ↓키를 누르고 + 와 - 키를 통해 실제 리본 폭을 선택하여 올바른 값으로 설정됩니다. 그런 후 ↓키를 눌러서 선택한 폭이 선택됩니다. 초기 기본값은 Same As Paper(용지와 동일)입니다.

Display Ribbon(리본 표시)

이 옵션이 활성화되고 프린터가 온라인 상태가 되면 LCD 에 별표가 1-4 개 표시되어 공급 스피들에 남아 있는 대략적인 리본의 양을 알려줍니다.

| | | |
|-------------------|--------|-------------|
| Online Rbn | **** = | 470 - 625m |
| | *** = | 314 - 469m |
| | ** = | 157 tp 313m |
| | * = | 1 - 156m |

옵션으로는 Enable(활성화)(초기 기본값) 과 Disable(비활성화) 이 있습니다.

Ribbon Low(리본 부족)

이 옵션이 활성화 상태일 때 공급 스피들에 남은 리본의 양이 약 75 - 50 미터 이하인 경우 Online(온라인) 상태 표시기가 깜박이며 LCD 의 두 번째 줄에 'Ribbon Low(리본 부족)' 메시지가 나타납니다. Ribbon Low(리본 부족) 경고 메시지가 표시되어도 인쇄가 중지되지는 않습니다.

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다.

참고 : 경고를 표시하려면 Display Ribbon(리본 표시) 옵션을 Enable(활성화) 로 설정해야 합니다.

Rbn Takeup Full(리본 감기 최대)

이 옵션은 Rbn Takeup Full(리본 감기 최대) 조건일 때 오류 메시지 표시를 활성화하거나 비활성화합니다.

옵션으로는 Enable(활성화)(초기 기본값) 과 Disable(비활성화) 이 있습니다.

Units(단위)

이 항목은 측정 단위로 mm 또는 인치를 선택합니다 .

옵션으로는 In Inches(인치 단위) 와 In Millimeters(밀리미터 단위) 가 있습니다 .

Set Label Length(라벨 길이 설정)

이 기능은 자동 또는 수동 조정에서 파생된 Sensed Distance(감지 거리) 값을 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴 (와 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴) 의 Label Length(라벨 길이) 값을 설정하는 데 사용할 것인지 여부를 선택합니다 .

- **Manual(수동):** Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정) 를 통해 얻은 Sensed Distance(감지 거리) 값이 Label Length(라벨 길이) 값을 덮어쓰거나 변경하지 않습니다 .
- **Automatic(자동):** Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정) 를 통해 얻은 Sensed Distance(감지 거리) 값이 Label Length(라벨 길이) 값을 덮어씁니다 . Auto Calibrate(자동 조정) 또는 Manual Calibrate(수동 조정) 를 수행하지 않으면 현재 Label Length(라벨 길이) 값이 그대로 사용됩니다 .

초기 기본값은 Manual(수동) 입니다 .

참고 : Set Label Length(라벨 길이 설정) = Automatic(자동) 이고 , Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Gap(간격) , Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치) 이면 프린터가 자동 또는 수동 조정 수행 시 얻은 Sensed Distance(감지 거리) 값에서 Gap Length(간격 길이) 값 (CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴) 을 뺍니다 .

라벨 길이를 'Automatic(자동)' 으로 설정하면 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 'Use Label Length(라벨 길이 사용)' 메뉴가 'Disable(비활성화)' 로 설정됩니다 .

Peel Present(벗겨내기 있음)

이 기능을 사용하면 벗겨내기 대에 표시할 라벨의 부분을 선택할 수 있습니다 . 옵션은 다음과 같습니다 .

- **Next TOF(다음 TOF):** 이미지 인쇄 후 미디어를 벗겨내기 위치로 보내기 전에 미디어를 다음 TOF 로 이동합니다 . 이 옵션은 간격 / 마크 길이가 프린터헤드와 벗겨내기 대 간 거리보다 작은 표준 라벨에 사용됩니다 (약 1/2 인치) .
- **End Of Form(EOF):** 이미지 인쇄 후 미디어를 벗겨내기 위치로 보내기 전에 미디어를 서식 끝으로 이동합니다 . 이 옵션은 라벨이 벗겨내기 대를 벗어날 정도로 간격이 넓은 라벨에 사용됩니다 . 이 설정은 서식 끝이 다음 TOF 와 동일하지 않은 마크가 없는 미디어에 적용됩니다 . 이 설정은 미디어 센서가 라벨의 물리적인 하단을 감지할 수 있는 다이컷 라벨에 유용합니다 .

- **End Of Image(이미지 끝)**: 이미지가 인쇄되고 미디어가 벗겨내기 위치로 이동합니다 . 이 옵션은 라벨이 벗겨내기 대를 벗어날 정도로 간격 / 마크가 넓은 라벨에 사용됩니다 . 이 선택 옵션은 다음 TOF 또는 서식 끝으로 미디어를 보내도 라벨이 여전히 벗겨내기 대를 벗어나는 경우에 사용됩니다 . 이 메뉴 옵션은 인쇄된 이미지의 길이가 라벨의 물리적 길이와 일치할 때에 최적입니다 .

초기 기본값은 Next TOF(다음 TOF) 입니다 .

중요

'End of Image(이미지 끝)' 인쇄는 **Clip Page(페이지 클립)** 옵션 (MEDIA Control(미디어 제어) 에 있음) 의 영향을 받습니다 . 자세한 내용은 130 페이지의 **Clip Page(페이지 클립)** 항목을 참조하십시오 .

Peel-Off Mode(벗겨내기 모드)

Peel-Off Media Handling(벗겨내기 미디어 처리) 모드 (118 참조) 가 활성화되면 자동 라벨 벗겨내기에 두 가지 종류의 미디어 이동을 선택할 수 있습니다 .

- **Fast(고속)**: Peel-Off(벗겨내기) 모드에서 미디어 전진 이동 / 되감기 거리가 줄어들어서 처리량이 증가합니다 . 주로 길이가 2 인치 미만인 라벨에 사용됩니다 .
- **Standard(표준)**: Peel-Off(벗겨내기) 모드에 표준 수준의 미디어 전진 이동 및 되감기 거리를 적용하여 되감기 장치를 충분히 팽창시킵니다 .

초기 기본값은 Fast(고속) 입니다 .

Continuous Mode(연속 모드)

Continuous Media Handling(연속 미디어 처리)(118 참조) 모드를 선택하면 특수한 미디어 모드를 선택할 수 있습니다 .

- **Standard(표준)**: 라벨을 인쇄한 후 앞으로 보냅니다 . 마지막으로 인쇄된 라벨 다음의 가로 절취선이 절단 위치에 오지 않습니다 . 인쇄 작업 간 빈 라벨이 자동으로 공급되지는 않지만 FEED(용지 공급) 키를 눌러서 마지막으로 인쇄된 라벨을 프린터헤드 아래에서 약 0.80 인치 정도 이동해야 합니다 . 이 작업을 수행하면 빈 라벨이 다음 인쇄 작업의 맨 앞에 놓입니다 .
- **Tear-Off(떼어내기)**: Standard(일반) 옵션과 같지만 마지막으로 인쇄된 라벨 다음의 가로 절취선이 절단 위치에 옵니다 . 마지막으로 인쇄된 라벨을 제거하기 위해 빈 라벨이 필요하지 않습니다 . 인쇄 작업 간 빈 라벨이 생기지 않습니다 . 인쇄된 각 라벨의 선행 가장자리에 0.80 인치 길이의 인쇄 없는 영역이 존재합니다 . 이 옵션은 0.50 인치 이상의 라벨 길이를 지원합니다 .
- **Tear Strip Full(스트립 전체 떼어내기)**: Standard(일반) 옵션과 같지만 인쇄 버퍼가 일정 Tear-Strip Time(스트립 떼어내기 시간) 동안 비어 있으면 마지막으로 인쇄된 라벨 다음의 가로 절취선이 자동으로 절단 위치에 옵니다 . Tear-Strip Time(스트립 떼어내기 시간) 이 다 경과하기 전에는 미디어가 절단 위치에 오지 않습니다 .) 인쇄 가능한 데이터가 다시 감지되면 빈 라벨이 자동으로 공급되어 각 인쇄 작업 간에 빈 라벨이 하나씩 생성됩니다 . 이 옵션은 0.50 인치 이상의 라벨 길이를 지원합니다 . 라벨 길이가 짧으면 각 인쇄 작업 시작 시 빈 라벨이 둘 이상 자동으로 공급됩니다 .

- **Cut Strip(스트립 잘라내기):** Media Handling(미디어 처리)이 Continuous(연속)로 설정되고 커터가 설치되어 있으면 Cut Strip(스트립 잘라내기)에서 해당 호스트 인터페이스 Timeout(제한 시간) 메뉴 설정을 사용하여 EOJ(작업 끝)를 지정하고 커터를 회전시킵니다 . 즉 , 호스트에서 수신되는 데이터가 더 이상 없으면 커터가 회전합니다 . 서식 공급 , 시험 인쇄 등 호스트에서 시작하지 않은 인쇄 작업에 또는 호스트 인터페이스가 Auto Switching(자동 전환)으로 설정되지 않은 경우에는 잘라내기가 수행되지 않습니다 .

초기 기본값은 Standard(표준)입니다 .

TOF Detect Fault(TOF 감지 오류)

3 가지 TOF(서식 상단) 감지 오류를 선택할 수 있습니다 .

참고 : QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 설치된 라벨의 물리적 길이와 동일한 올바른 Label Length(라벨 길이) 값을 입력해야 합니다 .

- **3 Labels(3 라벨):** 미디어가 메뉴에 설정된 Label Length(라벨 길이) 값보다 3 배 이상인 거리를 이동한 경우 프린터가 'GAP NOT DETECTED(간격이 감지되지 않음)' 오류를 표시하고 인쇄를 멈춥니다 .
- **9 Labels(9 라벨)**
- **1 Label(1 라벨)**

초기 기본값은 3 Labels(3 라벨)입니다 .

Ticket Save Mode(티켓 저장 모드)

이 옵션은 프린터 전원을 처음 켜거나 프린터헤드를 연 후 닫았을 때 Continuous(연속)(표준), Tear-Off(떼어내기), Tear-Off Strip(스트립 떼어내기), Cut(잘라내기) Media Handling(미디어 처리) 모드의 미디어 작업을 지정합니다 . 활성화되면 이 옵션은 프린터가 다음 TOF 위치를 검색하기 위해 미디어를 앞으로 내보낼 때 라벨 또는 티켓 스택의 낭비를 억제합니다 .

- **Enable(활성화):** 프린터는 전원을 순환한 후 또는 프린터헤드를 연 후 닫았을 때 미디어가 TOF 위치에 있는 것으로 가정합니다 . 인쇄 작업이 전송되면 다음 TOF 위치를 검색하기 위해 미디어를 앞으로 내보내지 않고 인쇄가 됩니다 .

참고 : 사용자는 전원을 순환하거나 회전 데크를 닫고 장기기 전에 미디어를 올바른 TOF 위치 (절단대 가장자리의 가로 절취선 , 라이너 간격 , 노치 또는 마크)에 배치해야 합니다 . 또한 Power-Up Config. Option(전원 켜기 구성 옵션)은 0.5 인치 이상의 라벨 길이에만 적용되므로 , 미디어를 조정하고 올바른 Media Handling Mode(미디어 처리 모드), Label Length(라벨 길이), Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)를 선택하여 저장해야 합니다 .

- **Disable(비활성화):** 프린터는 전원을 순환한 후 또는 프린터헤드를 연 후 닫았을 때 미디어가 올바른 TOF 위치에 있지 않은 것으로 가정하여 미디어 센서가 다음 간격 , 노치 또는 마크가 감지될 때까지 미디어를 앞으로 내보냅니다 . 인쇄 데이터가 전송되면 다음 TOF 가 감지되었을 때만 인쇄가 시작되어 하나 이상의 빈 라벨이 공급되는 원인이 됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

참고 : Enable(활성화)로 설정되면 Online Auto-Cal(온라인 자동 조정) 과 Head-Auto-Cal(헤드 자동 조정) 이 자동으로 Disable(비활성화)로 설정됩니다 . 그 후 Ticket Save Mode(티켓 저장 모드)가 비활성화되면 프린터가 모든 설정을 Enable(활성화)로 다시 설정하지 않습니다 .

TOF Adjust Mode(TOF 조절 모드)

- **Enable(활성화):** 이 옵션은 TOF Adjust(TOF 조절) 메뉴를 사용하는 'TOF Adjust(TOF 조절)' 거리 설정을 활성화합니다 (아래의 TOF Adjust(TOF 조절) 참조).
- **Disable(비활성화):** 이 옵션은 TOF Adjust(TOF 조절) 메뉴를 사용하는 'TOF Adjust(TOF 조절)' 거리 설정을 비활성화합니다 (아래의 TOF Adjust(TOF 조절) 참조).

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

TOF Adjust(TOF 조절)

이 옵션은 Tear-Off strip(스트립 떼어내기) 또는 Tear-Off(떼어내기) 모드에서 라벨이 제거된 후 비어 있는 (인쇄되지 않은) 서식 상단 (TOF) 기준 거리를 설정합니다 . 인쇄는 보통 TOF 에서 시작하지만 이 모드가 활성화되면 인쇄 시작 위치가 TOF 로부터 0.00 인치 - 0.40 인치까지 0.01 인치 단위로 조절 가능합니다 . 절단대를 이용한 다이컷 라벨 제거가 원활하지 않아 라벨 가장자리가 들쭉날쭉하면 다이컷 라벨이 플래튼에 붙기 쉽습니다 . 이 경우 인쇄 시작 위치를 조절하면 편리합니다 . TOF 로부터의 여백을 조절하면 미디어 절단 후 되돌아 오는 양을 조절할 수 있습니다 .

Ribbon Calibrate(리본 조정)

전진 이동 또는 되감기를 수행하여 남아 있는 리본의 양을 결정합니다 . 옵션은 다음과 같습니다 .

- **Standard(표준):** 전진 이동 및 되감기 리본 조정입니다 .
- **Forward Only(전진만):** 전진 리본만 조정합니다 .

초기 기본값은 Standard(표준)입니다 .

참고 : GPIO Print & Apply(GPIO 인쇄 & 적용)가 Enable(활성화)로 설정되면 Ribbon Calibrate(리본 조정)가 Forward Only(전진만)로 설정됩니다 . 이 Ribbon Calibrate(리본 조정) 자동 설정 메뉴는 전원 순환이 있을 때마다 한 번씩 그리고 제어판에서 메뉴가 변경될 때에만 나타납니다 .

Reverse Speed(역 방향 속도)

이 옵션은 미디어가 되감기 방향으로 이동하는 속도를 설정합니다 .

범위는 1 - 6 ips 입니다 (1 ips 씩 증가). 초기 기본값은 2 ips 입니다 .

참고 : 속도가 2 ips 를 초과하면 리본과 미디어에 따라 리본에 얼룩이 생길 수 있습니다 .

Label Resolution(라벨 해상도)

참고 : SL/T5R 프린터에 사용됩니다 .

Label Length(라벨 길이) 및 Label Width(라벨 폭) 서브 메뉴 설정을 위한 해상도를 선택합니다 . 옵션은 다음과 같습니다 .

- **Coarse(거칠게)**: Units(단위) 메뉴 선택 항목에 따라 Label Length(라벨 길이)와 Label Width(라벨 폭) 설정에 0.10 인치 또는 1.0 mm 단위 증가를 사용합니다 .
- **Fine(미세하게)**: Units(단위) 메뉴 선택 항목에 따라 Label Length(라벨 길이)와 Label Width(라벨 폭) 설정에 0.01 인치 또는 0.1 mm 단위 증가를 사용합니다 .

초기 기본값은 Coarse(거칠게) 입니다 .

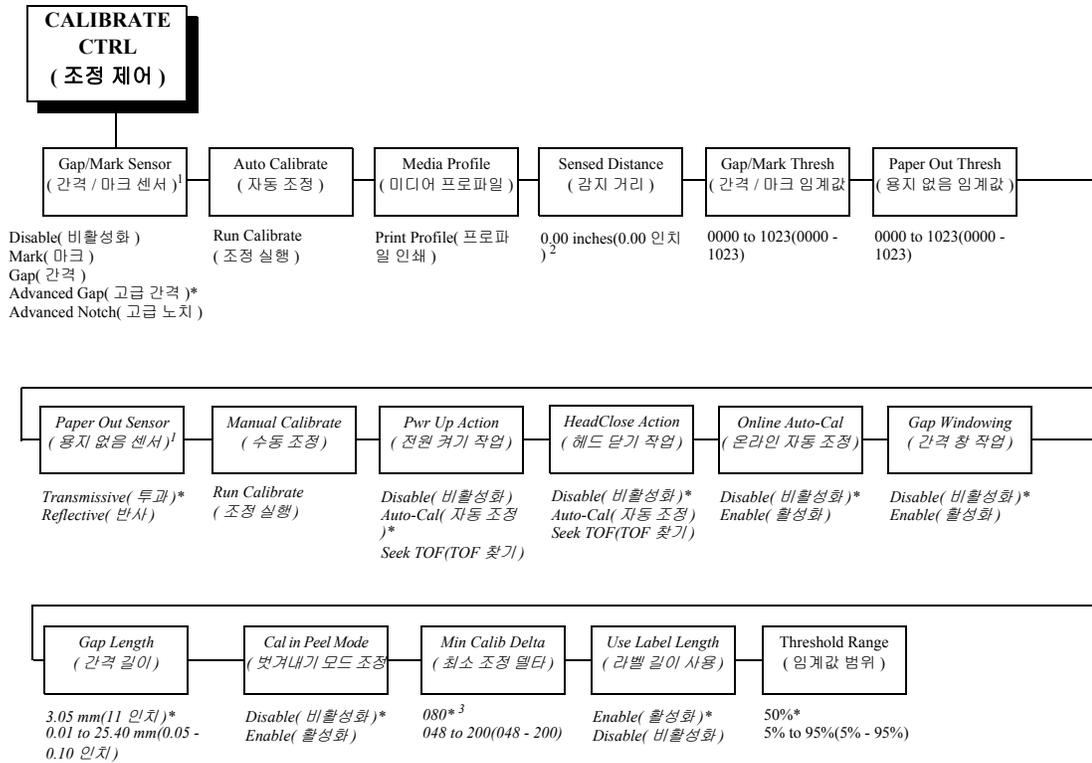
참고 : 소형 라벨 프린터 옵션이 설치된 경우 초기 기본값은 Fine(미세하게) 입니다 .

Vertical DPI Adjust(수직 DPI 조정)

수직 인쇄 해상도를 조정합니다 . 이 옵션은 인쇄된 모든 서식을 조금씩 압축하거나 확장할 때 사용할 수 있습니다 . 203 DPI 프린트헤드가 설치된 경우 범위는 195 - 210 이고 , 300 DPI 프린트헤드가 설치된 경우 범위는 290 - 310 입니다 .

203 DPI 프린트헤드의 초기 기본값은 203 이고 , 300 DPI 프린트헤드의 초기 기본값은 300 입니다 .

CALIBRATE CTRL(조정 제어)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체/로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 와 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 는 아래 설명처럼 함께 연계하여 작동합니다 .

표 5

| Gap/Mark Sensor (간격 / 마크 센서) 의 옵션 선택 시... | Paper Out Sensor (용지 없음 센서) 기본값... |
|---|--------------------------------------|
| Disable(비활성화) | Reflective(반사) |
| Mark(마크) | Reflective(반사) |
| Gap(간격) | Reflective(반사) |
| Advanced Gap(고급 간격) | Transmissive(투과) |
| Advanced Notch(고급 노치) | Transmissive(투과) |

Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 또는 Paper Out Sensor(용지 없음 센서) 를 변경하면 미디어를 다시 조정해야 합니다 .

² PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 Admin User(관리자 권한 사용자) 를 활성화하면 단위 값을 mm 로 변경할 수 있습니다 . (MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Units(단위) 서브 메뉴에서 'In Millimeters(밀리미터 단위)' 옵션을 활성화합니다 .

³ Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Disable(비활성화) , Gap(간격) 또는 Mark(마크) 인 경우 기본값은 48 입니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치) 인 경우 기본값은 80 입니다 .

CALIBRATE CTRL(조정 제어) 서브 메뉴

Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서)

사용 가능한 옵션은 라벨 길이 표시기 (간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크) 로 서식 상단 (TOF) 위치를 확인할 때 필요한 센서 종류를 지정합니다 .

- **Disable(비활성화)**: 라벨 길이 표시기가 없는 미디어(간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크가 없음) 를 사용할 경우 또는 미디어에 설치한 기존의 라벨 길이 표시기를 모두 무시하고자 할 때 선택합니다 .

참고 : Disable(비활성화) 을 선택한 경우 각 라벨의 길이는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 입력한 Label Length(라벨 길이) 값 또는 호스트 소프트웨어를 통해 전송된 값을 기준으로 합니다 .

- **Mark(마크)**: 태그 스타크 또는 라벨 라이너 이면에 가로형 블랙 마크가 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다 . TOF 위치는 블랙 마크의 선행 가장자리입니다 .
- **Gap(간격)**: Advanced Gap(고급 간격)의 대체 옵션입니다 . TOF(용지 상단) 는 다이컷 라벨의 선행 가장자리 (간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리) 입니다 .
- **Advanced Gap(고급 간격)**: 다이컷 라벨 사이에 라이너 여백이 있는 미디어를 사용할 경우 , 흰색 바탕 미디어에 노치 또는 구멍의 라벨 길이 표시기가 있는 태그 스타크를 사용할 경우 또는 검정 배경의 다이컷 라벨 사이에 라이너 여백이 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다 . TOF(용지 상단) 는 다이컷 라벨의 선행 가장자리 (간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리) 입니다 .
- **Advanced Notch(고급 노치)**: 미디어 이면에 있는 검정 세로선을 가로 막는 노치 또는 구멍이 있는 미디어를 사용할 때 선택합니다 . TOF(용지 상단) 는 다이컷 라벨의 선행 가장자리 (간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리) 입니다 .

초기 기본값은 Advanced Gap(고급 간격) 입니다 .

Auto Calibrate(자동 조정)

이 기능은 설치된 미디어의 간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크를 감지하는 미디어 센서의 감도와 신뢰도를 높이기 위해 사용합니다 . ' 용지 없음 ' 상태에서도 이 기능을 사용할 수 있습니다 .

참고 : Auto Calibrate(자동 조정) 를 실행하기 전에 QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 설치된 미디어의 물리적 길이를 입력해야 합니다 . 올바른 Label Length(라벨 길이) 를 선택하면 Auto Calibrate(자동 조정) 기능에 의해 긴 라벨의 경우는 미디어 전진 폭을 늘리고 (실제 간격 , 노치 또는 마크를 감지하기 위해) , 짧은 라벨의 경우는 미디어 전진 폭을 줄입니다 .

TEST PRINT(시형 인쇄) 키 , CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴 또는 DIAGNOSTIC(진단) 메뉴에서 Auto Calibrate(자동 조정) 을 시작할 수 있습니다 . LCD 에 'Auto Calibrate(자동 조정)' 메시지가 표시되면 ↵ 키를 누릅니다 . 라벨 길이 표시기를 실제로 감지하는 데 필요한 거리만큼 미디어를 앞으로 밀습니다 . 서식 상단 위치가 감지되면 미디어 이동이 멈추고 Sensed Distance(감지 거리) 메시지가 잠깐 나타났다가 사라집니다 . 이 작업을 완료하여 프린터가 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) , Paper Out Threshold(용지 없음 임계

값), Sensed Distance(감지 거리) 로 사용할 값에 적용하는 데에 몇 초 정도 걸립니다 . (이러한 값은 현재 구성 메뉴에 즉시 적용됩니다 .)

표시된 감지 거리 값이 설치된 미디어의 거리 값과 정확히 일치하면 Auto Calibrate(자동 조정) 가 성공적으로 이루어진 것입니다 . Gap(간격) 을 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리) 가 한 간격의 후행 가장자리에서 다음 간격의 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 (라벨 한 개 + 간격 한 개) .

Mark(마크) 를 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리) 가 한 블랙 마크의 선행 가장자리에서 다음 블랙 마크 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 .

Auto Calibrate(자동 조절) 는 최대 35 인치의 라벨 길이를 지원합니다 .

Media Profile(미디어 프로파일)

이 기능은 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) 와 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 의 관계를 보여주는 그래픽 정보를 출력합니다 . 프로파일 출력 정보는 여러 가지 미디어의 임계값을 설정하는 데 도움이 됩니다 . 여기에는 미리 인쇄된 라벨 , 간격과 미디어의 동적 범위가 부족한 라벨이 포함됩니다 .

이 옵션이 선택되면 프린터는 미디어를 공급하고 각 라벨의 길이를 따라 미디어 프로파일을 인쇄합니다 . 프린터는 사용자가 버튼을 누를 때까지 프로파일을 계속 인쇄합니다 .

초기 기본값은 Print Profile(프로파일 인쇄) 입니다 .

Sensed Distance(감지 거리)

이 값 (단위 : 인치) 은 한 라벨의 TOF 에서 다음 라벨의 TOF 까지 감지된 거리를 나타냅니다 . 간격 있는 미디어가 장착된 경우 거리는 물리적 라벨 길이와 한 간격 , 노치 또는 구멍 (한 간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리에서 다음 간격 , 노치 또는 구멍의 후행 가장자리까지) 을 더한 값과 동일합니다 . 블랙 마크 미디어가 장착된 경우 거리는 한 블랙 마크의 선행 가장자리에서 다음 블랙 마크의 선행 가장자리까지의 길이와 동일합니다 . 자동 또는 수동 조정을 정상적으로 완료했을 때에만 이 값이 자동으로 결정되며 , 수동으로 이 값을 변경할 수 없습니다 .

초기 기본값은 0.00 인치입니다 .

Gap/Mark Thresh(간격 / 마크 임계값)

이 메뉴 항목은 미디어 센서의 출력으로 초과될 때 프린터가 간격 (또는 블랙 마크) 으로 인식하는 값을 설정합니다 . 자동 또는 수동 용지 조정이 수행되면 표시되는 값은 이 절차로 설정된

간격 / 마크 임계값과 동일합니다 . 이 절차로 신뢰성 있는 TOF 방향을 확인할 수 없는 경우 (예 : 특수 미디어를 사용할 때) Gap/Mark Thresh(간격 / 마크 임계값) 을 원하는 값으로 수동 설정할 수 있습니다 .

범위는 0000 에서 1023 까지입니다 .

Paper Out Thresh(용지 없음 임계값)

이 메뉴 항목은 미디어 센서의 출력으로 초과될 때 프린터가 용지 없음 조건으로 인식하는 값을 선택합니다. 자동 또는 수동 조정이 수행되면 표시되는 값은 이 절차로 설정된 용지 없음 임계값과 동일합니다. 이 절차로 신뢰성 있는 용지 없음 조건을 확인할 수 없는 경우 (예 : 표준이 아닌 미디어를 사용할 때) Paper Out Thresh(용지 없음 임계값) 을 원하는 값으로 수동 설정할 수 있습니다 .

범위는 0000 에서 1023 까지입니다 .

Paper Out Sensor(용지 없음 센서)

용지 없음 조건을 감지하는 데 사용할 미디어 감지 종류 Transmissive(투과) 또는 Reflective(반사) 를 선택합니다 . 프린터는 선택한 Gap/Mark(간격 / 마크) 감지에 따라 감지 방식을 자동으로 선택합니다 (표 5 on page 137 참조) .

참고 : Transmissive(투과) 를 선택할 때마다 상단 미디어 센서를 하단 미디어 센서의 바로 위에 놓아야 합니다 (64 페이지의 미디어 센서 위치 조절 참조) .

초기 기본값은 Transmissive(투과) 입니다 .

Manual Calibrate(수동 조정)

Manual Calibrate(수동 조정) 는 프린터의 미디어 감지 능력을 향상시키는 또 다른 방법으로써 Auto Calibrate(자동 조정) 에 실패하거나 Auto Calibrate(자동 조정) 를 통해 얻은 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 또는 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) 가 미디어 센서의 간격 또는 마크 감지 능력을 향상시키지 못한 경우에만 사용합니다 .

Manual Calibrate(수동 조정) 를 시작하려면 CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에 'Manual Calibrate(수동 조정)' 가 표시될 때 **↵**를 누릅니다 . 그러면 남은 단계를 알려주는 메시지가 표시됩니다 .

예 : 'REMOVE RBN&MEDIA/Press Enter(리본 & 미디어 제거 /Enter 누름)' 또는

'LOAD RBN ONLY/Press Enter(리본만 장착 /Enter 누름)' 등

수동 조정의 마지막 단계에서 프린터는 정적으로 파생된 값을 사용하여 미디어를 앞으로 밀고 TOF 위치에서 멈추고 Sensed Distance(감지 거리) 를 일시적으로 표시합니다 . 이 프로세스는 Auto Calibrate(자동 조정) 보다 오래 걸리며 , 그 결과로 프린터가 사용할 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) , Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) , Sensed Distance(감지 거리) 값이 변경됩니다 . (이러한 값은 현재 구성 메뉴에 즉시 적용됩니다 .)

표시된 감지 거리 값이 설치된 미디어의 거리 값과 정확히 일치하면 Manual Calibrate(수동 조정) 가 성공적으로 이루어진 것입니다 . Gap(간격) 을 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리) 가 한 간격의 후행 가장자리에서 다음 간격의 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 (라벨 한 개 + 간격 한 개) .

Mark(마크) 를 선택한 경우 Sensed Distance(감지 거리) 가 한 블랙 마크의 선행 가장자리에서 다음 블랙 마크 선행 가장자리까지의 길이와 일치해야 합니다 .

Manual Calibrate(수동 조절) 는 최대 24 인치의 라벨 길이를 지원합니다 .

Pwr Up Action(전원 켜기 작업)

- **Disable(비활성화)**: 전원을 켤 때 이동이 없습니다 .
- **Auto-Cal(자동 조정)**: 프린터를 처음으로 켜면 초기화를 완료하고 자가 테스트를 거친 후 Auto Calibrate(자동 조정) 를 수행합니다 . 자동 조정이 완료되면 프린터는 자동 조정에서 확인된 Sensed Distance(감지 거리) 를 잠깐 표시합니다 . Ticket Save(티켓 저장) 가 Enable(활성화) 로 설정된 경우에는 자동 조정이 수행되지 않습니다 .
- **Seek TOF(TOF 찾기)**: 사용자가 이미 미디어를 조정하고 간격/마크 센서를 사용한 것으로 가정합니다 . 전원을 켤 때 TOF(서식 상단) 로 미디어를 이동합니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 가 Disable(비활성화) 로 설정되거나 Ticket Save Mode(티켓 저장 모드) 가 Enable(활성화) 로 설정되면 Seek TOF(TOF 찾기) 가 수행되지 않습니다 .

초기 기본값은 Auto-Cal(자동 조정) 입니다 .

참고 : Ticket Save(티켓 저장) 모드가 활성화되면 Pwr Up Action(전원 켜기 작업) 을 Enable(활성화) 로 설정할 수 없습니다 . 임시 메시지 'Disable/Ticket Save Mode(비활성화 / 티켓 저장 모드)' 가 표시됩니다 .

HeadClose Action(헤드 닫기 작업)

프린트헤드 열림 오류 조건이 해결되면 프린터가 선택된 작업을 수행하는지 여부를 선택합니다 .

- **Disable(비활성화)**: 프린트헤드 열림 오류 조건이 해결되면 미디어 이동이 수행되지 않습니다 .
- **Auto-Cal(자동 조정)**: 프린트헤드 열림 오류 조건이 해결될 때마다 미디어 조정을 수행합니다 .
- **Seek TOF(TOF 찾기)**: 프린트헤드가 닫히면 미디어를 TOF(서식 상단)로 이동합니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 를 사용하여 미디어가 이미 조정되어 있어야 합니다 .

참고 : Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 가 Disable(비활성화) 로 설정되거나 Ticket Save Mode(티켓 저장 모드) 가 Enable(활성화) 로 설정되면 TOF 찾기가 수행되지 않습니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

참고 : Ticket Save Mode(티켓 저장 모드) 가 활성화되면 HeadClose Action(헤드 닫기 작업) 을 Auto-Cal(자동 조정 또는 Seek TOF(TOF 찾기) 로 설정할 수 없습니다 . 임시 메시지 'Disable/Ticket Save Mode(비활성화 / 티켓 저장 모드)' 가 표시됩니다 .

참고 : 헤드 열림 오류가 해결되었을 때 보류 중인 데이터가 있는 경우 (버퍼에 있는 데이터) Auto-Cal(자동 조정) 과 Seek TOF(TOF 찾기) 는 무시됩니다 .

Online Auto-Cal(온라인 자동 조정)

참고 : 보류 중인 데이터가 있는 경우 (버퍼에 있는 데이터) Online Auto-Cal(온라인 자동 조정) 옵션은 밸리데이터가 활성화되어 있거나 Error Recover(오류 복구)(MEDIA CONTROL(미디어 제어) 아래) 기능이 활성화되어 있으면 작동하지 않습니다 (131 참조).

Online Auto-Cal(온라인 자동 조정) 에 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다 .

- **Disable(비활성화):**
- **Enable(활성화):** 프린터를 온라인으로 설정하면 Auto Calibrate(자동 조정) 가 자동으로 수행됩니다 (138 페이지의 Auto Calibrate(자동 조정) 참조). 자동 조정이 완료되면 프린터는 자동 조정에서 확인된 **Sensed Distance**(감지 거리) 를 잠깐 표시한 후 보류 중인 인쇄 작업을 계속합니다 .

참고 : Online Auto-Cal(온라인 자동 조정) 기능을 사용하는 경우 데이터를 인쇄하기 전에 먼저 이 기능을 활성화해야 합니다 .

참고 : Ticket Save(티켓 저장) 모드가 활성화되면 Online Auto-Cal(온라인 자동 조정) 을 Enable(활성화) 로 설정할 수 없습니다 . 임시 메시지 'Disable/Ticket Save Mode(비활성화 / 티켓 저장 모드)' 가 표시됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Gap Windowing(간격 창 작업)

이 기능은 미디어의 간격 길이 내에 나타날 수 있는 모든 조기 하강 가장자리 또는 의사 최고점과 저점을 보정해줍니다 . 이러한 가장자리 또는 최고점과 저점은 다음 라벨의 선행 가장자리 (TOF) 가 부정확하게 감지되는 원인이 될 수 있습니다 . Gap Windowing(간격 창 작업) 을 사용하여 다음 문제를 해결합니다 .

- 하나 이상의 완전한 (연속된) 라벨 손실
- 간격 가운데에서 인쇄가 시작되는 문제 (특히 , 연결식 천공 처리 미디어의 경우)
- 상단 먼저 방향으로 인쇄하는 경우 이미지의 상단 부분 손실 문제

Gap Windowing(간격 창 작업) 에 사용되는 옵션은 Disable(비활성화) 과 Enable(활성화) 입니다 .

- **Disable(비활성화):** 간격의 선행 가장자리가 감지되면 프린터가 끊임 없이 다음 라벨의 선행 가장자리를 찾아서 TOF 위치로 사용합니다 . 간격 내의 절취선 또는 특수 미디어가 일치하지 않으면 TOF 감지가 부정확해질 수 있습니다 .
- **Enable(활성화):** 간격의 선행 가장자리가 감지되면 프린터는 Gap Length (간격 길이) 메뉴 옵션에 지정된 간격 길이 값의 처음 90% 를 무시합니다 . 그 결과 , 간격 내의 가로 절취선 또는 특수 미디어 불일치가 걸러져서 , 프린터가 다음 라벨의 실제 선행 가장자리를 믿을 수 있는 수준으로 감지하여 TOF 위치로 사용할 수 있게 됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Gap Length(간격 길이)

Gap Length(간격 길이) 는 0.01 인치 증가 단위로 측정된 라벨 간격의 실제 길이 (높이) 입니다 . 범위는 0.05 에서 1.00 인치까지입니다 .

참고 : 정확한 Gap Length(간격 길이) 를 입력해야 합니다 . Gap Length(간격 길이) 가 너무 길면 이미지가 라벨의 선행 가장자리 (TOF) 에서 아래로 내려갑니다 .

초기 기본값은 0.12 인치입니다 .

Cal in Peel Mode(벗겨내기 모드 조정)

이 옵션을 사용하면 Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 모드에서 조정 (자동 조정 또는 전원 켜기 자동 조정) 을 수행할 수 있습니다 .

- **Disable(비활성화):** 프린터가 조정을 수행하지 않으며 , 'CANNOT CALIBRATE/Disable Peel-Off(조정 불가 / 벗겨내기 비활성화)' 메시지가 잠깐 표시됩니다 . 또한 'Pwr Up Auto-Cal(전원 켜기 자동 조정)' 기능이 활성화되어 있는 경우 전원을 켜고 때 프린터가 조정을 수행하지 않습니다 .
- **Enable(활성화):** 전면 패널에서 Auto Calibrate(자동 조정)를 수행할 수 있으며 , Pwr Up Auto-Cal(전원 켜기 자동 조정) 옵션이 활성화되면 전원을 켤 때 조정이 수행됩니다 .

참고 : Calibration in Peel-Off(벗겨내기 조정) 모드는 중지되지 않고 , 사용자가 벗겨진 라벨을 제거할 때까지 기다립니다 . 따라서 자동으로 벗겨지는 라벨을 제거하도록 준비하십시오 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Min Calib Delta(최소 조정 델타)

Minimum Calibrate Delta(최소 조정 델타) 는 라벨과 간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크 간의 차이를 감지할 때 필요한 최소 임계값을 변경합니다 . 이렇게 하면 중간 간격 (라이너) 을 무시하면서 두꺼운 간격 (예 : 노치 또는 구멍) 을 TOF 로 사용할 수 있습니다 . Min Calib Delta(최소 조정 델타) 를 높이면 중간 간격과 노이즈에 대한 센서의 강도가 떨어집니다 . Min Calib Delta(최소 조정 델타) 를 줄이면 저대비 미디어의 간격을 감지하는 센서의 강도가 높아집니다 . 이 때 라벨과 간격 (라이너) 간의 차이는 매우 작습니다 .

범위는 048 에서 200 까지입니다 .

참고 : Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Disable(비활성화) , Gap(간격) 또는 Mark(마크) 인 경우 기본값은 48 입니다 . Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치) 인 경우 기본값은 80 입니다 .

Use Label Length (라벨 길이 사용)

QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 설정된 Label Length(라벨 길이) 값이 Auto Calibrate(자동 조정) 시 사용되는 지 여부를 지정합니다 .

- **Enable(활성화):** QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에 설정된 Label Length(라벨 길이) 값이 조정 알고리즘에 사용됩니다 . 이것으로 Auto Calibrate(자동 조정) 프로세스에서 TOF(서식 상단) 감지에 사용되는 정확한 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크를 감지하기 위해 필요한 최소 거리만큼 미디어를 앞으로 내보냅니다 . 이렇게 하면 라벨 내의 미리 인쇄된 이미지 또는 높은 노이즈 수준을 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크로 잘못 인식하여 감지 거리 값이 실제 라벨 길이보다 훨씬 짧게 되는 원인이 될 수 있는 문제를 해결할 수 있습니다 . 예 : 0.2 인치가 조정된 Sensed Distance(감지 거리)와 3.0 인치 길이의 라벨이 장착된 경우

참고 : 사용 중인 라벨의 실제 길이 절반 미만으로 Label Length(라벨 길이) 값을 설정하면 Auto Calibrate(자동 조정) 수행 시 Sensed Distance(감지 거리) 값이 부정확해질 수 있습니다 .

- **Disable(비활성화):** Auto Calibrate(자동 조정)가 Sensed Distance(감지 거리) 결정을 위해 조정 프로세스 시 미디어를 앞으로 이동하는 동안 라벨과 간격, 노치, 구멍 또는 블랙 마크 사이의 다양한 이동 거리를 스스로 감지합니다 . 앞으로 이동한 미디어의 양은 감지된 이동 거리의 수에 따라 다릅니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화)입니다 .

참고 : 'Use Label Length(라벨 길이 사용)' 는 항상 자기 값 (활성화 / 비활성화) 을 유지하지만 'Set Label Length(라벨 길이 설정)' 가 'Automatic(자동)' 으로 설정되면 항상 비활성화됩니다 . 'Set Label Length(라벨 길이 설정)' 가 수동으로 설정되면 올바른 설정이 적용됩니다 . Media Control(미디어 제어) 메뉴의 'Set Label Length(라벨 길이 설정)' 메뉴에 있는 설정에 따라 'Use Label Length(라벨 길이 사용)' 는 무시 (비활성화) 됩니다 .

Threshold Range(임계값 범위)

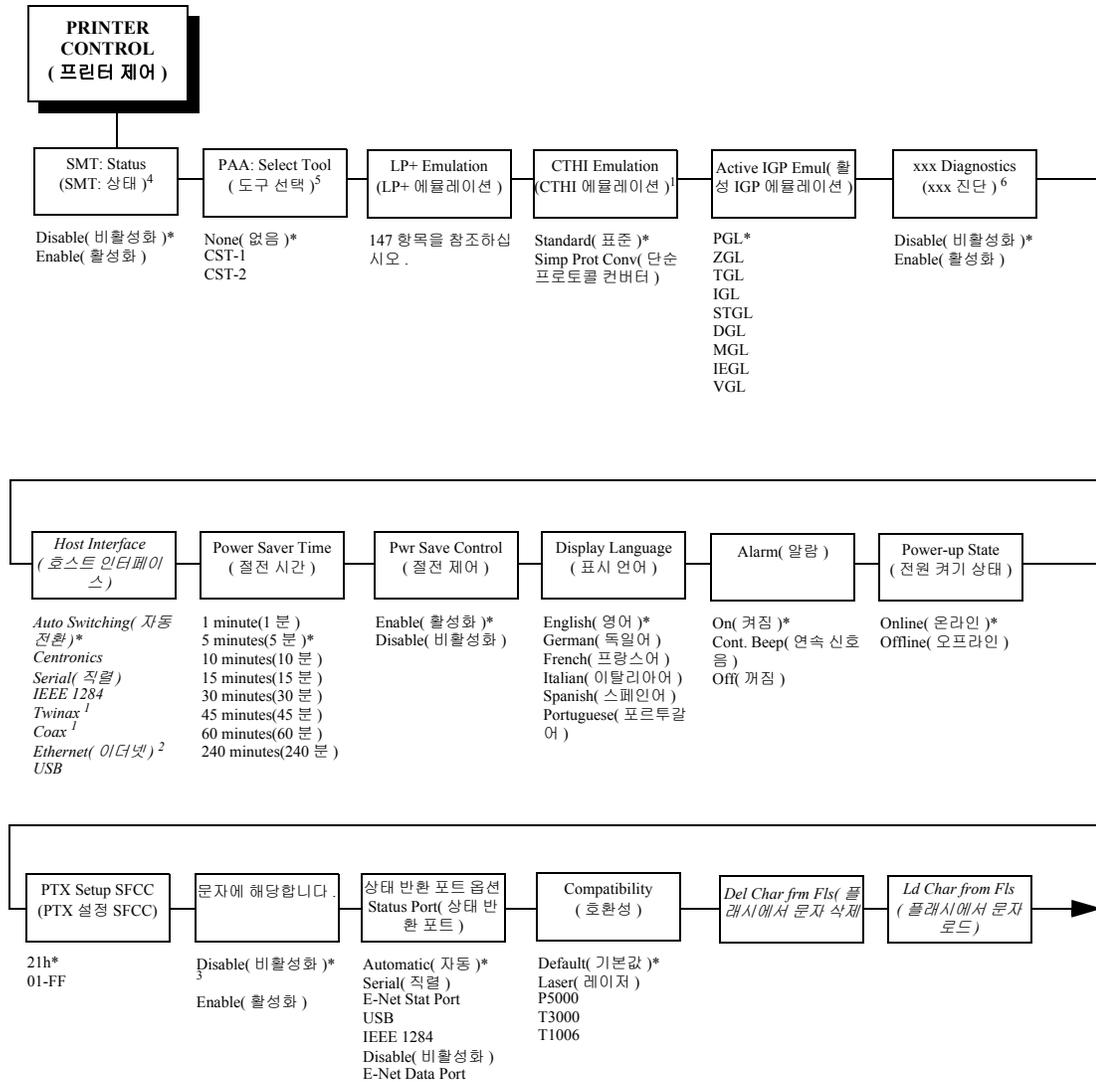
이 옵션을 사용하면 사용 중인 라벨 스타크의 최적 임계값 범위를 선택할 수 있습니다 . 프린터의 기본값은 자동 또는 수동 조정 후 감지된 각 간격, 노치 또는 블랙 마크를 나타내는 양 펄스 (미디어 프로파일 참조) 의 임계값 범위 50% 를 사용하는 것입니다 . 그러면 프린터는 이 임계값 범위를 TOF 로 사용하여 라벨 내의 모든 항목을 감지합니다 . 대부분의 미디어에 이 범위가 이상적이지만 미리 인쇄된 이미지, 라이너 간격 또는 인레이가 있는 일부 미디어는 미디어 센서에 혼란을 주어 TOF 감지를 부정확하게 하는 원인이 됩니다 . 대부분의 경우 프린터가 정확한 TOF(간격, 노치 또는 마크) 위치에서만 시작되도록 더 높은 임계값 범위를 선택하면 이 문제를 해결할 수 있습니다 .

참고 : 자동 또는 수동 조정을 성공적으로 완료해야 새 임계값 범위가 적용됩니다 . 새 범위가 최적 선택임을 육안으로 확인하려면 조정 후 Media Profile(미디어 프로파일) 을 실행해야 합니다 .

범위는 5% - 95% 이며 , 5% 단위로 증가합니다 .

초기 기본값은 1.00 인치입니다 .

PRINTER CONTROL(프린터 제어)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

² 이더넷이 활성화된 경우에만 표시됩니다 .

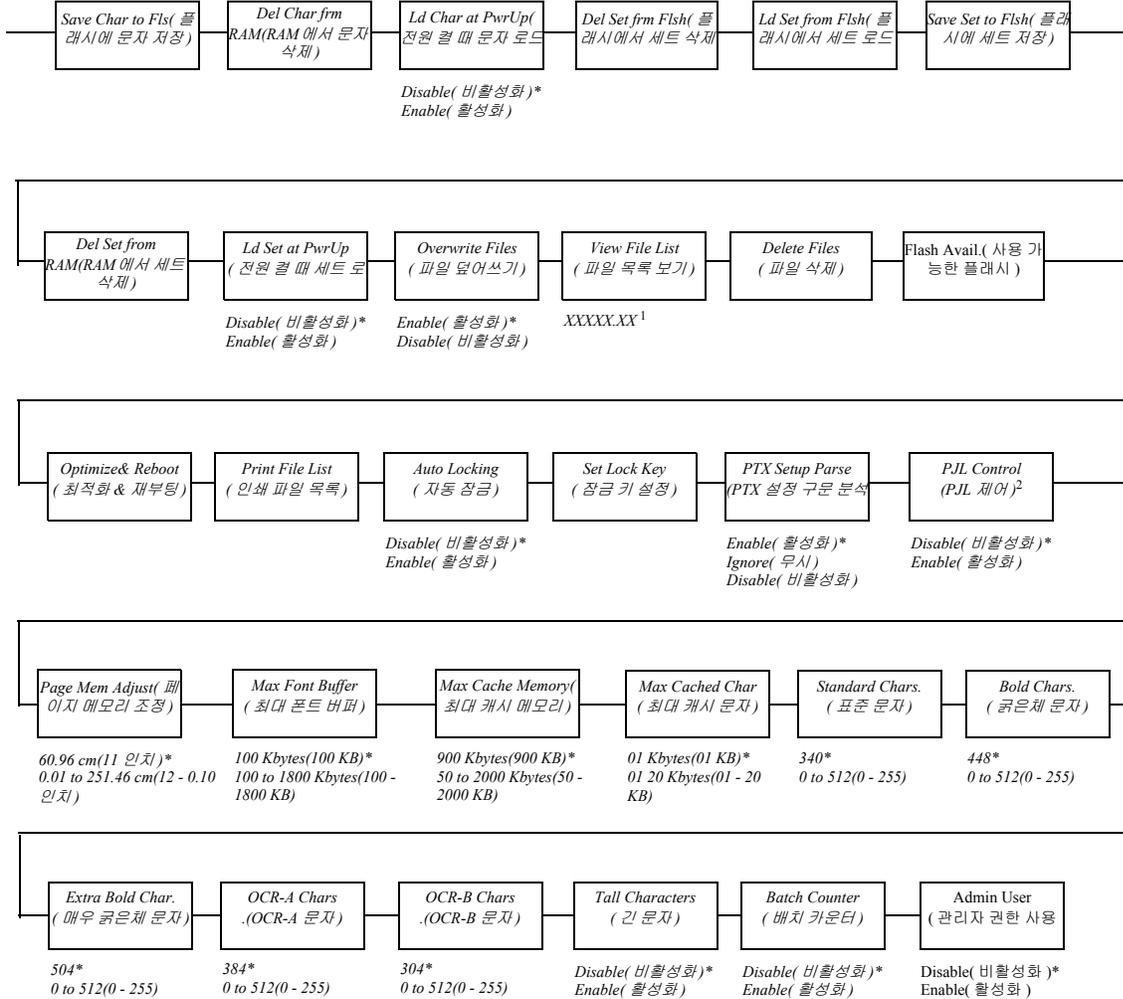
³ Coax/Twinax 인터페이스가 설치되어 있으면 기본값은 Enable(활성화)입니다 .

⁴ RFID 가 설치되고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 없는 경우에만 표시됩니다 .

⁵ RFID 가 설치되지 않았고 플래시 파일 시스템에 CST 번들이 있는 경우에만 표시됩니다 .

⁶ xxx 는 Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션) 메뉴에서 선택한 에뮬레이션 이름을 나타냅니다 .

PRINTER CONTROL
(프린터 제어)



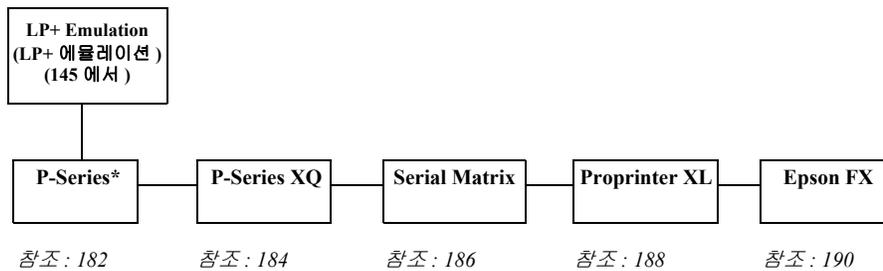
참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ 이 값은 표시 전용이므로 변경할 수 없습니다 .

² CT 또는 IPDS 가 설치되어 있는 경우에는 표시되지 않습니다 .



참고 :

* = 초기 기본값

PRINTER CONTROL(프린터 제어) 서브 메뉴

SMT: Status(SMT: 상태)

RFID 라벨링 참조 설명서의 ' 소프트웨어 통합 도구 (SMT)' 항목을 참조하십시오 .

- **Disable(비활성화)**(초기 기본값): 프린터가 SMT 기능의 사용을 비활성화합니다 .

- **Enable(활성화)**: 프린터가 SMT 기능의 사용을 활성화합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

PAA: Select Tool(PAA: 도구 선택)

PrintNet Enterprise Suite 사용자 설명서를 참조하십시오 .

- **Disable(비활성화)**: 프린터가 PAA 기능의 사용을 비활성화합니다 .

- **Enable(활성화)**: 프린터가 PAA 기능의 사용을 활성화합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션)

이 항목은 프린터가 에뮬레이션할 라인 또는 도트 매트릭스 프린터를 선택합니다 .

- **P-Series**(182 참조)
- **P-Series XQ**(184 참조)
- **Serial Matrix**(186 참조)
- **Proprinter XL**(188 참조)
- **Epson FX**(190 참조)

초기 기본값은 P-Series 입니다 .

CTHI Emulation(CTHI 에뮬레이션)

이 항목은 CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

CTHI Emulation(CTHI 에뮬레이션)은 표준 또는 단순 프로토콜 컨버터로 CTHI 옵션 작업을 선택합니다 .

- **Standard(표준)**

표준 Coax 인터페이스의 경우 프린터는 다음 IBM Coax 프린터 모델을 에뮬레이션합니다 .

- 3287 모델 1 과 2
- 4234 모델 1

표준 Twinax 인터페이스의 경우 프린터는 다음 IBM Twinax 프린터 모델을 에뮬레이션합니다 .

- 4234 모델 2
- 5225 모델 1, 2, 3, 4

표준 Coax/Twinax 에뮬레이션 선택 항목은 HOST INTERFACE(호스트 인터페이스) 메뉴에서 Coax 또는 Twinax 가 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다 .

참고 : 자세한 내용은 *Coax/Twinax 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .

- **Simp Prot Conv (단순 프로토콜 컨버터)**

단순 프로토콜 컨버터 (SPC) 옵션을 사용하면 Coax 또는 Twinax 추가 프로토콜 컨버터 사용자가 타사 컨버터 인터페이스가 장착된 비 CT 프린터에서와 마찬가지로 , Coax/Twinax(CTHI) 기능이 장착된 Printronix 감열식 프린터에서 동일한 출력을 생성할 수 있습니다 . SPC 를 사용하면 프린터를 병렬 또는 직렬 인터페이스를 지원하는 모든 PC 또는 네트워크 시스템에 그리고 , 3 대의 IBM 호스트 시스템에 연결할 수 있습니다 .

- 시스템 3x
- AS/400*
- 327x 제어 장치

SPC 는 Printronix 표준 Twinax 프린터와 동일한 모델을 지원합니다 .

SPC 에서 지원하는 프린터 에뮬레이션은 Twinax 5225 와 Coax 3287 입니다 . 인터페이스도 제공합니다 . 인터페이스도 제공합니다 . Epson, Proprinter XL, P-Series, Serial Matrix, VGL, PGL 에뮬레이션도 지원합니다 .

SPC 는 Coax/Twinax, 병렬 , 직렬 인터페이스를 통해 여러 개의 인쇄 작업을 동시에 처리할 수 있습니다 . 이것은 Auto Switching(자동 전환) 기능을 통해 이루어집니다 (의 ' 자동 전환 ' 참조) . 하드웨어상의 제약으로 인해 Coax 와 Twinax 를 동시에 선택할 수 없습니다 .

자세한 내용은 *Coax/Twinax 프로그래머 참조 설명서*의 Simple Protocol Converter Option(단순 프로토콜 컨버터 옵션) 을 참조하십시오 .

초기 기본값은 Standard(표준) 입니다 .

Host Interface(호스트 인터페이스)

이 옵션을 사용하면 자동 전환이 호스트 인터페이스로 선택되어 있는 경우 아무 인터페이스를 통해 인쇄 작업을 전송할 수 있습니다 . 또한 이 옵션을 통해 메뉴에서 특정 인터페이스를 선택할 수도 있습니다 .

옵션으로는 Auto Switching(자동 전환) , Centronics, Serial(직렬) , IEEE 1284, Twinax, Coax, Ethernet(이더넷) , USB 가 있습니다 .

참고 : Twinax 와 Coax 옵션은 CT 에뮬레이션이 설치된 경우에만 표시됩니다 . 이더넷 옵션은 이더넷 포트가 활성화되어 있거나 무선 NIC 가 설치된 경우에 표시됩니다 .

초기 기본값은 Auto Switching(자동 전환) 입니다 .

Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션)

이 기능을 사용하면 메뉴에 표시된 모든 IGP 에뮬레이션을 활성화할 수 있습니다 . 옵션으로는 PGL, ZGL, TGL, IGL, STGL, DGL, MGL, IEGL, VGL 이 있습니다 .

각 에뮬레이션에 대한 설명은 를 참조하십시오 . 기본값은 PGL 입니다 .

원하는 에뮬레이션을 선택하는 방법에는 다음과 같이 2 가지가 있습니다 .

- Active IGP Emulation(활성 IGP 에뮬레이션) 메뉴 옵션에서 에뮬레이션을 선택하여 Power-up Config(전원 켜기 구성) 로 저장합니다 .
- 호스트 명령을 전송하여 원하는 에뮬레이션을 자동으로 전환합니다 (자세한 내용은 *프로그래머 참조 설명서* 참조) .

xxx Diagnostics(xxx 진단)

이 메뉴는 에뮬레이션 XXX 에 사용할 프린터의 오류 보고 기능을 설정합니다 (PGL, ZGL, TGL, IGL, STGL, DGL, MGL, IEGL, VGL). XXX 는 Active IGP Emul(활성 IGP 에뮬레이션) 메뉴의 선택된 옵션을 나타냅니다 .

PGL 의 경우 옵션은 다음과 같습니다 .

- **On(켜짐)(기본값)**: 전체 오류 확인이 보고됩니다 . 현재 페이지를 벗어난 모든 요소가 오류로 보고됩니다 .
- **Debug Mode(디버그 모드)**: 서식이 CREATE(작성) 모드에서 정의된 경우 항상 프린터를 디버그 모드로 설정합니다 . 오류가 발생한 경우 CREATE(만들기) 서식의 각 라인이 오류와 함께 인쇄됩니다 .
- **Fault(오류)**: PGL 오류가 발생하면 사용자가 프린터를 중지할 수 있습니다 . 이 옵션을 선택하면 용지에 PGL 오류가 인쇄되고 , 전면 패널에 'PGL Error(PGL 오류)' 메시지가 표시되며 , 프린터가 오프라인으로 전환됩니다 . 프린터가 정상적으로 작동을 계속하도록 하려면 오류를 먼저 해결해야 합니다 .
- **Host(호스트)**: 전체 오류 확인이 보고됩니다 . 오류 메시지가 용지 인쇄 대신 Ret. Status Port(상태 반환 포트) 메뉴에 따라 포트를 통해 호스트로 전송됩니다 .
- **Off(꺼짐)**: 오류 확인이 없습니다 . 단어, 줄, 바코드 등의 그래픽 요소가 페이지 경계를 벗어나면 잘립니다 .

VGL 의 경우 옵션은 다음과 같습니다 .

- **Enable All(모두 활성화)**: 전체 오류 확인이 수행되고 보고됩니다 .
- **Disable(비활성화)(기본값)**: 오류 확인과 보고가 없습니다 .
- **Error Msgs(오류 메시지)**: 명령 매개변수가 잘못된 경우 명령어 구문을 확인하고 오류 메시지를 인쇄합니다 .
- **Error Markers(오류 마커)**: 페이지 경계를 벗어나서 인쇄되는 요소에 대해 다음과 같은 오류 마커를 인쇄합니다 .
 - >> - 페이지 오른쪽을 벗어나서 시작하는 요소
 - << - 지정된 위치에서 시작하지만 페이지 끝을 벗어나는 요소
 - ◆ 명령 시작 위치에 페이지 초과 오류를 제외한 다른 오류가 포함된 요소
- **Offpage Errors(페이지 초과 오류)**: 시작 또는 끝 부분이 페이지의 오른쪽 가장자리를 초과하는 요소에 대해 오류를 보고합니다 .
- **Barcode Errors(바코드 오류)**: 올바르지 않은 바코드 데이터가 발견되면 오류 메시지가 인쇄됩니다 .

ZGL, TGL, IGL, STGL, DGL, MGL, IEGL 의 경우 옵션은 다음과 같습니다 .

- **Disable(비활성화)(기본값)**: 전체 오류 확인이 수행되고 보고됩니다 .
- **Enable(활성화)**: 오류 확인과 보고가 없습니다 .

Power Saver Time(절전 시간)

이 매개변수에 지정하는 시간 간격이 프린터가 Power Saver(절전) 모드로 들어가기 전의 유휴 시간을 설정합니다 .

아무 키를 누르면 제어판에서 절전 메시지가 제거됩니다 . 프린터에 인쇄 작업을 보내도 절전 모드가 꺼집니다 .

옵션으로는 1, 5, 10, 15, 30, 45, 60, 240 분이 있습니다 .

초기 기본값은 5 분입니다 .

Pwr Save Control(절전 제어)

Pwr Save Control(절전 제어) 을 사용하면 Power Saver(절전) 모드를 활성화 / 비활성화할 수 있습니다 . 활성화하면 이 옵션이 Power Saver Time(절전 시간) 메뉴에 적용됩니다 .

옵션으로는 Enable(활성화)(초기 기본값) 과 Disable(비활성화) 이 있습니다 .

Display Language(표시 언어)

이 매개변수는 LCD 에 표시되는 언어 즉 , 영어 , 독일어 , 프랑스어 , 이탈리아어 , 스페인어 또는 포르투갈어를 선택합니다 .

초기 기본값은 English(영어) 입니다 .

Alarm(알람)

- **On(켜짐)**: 용지 걸림 등 오류가 발생하면 가청 알람(신호음 3회)이 울립니다 .
- **Cont. Beep(연속 신호음)**: 오류가 발생하면 연속 가청 알람이 울리는데 , CLEAR(지우기) 를 눌러서 이 알람을 중지할 수 있습니다 .
- **Off(꺼짐)**: 가청 알람이 울리지 않습니다 .

초기 기본값은 On(켜짐) 입니다 .

Power-up State(전원 켜기 상태)

- **Online(온라인)**: 프린터가 온라인 상태로 켜집니다 .
- **Offline(오프라인)**: 프린터가 오프라인 상태로 켜집니다 . 이 선택 옵션을 사용할 전원 켜기 구성으로 저장해야 합니다 .

초기 기본값은 Online(온라인) 입니다 .

Ptx Setup SFCC(Ptx 설정 SFCC)

PTX SETUP 명령의 SFCC 로 사용할 ASCII 문자의 16 진수 값을 선택할 수 있습니다 . 올바른 16 진수 값은 01-FF 입니다 .

초기 기본값은 16 진수 21 이며 , 이것은 '!' 문자에 해당합니다 .

Cancel(취소) 키

- **Disable(비활성화):**
- **Enable(활성화):** 이 옵션이 활성화된 경우 오프라인 모드에서 ✕ 키를 사용하면 인쇄 버퍼의 모든 데이터가 삭제되고 삭제된 데이터는 인쇄되지 않습니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 . Coax/Twinax 인터페이스가 설치되어 있으면 기본값은 Enable(활성화)입니다 .

Ret. Status Port(상태 반환 포트)

이 옵션은 Return Status Command(상태 반환 명령)(예 : ~STATUS(PGL) 및 ~HS(PPI/ZGL)) 가 상태 데이터를 호스트로 반환할 포트를 선택합니다 . 옵션으로는 Automatic(자동)(초기 기본값), Serial(직렬), E-NET Stat Port, USB, IEEE 1284, Disable(비활성화), E-NET Data Port 가 있습니다 .

Compatibility(호환성)

이 매개변수를 사용하면 T5R 시리즈 감열식 프린터가 다른 프린터들과 호환되도록 할 수 있습니다 .

바코드 관련 호환성을 유지하려고 할 때 크기를 동일하게 할 수 없는 경우가 있습니다 . 이것은 프린터 종류마다 dpi 가 다르기 때문입니다 . 정확한 일치가 이루어지지 않으면 서식 경계가 손상되지 않고 바코드가 판독될 수 있도록 바코드 크기가 줄어듭니다 .

- **Default(기본값):** 최적 성능을 원할 때 사용합니다 .
- **Laser(레이저):** 강제로 출력을 프린터의 Printronix 레이저 라인에 맞춥니다 .
- **P5000:** 강제로 출력을 프린터의 라인 매트릭스 프린터의 P5000 라인에 맞춥니다 .
- **T3000:** 강제로 출력을 감열식 프린터의 T3000 라인에 맞춥니다 .
- **T1006:** 강제로 출력을 감열식 프린터의 T1006 라인에 맞춥니다 .

초기 기본값은 Default(기본값)입니다 .

Del Char frm Fls(플래시에서 문자 삭제)

이 옵션은 플래시 메모리에서 다운로드된 문자를 삭제합니다 .

Ld Char from Fls(플래시에서 문자 로드)

이 옵션은 플래시 메모리에서 다운로드된 문자를 로드합니다 .

Save Char to Fls(플래시에 문자 저장)

이 옵션은 플래시 메모리에 다운로드된 문자를 저장합니다 .

Del Char frm RAM(RAM 에서 문자 삭제)

이 옵션은 RAM 에서 다운로드된 문자를 삭제합니다 .

Ld Char at PwrUp(전원 켤 때 문자 로드)

이 옵션은 전원을 켤 때 플래시 메모리에서 다운로드된 문자를 로드합니다 .
 옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Del Set frm Flsh(플래시에서 세트 삭제)

이 옵션은 플래시 메모리에서 다운로드된 오버레이 세트를 삭제합니다 .

Ld Set from Flsh(플래시에서 세트 로드)

이 옵션은 플래시 메모리에서 다운로드된 오버레이 세트를 로드합니다 .

Save Set to Flsh(플래시에 세트 저장)

이 옵션은 플래시 메모리에 다운로드된 오버레이 세트를 저장합니다 .

Del Set from RAM(RAM 에서 세트 삭제)

이 옵션은 RAM 에서 다운로드된 오버레이 세트를 삭제합니다 .

Ld Set at PwrUp(전원 켤 때 세트 로드)

이 옵션은 전원을 켤 때 플래시 메모리에서 다운로드된 오버레이 세트를 로드합니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Overwrite Files(파일 덮어쓰기)

이 옵션을 사용하면 덮어쓰기 기능을 비활성화하여 파일 덮어쓰기를 방지할 수 있습니다 .

옵션으로는 Enable(활성화)(초기 기본값) 과 Disable(비활성화) 이 있습니다 .

View File List(파일 목록 보기)

파일 시스템의 파일 목록을 표시합니다 . ↵를 누르면 파일 크기가 표시됩니다 .

Delete Files(파일 삭제)

파일 목록의 파일을 삭제할 수 있습니다 . 도움이 필요하면 관리자에게 문의하십시오 .

Flash Avail.(사용 가능한 플래시)

사용자가 파일을 저장하거나 다운로드할 때 사용할 수 있는 플래시의 용량입니다 .

Optimize&Reboot(최적화 & 재부팅)

삭제된 플래시 파일에서 플래시 공간을 확보합니다 . ↵를 누른 후 프린터가 재부팅될 때까지 기다립니다 .

Print File List(인쇄 파일 목록)

플래시 메모리에 저장된 파일과 여러 파일 시스템 사용 통계 요약을 인쇄합니다 .

Auto Locking(자동 잠금)

- **Disable(비활성화)**: ↵(ENTER) 키를 수동으로 잠가야 합니다 .
- **Enable(활성화)**: 마지막 전면 패널 키를 누르고 5 분이 지나면 ↵키가 자동으로 잠깁니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Set Lock Key(잠금 키 설정)

일반적으로 프린터 메뉴를 잠그거나 잠금을 해제하려면 ↵ 및 ↵키를 동시에 누르면 됩니다 . Set Lock Key(잠금 키 설정) 매개변수를 사용하면 프린터 메뉴를 잠그거나 잠금을 해제하는 키를 선택할 수 있습니다 . 새 잠금 및 잠금 해제 키로 거의 모든 키 그룹을 선택할 수 있습니다 . 다른 기능에 이미 사용하고 있는 키 조합이나 ↵키는 사용할 수 없습니다 . 선택할 수 있는 키의 개수에는 제한이 없습니다 .

새 잠금 키 설정 :

1. PRINTER CONTROL(프린터 제어) 기본 메뉴로 이동하여 'Set Lock Key(잠금 키 설정)'를 선택합니다 .
2. ↵를 누릅니다 . 표시창에 'Select a new lock key(새 잠금 키 선택)'가 표시됩니다 .
3. 새 잠금 키로 사용할 키 조합을 누릅니다 . 선택된 모든 키를 동시에 눌러야 합니다 .
4. 선택한 키가 유효하면 표시창에 'Enter the new lock key again(새 잠금 키를 다시 입력하십시오 .)' 메시지가 표시됩니다 . 동일한 키 조합을 다시 한 번 누릅니다 . 선택한 키가 유효하지 않으면 표시창에 'Invalid key selection(유효하지 않은 키 선택)' 메시지가 나타납니다 . 2 단계로 돌아가서 다시 시작합니다 .
5. 새 잠금 키 조합을 다시 정확하게 입력하면 표시창에 'Lock key has been changed(잠금 키가 변경되었습니다 .)' 메시지가 표시됩니다 . 입력이 정확하지 않으면 표시창에 'Validation failed(확인 실패)' 메시지가 표시됩니다 . 1 단계에서 다시 시작합니다 .
6. 새 잠금 키 조합을 정상적으로 입력한 후 PAUSE(일시정지) 키를 눌러서 프린터를 다시 온라인 상태로 돌립니다 .

참고 : 프린터를 껐다가 다시 켜도 새 잠금 키 조합은 그대로 유지됩니다 .

Ptx Setup Parse(Ptx 설정 구문 분석)

- **Enable(활성화)**: PTX SETUP(PTX 설정) 명령 구문을 분석하고 실행합니다.
- **Ignore(무시)**: PTX SETUP(PTX 설정) 명령 구문을 분석하지만 실행은 하지 않습니다 .
- **Disable(비활성화)**: 텍스트로 인쇄되도록 PTX SETUP(PTX 설정) 명령 구문을 분석하지 않습니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

PJL Control(PJL 제어)

- **Enable(활성화)**: PJL 명령 구문을 분석하고 실행합니다 .
- **Disable(비활성화)**: PJL 명령 구문을 분석하지 않습니다 . 그러면 텍스트로 인쇄되지 않습니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Page Mem Adjust(페이지 메모리 조정)

Page Mem Adjust(페이지 메모리 조정) 는 프린터에서 사용되는 최장 서식 길이로 설정해야 합니다 . 기본 설정 24 인치 이하인 사용자 어플리케이션에서는 이 값을 수정할 필요가 없습니다 . 이 값은 프린터 펌웨어가 다운로드되거나 프린트헤드 (203 DPI 또는 300 DPI) 가 변경되면 기본값으로 재설정됩니다 .

기본값은 24 인치이고 , 최소 설정은 12 인치이며 , 최대 설정은 99 인치입니다 . 값은 1 인치 단위로 조정됩니다 .

Max Font Buffer(최대 폰트 버퍼)

기본 제공 글꼴 또는 스케일 가능 글꼴 (예 : Intellifont, TrueType) 등 다운로드한 폰트 전체 폰트 정보를 저장하도록 할당된 최대 DRAM 용량입니다 . 각 폰트에는 폰트로부터 모든 문자를 생성하는 데 필요한 자체의 전체 폰트 정보가 들어 있습니다 . 일부 폰트는 문자를 생성할 때 다른 폰트보다 많은 폰트 버퍼 메모리를 필요로 할 수 있습니다 . 폰트 버퍼 메모리가 부족하면 페이지에서 문자가 누락되어 빈 채로 인쇄될 수 있습니다 . 폰트에 문자 생성을 위해 더 많은 메모리가 필요한 경우 누락된 문자가 인쇄되도록 하려면 Max Font Buffer(최대 폰트 버퍼) 값을 높여야 합니다 .

선택 범위는 100 - 1800 KB 이며 , 초기 기본값은 100 KB 입니다 .

Max Cache Memory(최대 캐시 메모리)

Maximum Cache Memory(최대 캐시 메모리) 옵션은 폰트 캐시에 할당할 수 있는 메모리 블록의 크기를 지정합니다 . 폰트 캐시는 프린터 플래시에 저장된 폰트 윤곽선에서 요청 시 만들어지는 비트맵을 저장합니다 . 캐시를 사용하면 프린터가 최적의 속도로 스케일 가능 폰트를 인쇄할 수 있습니다 .

메모리 요건을 계산하려면 다음 식을 사용합니다 .

$$\frac{\text{수평 해상도} \times \text{수직 해상도} \times \text{평균 문자 높이 (인치)} \times \text{평균 문자 폭 (인치)} \times \text{캐시 대상인 문자의 \#}}{8}$$

허용 범위는 50 KB - 900 KB 이며 , 50 KB 단위로 증가합니다 .

초기 기본값은 900 KB 입니다 .

참고 : 대부분의 어플리케이션에서 폰트 메모리의 이 기본 설정을 사용할 수 있습니다 . 따라서 어플리케이션에 따라 다른 메모리 구성이 필요한 경우가 아니라면 기본값을 변경하지 마십시오 .

Max Cached Char(최대 캐시 문자)

Maximum Cached Characters(최대 캐시 문자) 옵션은 폰트 캐시에 저장할 수 있는 최대 문자 크기를 지정합니다 . 메모리 요건을 계산하려면 다음 식을 사용합니다 .

$$\frac{\text{수평 해상도} \times \text{수직 해상도} \times \text{평균 문자 높이 (인치)} \times \text{문자 폭 (인치)}}{8}$$

예를 들어 , 203 dpi 에서 인쇄하는 프린트헤드인 경우 다음 식을 사용합니다 .

$$\frac{203 \times 203 \times 1 \times 1}{8} = 5,151$$

따라서 5,151 이상인 값을 선택합니다 . 사용 가능한 가장 가까운 값은 6 KB 입니다 .

허용 범위는 1 KB - 20 KB 이며 , 1 KB 단위로 증가합니다 .

초기 기본값은 01 KB 입니다 .

참고 : 대부분의 어플리케이션에서 폰트 메모리의 이 기본 설정을 사용할 수 있습니다 . 따라서 어플리케이션에 따라 다른 메모리 구성이 필요한 경우가 아니라면 기본값을 변경하지 마십시오 .

Standard Chars.(표준 문자)

이 메뉴 항목을 통해 표준 텍스트 폰트의 두께를 조절할 수 있습니다 .
초기 기본값은 340 이며 , 범위는 0 - 512 입니다 .

Bold Chars.(굵은체 문자)

이 메뉴 항목을 통해 굵은 텍스트 폰트의 두께를 조절할 수 있습니다. 이 메뉴는 구성에서 저장하고 프린터가 이 구성으로 켜지기 전에는 적용되지 않습니다 .
초기 기본값은 448 이며 , 범위는 0 - 512 입니다 .

Extra Bold Char.(매우 굵은체 문자)

이 메뉴 항목을 통해 매우 굵은 텍스트 폰트의 두께를 조절할 수 있습니다 .
초기 기본값은 504 이며 , 범위는 0 - 512 입니다 .

OCR-A Chars.(OCR-A 문자)

기본 제공 OCR-A 문자의 문자 두께 조정 .
초기 기본값은 384 이며 , 범위는 0 - 512 입니다 .

OCR-B Chars.(OCR-B 문자)

기본 제공 OCR-B 문자의 문자 두께 조정 .
초기 기본값은 304 이며 , 범위는 0 - 512 입니다 .

Tall Characters(긴 문자)

기본 제공 Intellifont 문자의 포인트 높이를 높입니다 .

- **Enable(활성화)**: 기본 제공 Intellifont 문자의 포인트 높이를 약 10% 정도 높입니다 .
- **Disable(비활성화)**: 표준 기본 제공 폰트 문자 포인트 높이가 그대로 유지됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Batch Counter(배치 카운터)

인쇄 작업에 남아 있는 페이지 수를 표시합니다 .

- **Enable(활성화)**: 인쇄할 남은 페이지 수가 제어판 LCD의 두 번째 줄에 표시됩니다 . 이 기능은 PGL 과 PPI/ZGL 에서만 지원됩니다 . 이 기능을 지원하는 PGL Execute(PGL 실행) 명령은 ~EXECUTE;NAME;(#Pages) 입니다 . PPI/ZGL Execute(PPI/ZGL 실행) 명령은 ^PQ(#Pages) 입니다 .

참고 : 인쇄 파일에 올바른 실행 명령이 없는 경우 제어판 LCD 에 '0 Pages(0 페이지)' 가 계속 표시됩니다 .

- **Disable(비활성화)**: 인쇄할 남은 페이지 수가 표시되지 않습니다 . 그 대신 , 제어판 LCD 에 활성 에뮬레이션과 인터페이스가 표시됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Admin User(관리자 권한 사용자)

- **Disable(비활성화)**: 비활성화되면 이 기능은 일반 사용자가 보통은 변경하지 않는 서브 메뉴에 대한 액세스를 허용하지 않습니다 .
- **Enable(활성화)**: 활성화되면 이 기능은 일반 사용자가 보통은 변경하지 않는 서브 메뉴에 대한 액세스를 허용합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

에물레이션

개요

이 섹션에서는 다음 에물레이션에 대해 설명합니다 .

- Coax (163)
- Twinax (166)
- SPC Coax (168)
- SPC Twinax (169)
- IPDS (170)
- TN3270 (174)
- TN5250 (176)
- PGL (178)
- VGL (180)
- ZGL(*ZGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- TGL(*TGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- IGL(*IGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- STGL(*STGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- DGL(*DGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- MGL(*MGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- IEGL(*IEGL 프로그래머 참조 설명서 참조*)
- P-Series (182)
- P-Series XQ (184)
- Serial Matrix (186)
- Proprinter XL (188)
- Epson FX (190)

제어판에서 직접 에물레이션 기본 매개변수를 선택하거나 해당 프로그래머 참조 설명서에 나와 있는 제어 코드로 선택할 수 있습니다 .

중요 에물레이션을 다시 구성하기 전에 모든 현재 설정을 볼 수 있도록 구성 시트를 인쇄해두십시오 .

Standard C/T Interface(표준 C/T 인터페이스)

표준 Coax 인터페이스의 경우 프린터는 다음 IBM Coax 프린터 모델을 에뮬레이션합니다 .

- 3287 모델 1 과 2
- 4234 모델 1

표준 Twinax 인터페이스의 경우 프린터는 다음 IBM Twinax 프린터 모델을 에뮬레이션합니다 .

- 4234 모델 2
- 5225 모델 1, 2, 3, 4

참고 : 표준 Coax/Twinax 에뮬레이션 선택 항목은 C/T PORT(C/T 포트) 메뉴에서 Coax 또는 Twinax 가 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다 .

자세한 내용은 *Coax/Twinax 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .

Simple Protocol Converter(단순 프로토콜 컨버터)

단순 프로토콜 컨버터 (SPC) 옵션을 사용하면 타사 Coax 또는 Twinax 추가 프로토콜 컨버터 사용자가 타사 컨버터 인터페이스가 장착된 비 CT 프린터에서와 마찬가지로 , Coax/Twinax(CTHI) 기능이 장착된 Printronix 감열식 프린터에서 동일한 출력을 생성할 수 있습니다 .

SPC 를 사용하면 프린터를 병렬 또는 직렬 인터페이스를 지원하는 모든 PC 또는 네트워크 시스템에 그리고 , 3 대의 IBM 호스트 시스템에 연결할 수 있습니다 .

- 시스템 3x
- AS/400
- 327X 제어 장치

SPC 를 통해 Twinax 지원이 제공되는 타사 모델은 다음과 같습니다 . MODE 219, MODE IBM, MODE P5000

SPC 에서 지원하는 프린터 에뮬레이션은 Twinax 5225 와 Coax 3287 입니다 . 또한 SPC 는 Centronics, 직렬 , Coax, Twinax 등의 감열식 프린터에서 사용할 수 있는 인터페이스도 제공합니다 . Epson, Proprinter XL, P-Series, Serial Matrix, VGL, PGL 에뮬레이션도 지원됩니다 .

SPC 는 Coax/Twinax, 병렬 , 직렬 인터페이스를 통해 여러 개의 인쇄 작업을 동시에 처리할 수 있습니다 . 이것은 Auto Switching(자동 전환) 기능을 통해서 이루어집니다 . 하드웨어상의 제약으로 인해 Coax 와 Twinax 를 동시에 선택할 수 없습니다 .

PGL

PGL 에뮬레이션은 Printronix 감열식 프린터 제품군에 사용하도록 설계된 소프트웨어 기반 Printronix 그래픽 언어 (PGL) 입니다 . 이 에뮬레이션은 IGP-100/200/400 보드를 기반으로 이와 호환됩니다 . 여기에는 다음 기능이 포함됩니다 .

On-Line Form and Label Generation(온라인 서식 및 라벨 작성) 옵션을 사용하면 각 어플리케이션용으로 ' 미리 인쇄된 ' 형태의 라벨 또는 서식을 만들 때 매우 간편합니다 . PGL 프로그램은 모든 그래픽 기능을 제어하여 , 호스트 컴퓨터 프로그래밍과 처리 시간을 크게 줄입니다 .

Graphic capabilities(그래픽 기능)에는 상자 , 수평 / 수직선 (사용자가 두께 선택 가능) , 로고 그리고 특수 영숫자 인쇄 기능 등이 있습니다 . 서식과 그래픽 디자인을 가로로 또는 세로로 중복할 수 있습니다 .

Alphanumeric data(영숫자 데이터)는 위치가 미리 정해진 ' 고정된 ' 정보로 나타나거나 (서식 작성 시 입력) , 서식 위에 덮어쓰거나 (서식 작성 후 특정 위치에 배치) , 서식에 병합될 수도 있습니다 .

Selectable Bar Codes(선택 가능한 바코드) 기능은 넓고 좁음에 대한 표준 비율을 사용하여 용도에 맞는 적합한 바코드를 제공합니다 . 바코드 선택 옵션으로는 Code 39, Interleaved 2/5, UPC-A, UPC-E, MSI A - D, Code 128 서브 세트 A, B, C, EAN/UCC-128, EAN 8, EAN 13, POSTNET, PostBar, USPS Intelligent Mail, Royal Mail, PDF417 등이 있습니다 . UPC 와 EAN 바코드는 추가 모듈 데이터를 지정할 수 있습니다 .

Expanded and Compressed Character Print(확장형 및 압축형 문자 인쇄) 기능은 강조가 필요한 부분에 사용합니다 . 영숫자 높이와 폭은 표준 문자 크기 (최대 11.3 인치의 폭과 높이) 의 최대 113 배에 이르는 넓은 문자 크기 범위로 독립적으로 제어됩니다 . 압축된 인쇄 크기로는 12, 13, 15, 17 cpi 를 사용할 수 있습니다 .

Logos(로고)는 영숫자 명령으로 작성되며 , 서식 , 보고서 , 라벨에 여러 가지 인쇄 기능과 음영 기능을 추가하여 ' 사용자 정의된 ' 형태를 만들어냅니다 .

Rotated Alphanumerics(영숫자 회전) 기능을 사용하면 새로운 개념의 서식을 디자인할 수 있습니다 . 일반형 , 확장형 , 압축형 문자열을 시계 방향 또는 반시계 방향으로 90 도 회전하거나 위 / 아래를 반대로 인쇄할 수 있습니다 .

Reversed Print(반전 인쇄)는 흰색 문자를 어두운 배경에 인쇄함으로써 강조 및 대비 효과를 높일 수 있습니다 .

Automatic Increment/Decrement Capability(자동 증가 / 감소 기능)를 사용하면 배치 서식을 처리할 수 있습니다 . 자동 증가 또는 감소 기능이 들어 있는 개별 숫자 및 바코드 데이터 필드를 식별할 수 있습니다 .

Scaling Capability(스케일링 기능)는 60 x 72 dpi 의 기본 밀도가 아닌 다른 수평 / 수직 밀도를 사용하여 인쇄할 때 모서리 , 상자와 같은 그래픽 요소가 원래의 물리적 모양과 크기를 그대로 유지하도록 합니다 .

Multinational Character Sets(다국어 문자 세트)는 32 개의 다국어 문자 세트를 제공하며 , 각각 96 자의 길이가 허용됩니다 . 또한 이 기능을 사용하면 메모리에 정의하여 저장한 문자를 사용하여 자신만의 문자 세트를 만들 수도 있습니다 .

Extended Character Sets(확장형 문자 세트)는 33 개의 확장형 문자 세트를 제공하며 , 여기에도 각각 96 자의 길이가 허용됩니다 . 이러한 문자 세트도 메모리에 저장됩니다 .

VGL

VGL 그래픽 언어는 감열식 프린터에 사용하도록 설계된 소프트웨어 에뮬레이션입니다. QMS Code V Version II 프로그래밍 언어의 VGL 에뮬레이션은 온라인 서식, 바코드, 영숫자 텍스트를 생성합니다. 여기에는 다음 기능이 포함됩니다.

On-Line Form and Label Generation(온라인 서식 및 라벨 작성) 옵션을 사용하면 각 어플리케이션용으로 '미리 인쇄된' 형태의 라벨 또는 서식을 만들 때 매우 간편합니다. VGL 프로그램은 모든 그래픽 기능을 제어하여, 호스트 컴퓨터 프로그래밍과 처리 시간을 크게 줄입니다. **Graphics capabilities(그래픽 기능)**에는 상자, 수평 / 수직선, 두께가 다양한 실선 / 점선, 로고 그리고 특수 영숫자 인쇄 기능 등이 있습니다.

Variable Bar Codes(가변형 바코드) 기능을 사용하면 바코드에 사용자 정의된 가로 / 세로 비율 또는 표준 비율을 적용하여 인쇄할 수 있습니다. 사용 가능한 바코드로는 Codabar, Code 39, Code 93, Code 128(서브 세트 A, B, C 포함), Code EAN/UCC 128, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2/5, MSI, UPC-A, UPC-E, POSTNET, PostBar, USPS Intelligent Mail, Royal Mail, UPC Shipping 등이 있습니다. POSTNET은 가로 방향에만 사용할 수 있습니다. 어둡고 대비가 높은 바코드를 위해 어두운 인쇄 모드가 포함되어 있습니다. IBARC 바코드 명령은 수평, 90도 회전, 180도 회전 또는 270도 회전의 4 가지 방향으로 인쇄합니다.

Expanded and Compressed Print(확장형 및 압축형 인쇄) 기능은 강조가 필요한 부분에 사용합니다. 영숫자 높이와 폭은 최대 9.9 인치 폭과 높이의 넓은 문자 크기 범위로 독립적으로 제어됩니다. 압축된 인쇄 크기 옵션으로는 12, 13.33, 15, 17.65, 20 cpi(인치 당 문자 수)가 있으며, 8.5 인치 인쇄 영역에 최대 170 개 열을 지원합니다 (20 cpi).

Rotated Alphanumerics(영숫자 회전) 기능을 사용하면 새로운 개념의 서식을 디자인할 수 있습니다. 일반형, 확장형, 압축형 문자열을 시계 방향 또는 반시계 방향으로 90도 회전하거나 위 / 아래를 반대로 인쇄할 수 있습니다.

Logos(로고)는 영숫자 명령과 다양한 인쇄 및 음영 기능을 통해 손쉽게 작성할 수 있으며, 서식, 보고서, 라벨을 ' 사용자 정의된 ' 형태로 만들 수 있습니다. 등록 상표, 저작권, TUV, GS 마크, UL, CSA 기호가 VGL의 표준 디자인으로 제공되며, 사용자 정의 기호를 정의할 수도 있습니다.

Reverse and Shaded Print(반전 및 음영 인쇄) 기능은 흰색 문자를 어두운 바탕에 인쇄하거나 흰색 문자를 회색 음영 처리된 바탕에 인쇄하여 강조 및 대비 효과를 표현할 수 있습니다. 다양한 회색 음영 / 반전 인쇄 수준 또는 패턴을 다른 인쇄 기능과 조합하여 독창적인 디자인을 만들어낼 수 있습니다.

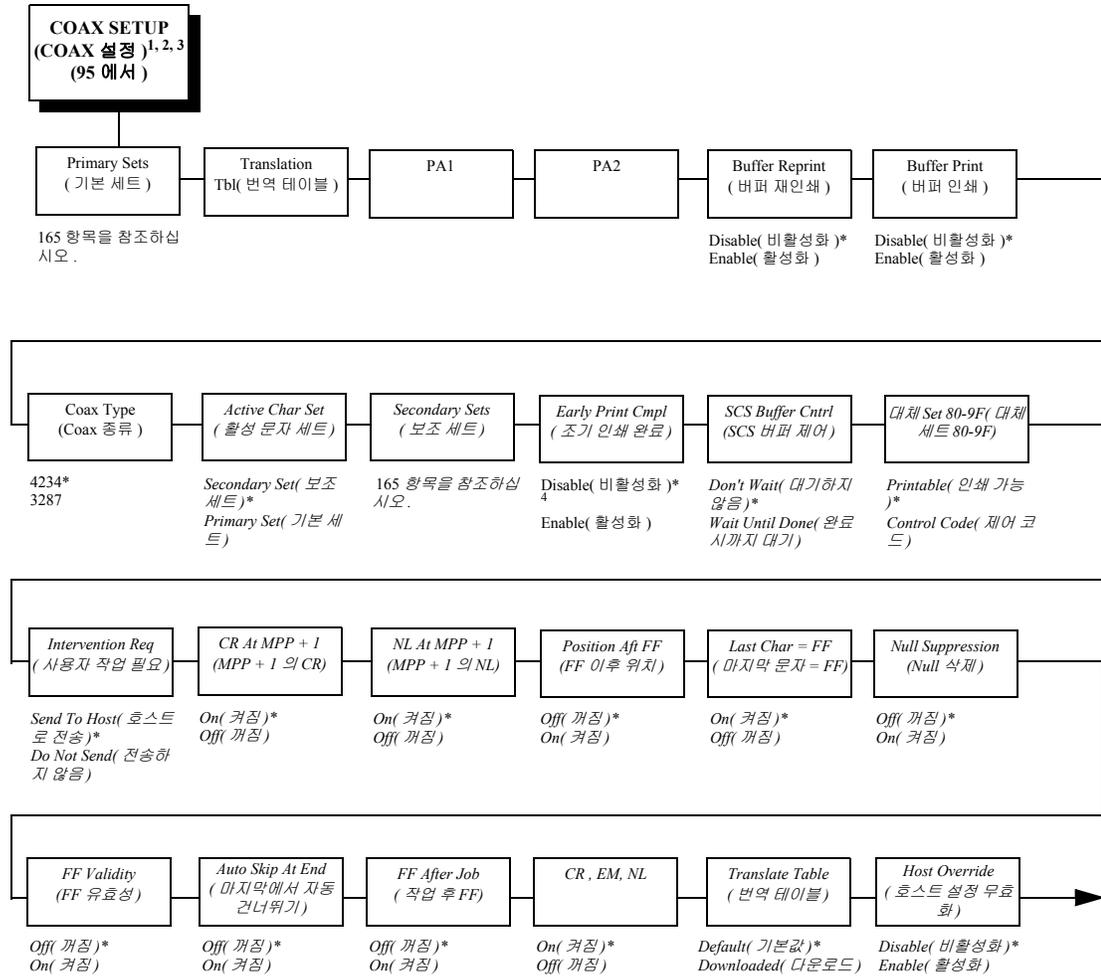
Automatic Increment/Decrement Capability(자동 증가 / 감소 기능)를 사용하면 배치 서식을 처리할 수 있습니다. 개별 영문자, 숫자, 바코드 데이터 필드를 식별할 수 있으며, 이러한 필드는 지정된 기준 포인트에서 시작하여 특정 단위로 자동 증가 또는 감소됩니다.

Standard Character Sets(표준 문자 세트)에는 다양한 문자 세트가 제공됩니다. 다국어 문자 세트를 바탕으로, 플래시 메모리에 정의되고 저장된 문자를 통해 자신만의 문자 세트를 작성할 수도 있습니다.

P-Series, P-Ser XQ, Ser Matrix, Proprinter, Epson FX

이 메뉴들은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

COAX SETUP(COAX 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

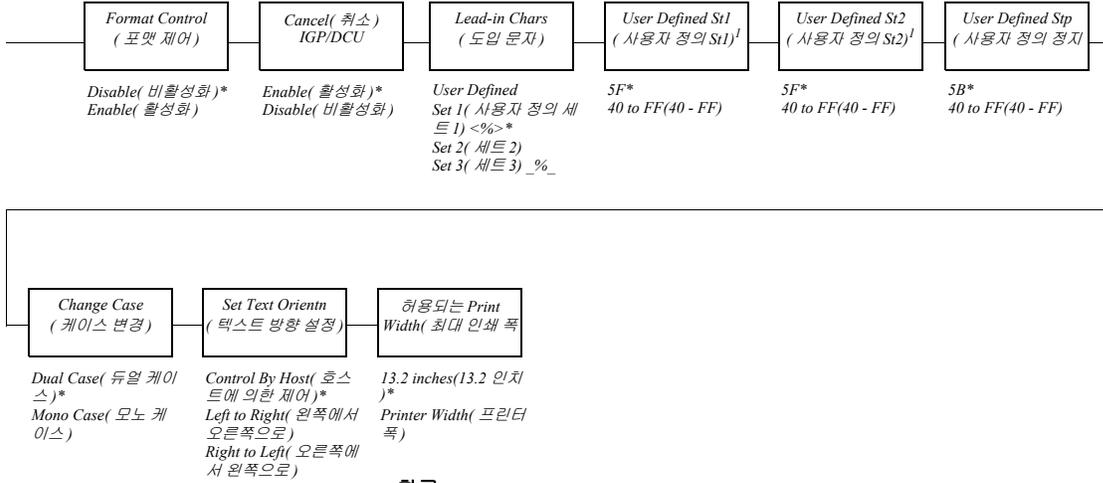
¹ 이 메뉴는 CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다.

² 이 메뉴는 (C/T PORT 의) Port Type(포트 종류) 이 Coax 로 설정된 경우에만 표시됩니다.

³ 이 메뉴는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 CTHI 에뮬레이션을 Standard(표준) 로 설정한 경우에만 표시됩니다.

⁴ SPC Mode(SPC 모드) 의 경우 기본값은 Enable(활성화) 입니다.

**COAX SETUP
(COAX 설정)
(163 에서)**



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

¹ 이 메뉴는 'Lead-in Chars(도입 문자)' 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의)' 옵션을 선택하는 경우에만 표시됩니다.

Coax 설정 - 기본 세트 및 보조 세트

COAX SETUP (COAX 설정) (163 에서)

Primary Sets (기본 세트)

0037 English US*
0037 Eng Nether
0285 English UK
0273 Austr/Germ
0274 Belg. Old
0275 Brazilian
0260 Canad Fren
0277 Danish
0287 Danish Alt
0278 Finnish
0288 Finn. Alt
0297 French
0500 Internat 5
0280 Italian
0281 Japan. Eng
0282 Portuguese
0284 Span Speak
0289 Span. Alt
0500 Swiss Bil
0500 Belg. New
0803 Hebrew Old
0424 Hebrew
0892 OCR A
0893 OCR B
0420 Arabic
0880 Cyril. Old
0423 Greek Old
875 Gr New Euro
0871 Icelandic
0290 Japan Kata
0870 Latin 2
0838 Thai
1026 Turkish
0890 Yugos. Old
1097 Farsi
1025 Cyrillic
0905 Turk. Old
0256 Intern. 1
0924 Euro Lat-9
1140 Euro Eng.
1141 Euro Aust.
1142 Euro Dan.
1143 Euro Finn.
1144 Euro Ital.
1145 Euro Span.
1146 Euro UK
1147 Euro Fren.
1148 Euro Swiss
1149 Euro Ice.

Secondary Sets (보조 세트)

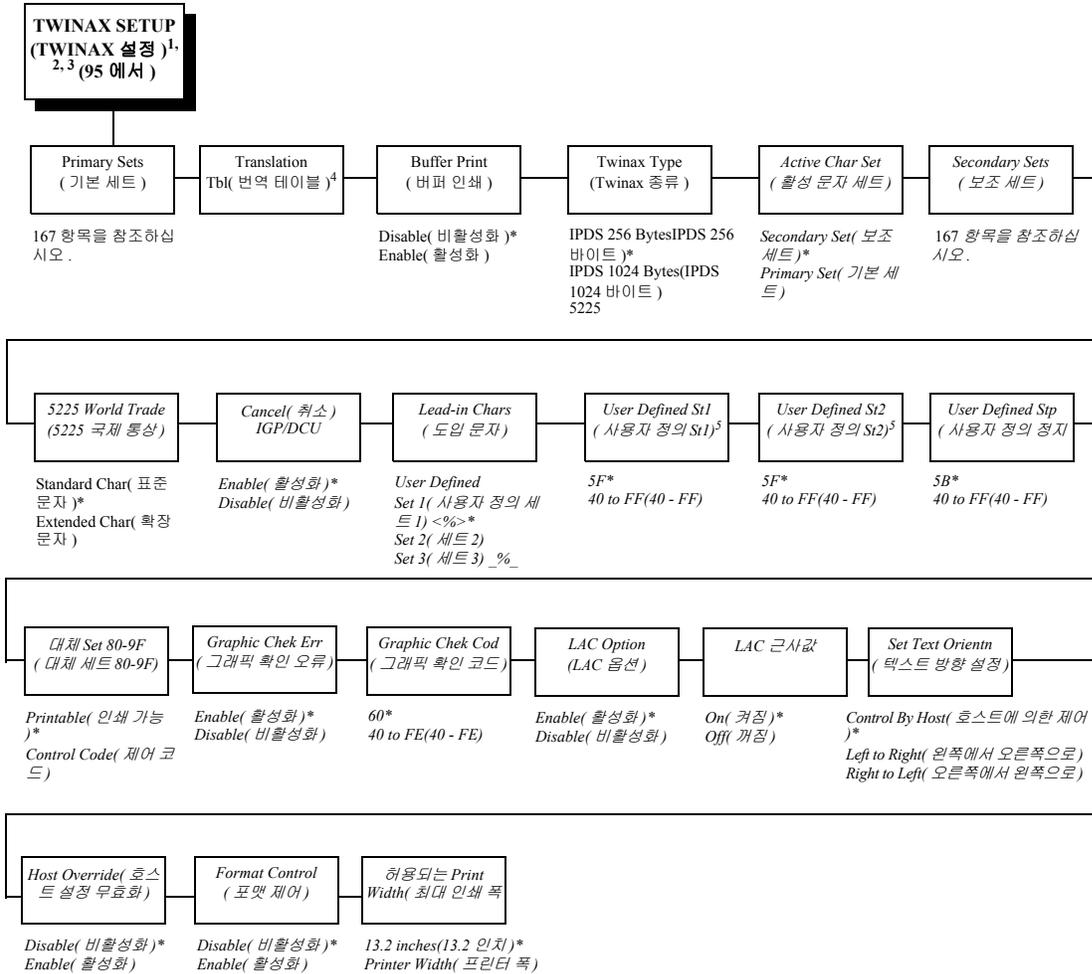
English US*
English UK
Austrian/German
German (Alt)
Belgian
Brazilian
Canadian French
Danish/Norweg.
Danish (Alt)
Finnish/Swedish
Finnish (Alt)
French
International
Italian
Japanese Eng.
Japanese Katak.
Portuguese
Portug. (Alt)
Spanish
Spanish (Alt)
Spanish Speak.
Swiss Fren/Ger
Old Hebrew
Hebrew
Farsi/Latin
Greek Old
Greek New
Arabic
Turkish
Turkish Old
Latin 2/ROECE
Yugoslavian

참고 :

* = 초기 기본값

이러한 옵션이 여기서 세로로 나열되었지만
프린터 사용 시 더하기 (+) 와 빼기 (-) 키를
사용하여 여러 옵션을 탐색하게 됩니다 .

TWINAX SETUP(TWINAX 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

1 이 메뉴는 CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다.

2 이 메뉴는 (C/T PORT 의) Port Type(포트 종류) 이 Twinax 로 설정된 경우에만 표시됩니다.

3 이 메뉴는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 CTHI 에뮬레이션을 Standard(표준)로 설정한 경우에만 표시됩니다.

4 이 메뉴는 IPDS 에뮬레이션이 설치되어 있는 경우 표시되지 않습니다.

5 이 메뉴는 'Lead-in Chars(도입 문자)' 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의)' 옵션을 선택하는 경우에만 표시됩니다.

Twinax 설정 - 기본 세트 및 보조 세트

**TWINAX
SETUP
(TWINAX 설정)
(166 에서)**

**Primary Sets
(기본 세트)**

0037 English US*
0037 Eng Nether
0500 Swiss Bil
0500 Belg. New
0273 Austr/Germ
0274 Belg. Old
0275 Brazilian
0260 Canad Fren
0277 Danish
0278 Finnish
0297 French
0280 Italian
0281 Japan. Eng
0282 Portuguese
0284 Span Speak
0285 English UK
0892 OCR A
0893 OCR B
0424 Hebrew
0803 Hebrew Old
0420 Arabic
0880 Cyril. Old
0423 Greek Old
875 Gr New Euro
0871 Icelandic
0290 Japan Kata
0870 Latin 2
0838 Thai
1026 Turkish
0890 Yugos. Old
1097 Farsi
1025 Cyrillic
0256 Intern. 1
1112 Balt Mult
0924 Euro Lat-9
1122 Estonian
1140 Euro Eng.
1141 Euro Aust.
1142 Euro Dan.
1143 Euro Finn.
1144 Euro Ital.
1145 Euro Span.
1146 Euro UK
1147 Euro Fren.
1148 Euro Swiss
1149 Euro Ice.
0500 Internat 5

**Secondary Sets
(보조 세트)**

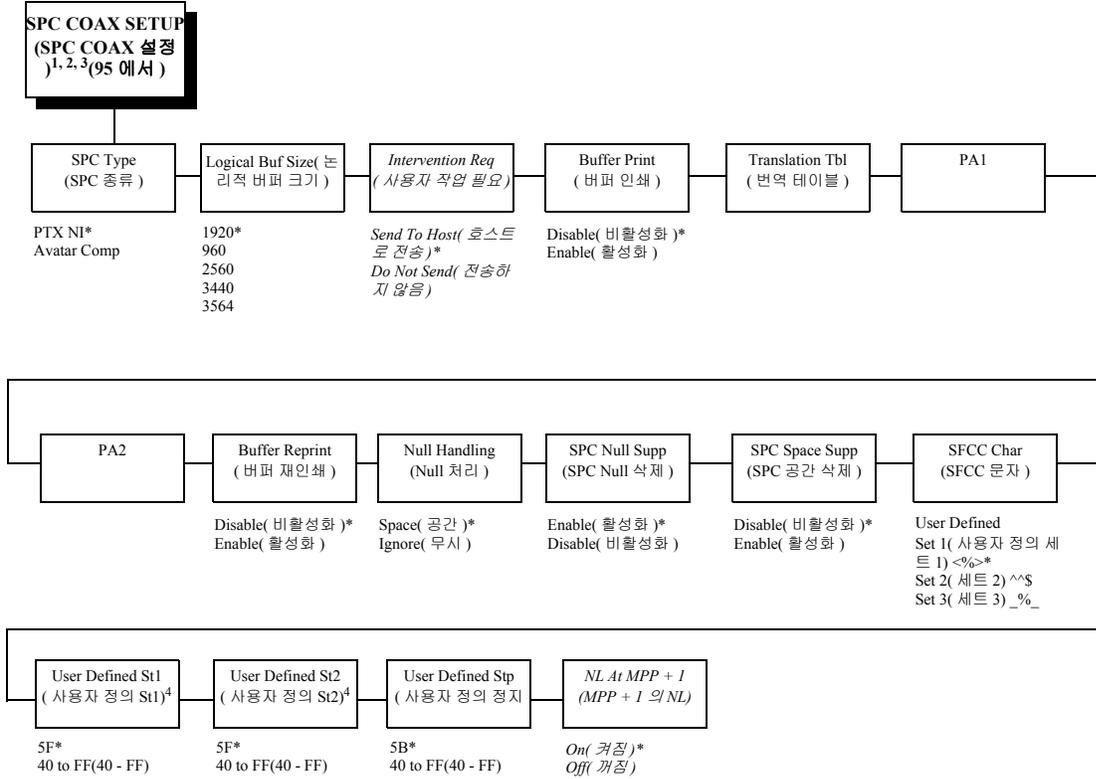
English US*
Austrian/German
Belgian
Brazilian
Canadian French
Danish/Norweg.
Finnish/Swedish
French
Italian
Japanese Eng.
Japanese Katak.
Portuguese
Spanish
Spanish Speak.
English UK
Old Hebrew
Hebrew
Farsi/Latin
Greek Old
Greek New
Arabic
Turkish
Latin 2/ROECE
Yugoslavian
Multinational

참고 :

* = 초기 기본값

이러한 옵션이 여기서 세로로 나열되었지만
프린터 사용 시 더하기 (+) 와 빼기 (-) 키를
사용하여 여러 옵션을 탐색하게 됩니다 .

SPC COAX SETUP(SPC COAX 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

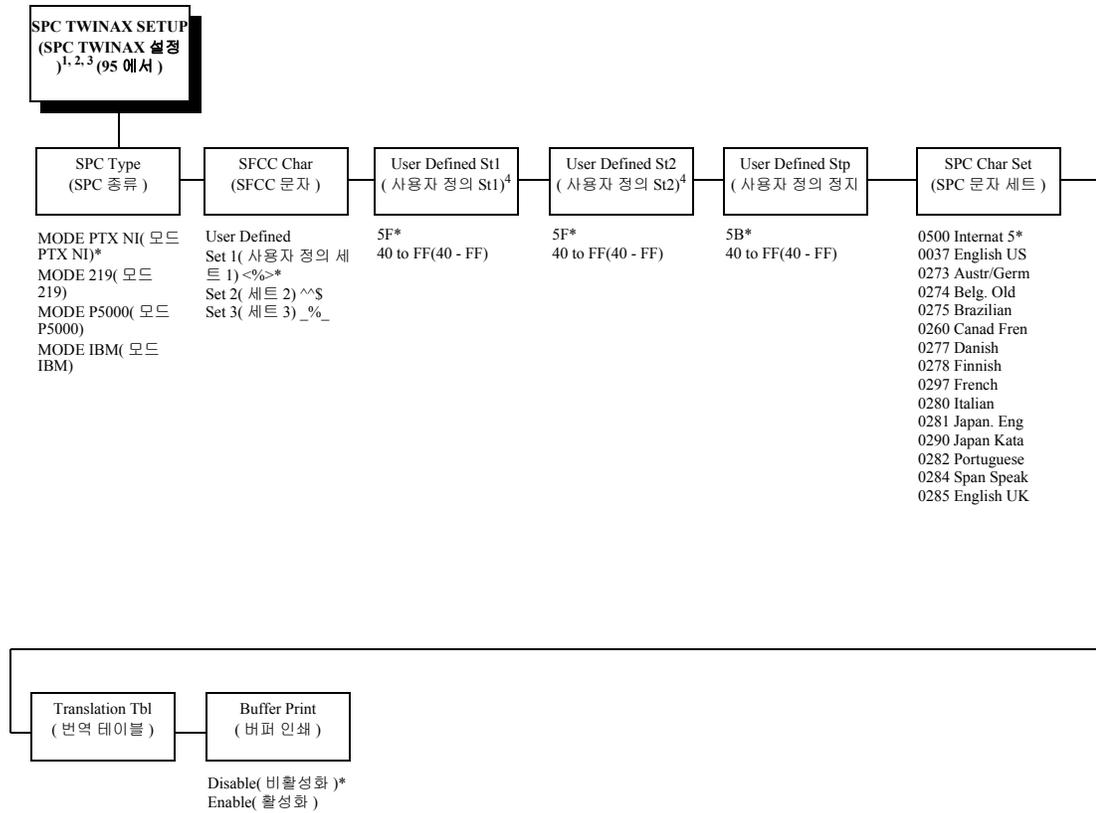
¹ 이 메뉴는 CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다.

² 이 메뉴는 (C/T PORT 의) Port Type(포트 종류) 이 Coax 로 설정된 경우에만 표시됩니다.

³ PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 CTHI 에뮬레이션을 Simp Prot Conv(단순 프로토콜 컨버터) 로 설정한 경우에만 표시됩니다.

⁴ 이 메뉴는 'Lead-in Chars(도입 문자)' 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의)' 옵션을 선택하는 경우에만 표시됩니다.

SPC TWINAX SETUP(SPC TWINAX 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

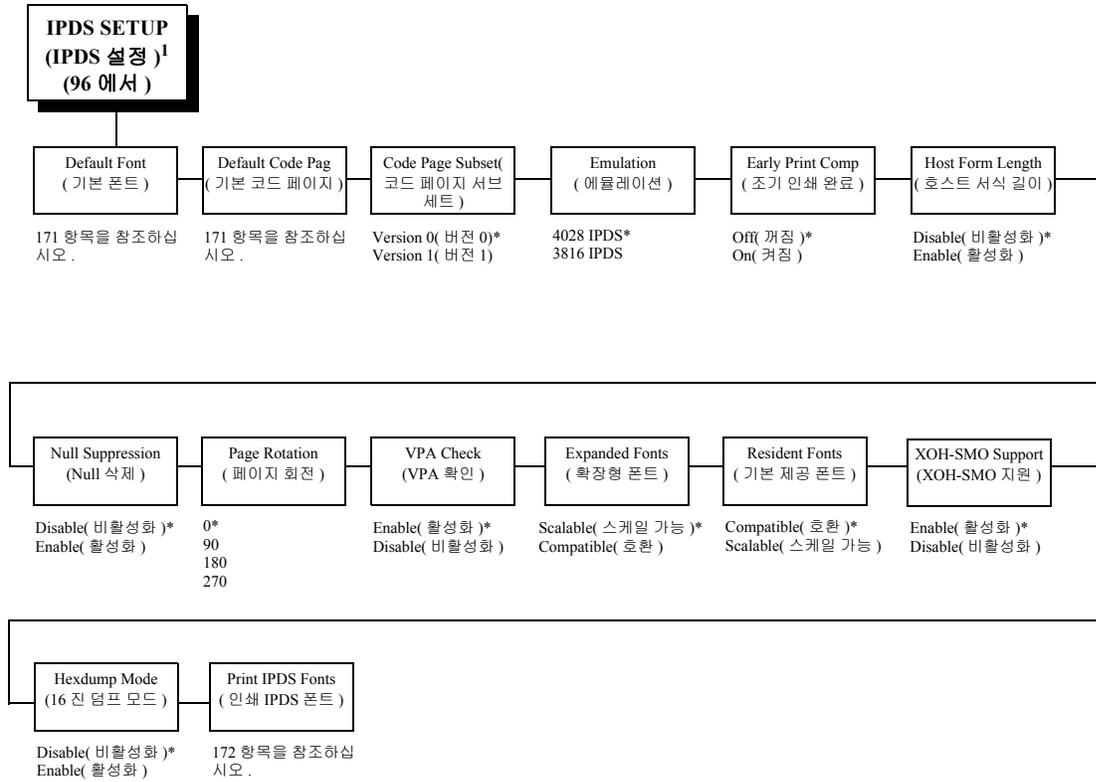
1 이 메뉴는 CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

2 이 메뉴는 (C/T PORT 의) Port Type(포트 종류) 이 Twinax 로 설정된 경우에만 표시됩니다 .

3 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 CTHI 에뮬레이션을 Simp Prot Conv(단순 프로토콜 컨버터) 로 설정한 경우에만 표시됩니다 .

4 이 메뉴는 'Lead-in Chars(도입 문자)' 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의)' 옵션을 선택하는 경우에만 표시됩니다 .

IPDS SETUP(IPDS 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 IPDS 에뮬레이션과 정확한 보안 키가 설치된 경우에만 표시됩니다.

IPDS 설정 - 기본 폰트 및 기본 코드 페이지

IPDS SETUP
(IPDS 설정)
(170 에서)

Default Font
 (기본 폰트)¹

Courier 10*
 Prestige 10
 Courier it 10
 OCRA
 APL 12
 Courier 12
 Prestige 12
 Courier it 12
 Prestige it 12
 Boldface PSM
 Courier 15
 Courier 17.1
 Gothic 20
 Times Roman 6
 Times Roman 8
 Times Roman 10
 Times Roman 12
 Times Roman B10
 Times Roman B12
 Times Roman B14
 Times Roman B18
 Times Roman B24
 Times Roman I10
 Times Roman I12
 Times RomanBI10
 Times RomanBI12
 OCRB

Default Code Pag
 (기본 코드 페이지)²

English/USA/Can*
 English/US/Intl
 Internat. Set 1
 Symbols Set 7
 Canadian/French
 Austrian/German
 Belgian Old
 Brazilian
 Canada (French)
 Danish/Norw.
 Finnish/Swedish
 Italian
 Japanese Eng.
 Portuguese
 Spanish Speak.
 English (UK)
 Aust/Germ. (ALT)
 Dan/Norw. (ALT)
 Fin/Swed. (ALT)
 Spanish (ALT)
 Katakana
 French Azerty
 Graphic Escape
 Int. Typographic
 Arabic
 Greek
 Hebrew
 PC
 Internat. Set 5
 Hebrew ALT
 PC-Multilingual
 Latin 2/ROECE
 Icelandic
 Cyrillic Old
 OCR A
 OCR B
 DCF
 US Text Subset
 Turkish Latin 5
 Euro US/Can.
 Euro Aust/Germ.
 Euro Dan/Norw.
 Euro Fin/Swed.
 Euro Italian
 Euro Spanish
 Euro UK/Ireland
 Euro French
 Euro Internat.
 Euro Icelandic

참고 :

* = 초기 기본값

이러한 옵션이 여기서 세로로 나열되었지만
 프린터 사용 시 더하기 (+) 와 빼기 (-) 키를
 사용하여 여러 옵션을 탐색하게 됩니다 .

¹ 이 서브 메뉴에 대한 자세한 설명은 206 를
 참조하십시오 .

² 이 서브 메뉴에 대한 자세한 설명은 206 를
 참조하십시오 .

IPDS 설정 - IPDS 폰트 인쇄

이 기능이 있으면 활성 IPDS 에뮬레이션 (4028 또는 3816) 에서 현재 사용 가능한 모든 기본 제공 폰트 목록을 인쇄할 수 있습니다.

| T5308 Resident IPDS Fonts 4028 Emulation | | | | | | |
|--|------|------|------------|------|---------|--|
| FONT STYLE | FGID | | FONT WIDTH | CPI | PT SIZE | PRINTSAMPLE |
| | Hex | Deci | | | | |
| OCR B | 0003 | 3 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier | 000b | 11 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige Pica | 000c | 12 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Italic | 0012 | 18 | 144 | 10 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| OCR A | 0013 | 19 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Bold | 002e | 46 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| APL | 004c | 76 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier | 0055 | 85 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige Elite | 0056 | 86 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Italic | 005c | 92 | 120 | 12 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Prestige Elite Bold | 006f | 111 | 120 | 12 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Prestige Elite Italics | 0070 | 112 | 120 | 12 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Document PSM | 009f | 159 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige PSM | 00a4 | 164 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige elite | 00dd | 221 | 96 | 15 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier | 00df | 223 | 96 | 15 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier | 00fe | 254 | 84 | 17.1 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige Elite | 0100 | 256 | 84 | 17.1 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 0119 | 281 | 72 | 20 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Letter Gothic Bold | 0194 | 404 | | SC | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Bold | 01a4 | 420 | | SC | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman | 1637 | 5687 | 40 | TYPO | 6 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman | 1637 | 5687 | 53 | TYPO | 8 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman | 1637 | 5687 | 67 | TYPO | 10 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman | 1637 | 5687 | 80 | TYPO | 12 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman Bold | 164b | 5707 | 67 | TYPO | 10 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman Bold | 164b | 5707 | 80 | TYPO | 12 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman Bold | 164b | 5707 | 93 | TYPO | 14 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman Bold | 164b | 5707 | 120 | TYPO | 18 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman Bold | 164b | 5707 | 160 | TYPO | 24 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Times Roman Italic | 16b7 | 5815 | 67 | TYPO | 10 | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Times Roman Italic | 16b7 | 5815 | 80 | TYPO | 12 | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Times Roman Bold Ital. | 16cb | 5835 | 67 | TYPO | 10 | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Times Roman Bold Ital. | 16cb | 5835 | 80 | TYPO | 12 | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |

32 Resident Bitmap Fonts
2 Scalable Fonts

TYPO = Typographic
PS = Proportionally Spaced
SC = Scalable

NOTE: The Scalable fonts are currently rendered at 12 points.
They are scalable to any integer point size.

그림 2. IPDS 폰트 -4028 에뮬레이션 샘플 출력물

IPDS 설정 - IPDS 폰트 인쇄 (계속)

| T5308 Resident IPDS Fonts 3816 Emulation | | | | | | |
|--|----------|------|------------|--------|------|--|
| FONT STYLE | FGID Hex | Deci | FONT WIDTH | PT CPI | SIZE | PRINTSAMPLE |
| OCR B | 0003 | 3 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Orator | 0005 | 5 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJABCDEFGHIJ0123456789 |
| Courier | 000b | 11 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige Pica | 000c | 12 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Italic | 0012 | 18 | 144 | 10 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| OCR A | 0013 | 19 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Arabic Kateb | 0021 | 33 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 0028 | 40 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Katakana Gothic | 002c | 44 | 144 | 10 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 0042 | 66 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text Italic | 0044 | 68 | 120 | 12 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Script | 0054 | 84 | 120 | 12 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Courier | 0055 | 85 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige Elite | 0056 | 86 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Letter Gothic | 0057 | 87 | 120 | 12 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Prestige Italic | 0070 | 112 | 120 | 12 | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Boldface Italic PSM | 009b | 155 | 120 | PS | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Essay PSM | 00a0 | 160 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Essay Italic PSM | 00a2 | 162 | 120 | PS | | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |
| Arabic Yasmin PSM | 00a6 | 166 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Arabic Expanded PSM | 00a9 | 169 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Essay Light PSM | 00ad | 173 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Document PSM | 00af | 175 | 120 | PS | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 00cc | 204 | 108 | 13 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Serif Text | 00e5 | 229 | 96 | 15 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 00e6 | 230 | 96 | 15 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier | 00f4 | 244 | 288 | 5 | | ABCDEFGHIJABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier | 00fc | 252 | 84 | 17 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Super/Subscr. | 00fe | 254 | 84 | 17 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Arabic Kateb | 0109 | 265 | 180 | 8 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 0119 | 281 | 72 | 20 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Gothic Text | 0122 | 290 | 54 | 27 | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Letter Gothic Bold | 0194 | 404 | | SC | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Courier Bold | 01a4 | 420 | | SC | | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif | 1137 | 4407 | 54 | TYPO | 8 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif | 1137 | 4407 | 66 | TYPO | 10 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif | 1137 | 4407 | 78 | TYPO | 12 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif Bold | 114b | 4427 | 66 | TYPO | 10 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif Bold | 114b | 4427 | 108 | TYPO | 12 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif Bold | 114b | 4427 | 162 | TYPO | 24 | ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789 |
| Sonoran Serif Italic | 11b7 | 4535 | 66 | TYPO | 10 | <i>ABCDEFGHIJabcdefghij0123456789</i> |

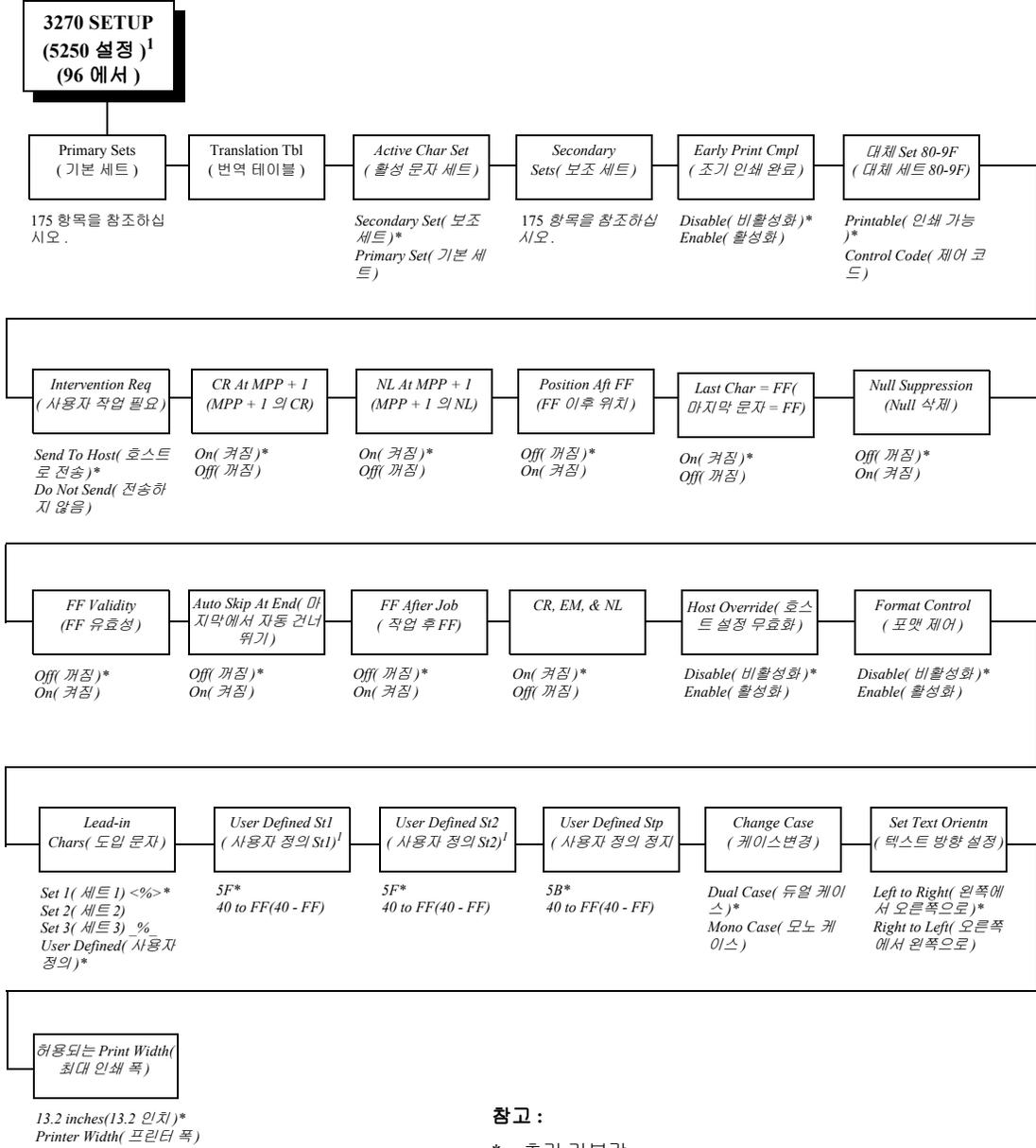
39 Resident Bitmap Fonts
2 Scalable Fonts

TYPO = Typographic
PS = Proportionally Spaced
SC = Scalable

NOTE: The Scalable fonts are currently rendered at 12 points.
They are scalable to any integer point size.

그림 3. IPDS 폰트 - 3816 에뮬레이션 샘플 출력물

TN3270 SETUP(TN3270 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ 이 메뉴는 TN5250/TN3270 옵션과 정확한 보안 키가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

TN3270 설정 - 기본 및 보조 세트

3270 SETUP (5250 설정) (174 에서)

Primary Sets (기본 세트)

0037 English US*
0037 Eng Nether
0285 English UK
0273 Austr/Germ
0274 Belg. Old
0275 Brazilian
0260 Canad Fren
0277 Danish
0287 Danish Alt
0278 Finnish
0288 Finn. Alt
0297 French
0500 Internat 5
0280 Italian
0281 Japan. Eng
0282 Portuguese
0284 Span Speak
0289 Span. Alt
0500 Swiss Bil
0500 Belg. New
0803 Hebrew Old
0424 Hebrew
0892 OCR A
0893 OCR B
0420 Arabic
0880 Cyril. Old
0423 Greek Old
875 Gr New Euro
0871 Icelandic
0290 Japan Kata
0870 Latin 2
0838 Thai
1026 Turkish
0890 Yugos. Old
1097 Farsi
1025 Cyrillic
0905 Turk. Old
0256 Intern. 1
0924 Euro Lat-9
1140 Euro Eng.
1141 Euro Aust.
1142 Euro Dan.
1143 Euro Finn.
1144 Euro Ital.
1145 Euro Span.
1146 Euro UK
1147 Euro Fren.
1148 Euro Swiss
1149 Euro Ice.

Secondary Sets (보조 세트)

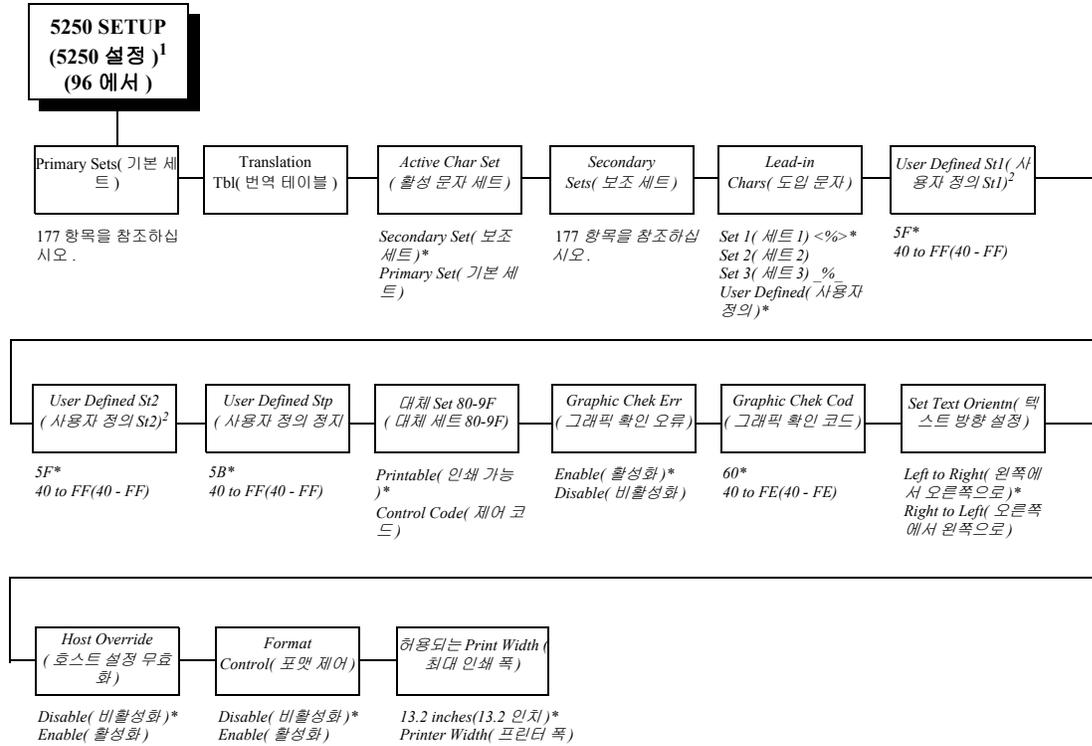
English US*
English UK
Austrian/German
German (Alt)
Belgian
Brazilian
Canadian French
Danish/Norweg.
Danish (Alt)
Finnish/Swedish
Finnish (Alt)
French
International
Italian
Japanese Eng.
Japanese Katak.
Portuguese
Portug. (Alt)
Spanish
Spanish (Alt)
Spanish Speak.
Swiss Fren/Ger
Old Hebrew
Hebrew
Farsi/Latin
Greek Old
Greek New
Arabic
Turkish
Turkish Old
Latin 2/ROECE
Yugoslavian

참고 :

* = 초기 기본값

이러한 옵션이 여기서 세로로 나열되었지만
프린터 사용 시 더하기 (+) 와 빼기 (-) 키를
사용하여 여러 옵션을 탐색하게 됩니다 .

TN5250 SETUP(TN5250 설정)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

¹ 이 메뉴는 TN5250/TN3270 옵션과 정확한 보안 키가 설치된 경우에만 표시됩니다.

² 이 메뉴는 'Lead-in Chars(도입 문자)' 메뉴에서 'User Defined(사용자 정의)' 옵션을 선택하는 경우에만 표시됩니다.

TN5250 설정 - 기본 및 보조 세트

5250 SETUP
(5250 설정)
(176 에서)

Primary Sets
(기본 세트)

0037 English US*
0037 Eng Nether
0500 Swiss Bil
0500 Belg. New
0273 Austr/Germ
0274 Belg. Old
0275 Brazilian
0260 Canad Fren
0277 Danish
0278 Finnish
0297 French
0280 Italian
0281 Japan. Eng
0282 Portuguese
0284 Span Speak
0285 English UK
0892 OCR A
0893 OCR B
0424 Hebrew
0803 Hebrew Old
0420 Arabic
0880 Cyril. Old
0423 Greek Old
875 Gr New Euro
0871 Icelandic
0290 Japan Kata
0870 Latin 2
0838 Thai
1026 Turkish
0890 Yugos. Old
1097 Farsi
1025 Cyrillic
0256 Intern. 1
1112 Balt Mult
0924 Euro Lat-9
1122 Estonian
1140 Euro Eng.
1141 Euro Aust.
1142 Euro Dan.
1143 Euro Finn.
1144 Euro Ital.
1145 Euro Span.
1146 Euro UK
1147 Euro Fren.
1148 Euro Swiss
1149 Euro Ice.
0500 Internat 5

Secondary Sets
(보조 세트)

English US*
Austrian/German
Belgian
Brazilian
Canadian French
Danish/Norweg.
Finnish/Swedish
French
Italian
Japanese Eng.
Japanese Katak.
Portuguese
Spanish
Spanish Speak.
English UK
Old Hebrew
Hebrew
Farsi/Latin
Greek Old
Greek New
Arabic
Turkish
Latin 2/ROECE
Yugoslavian
Multinational

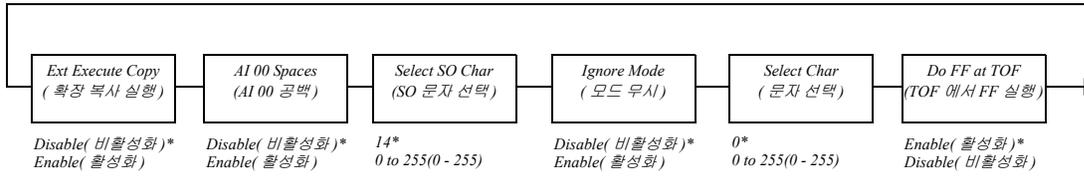
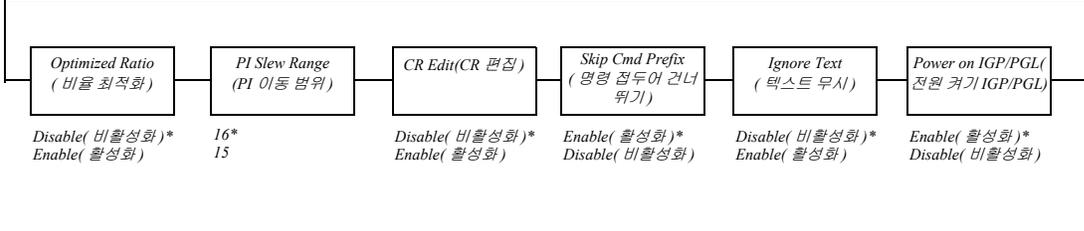
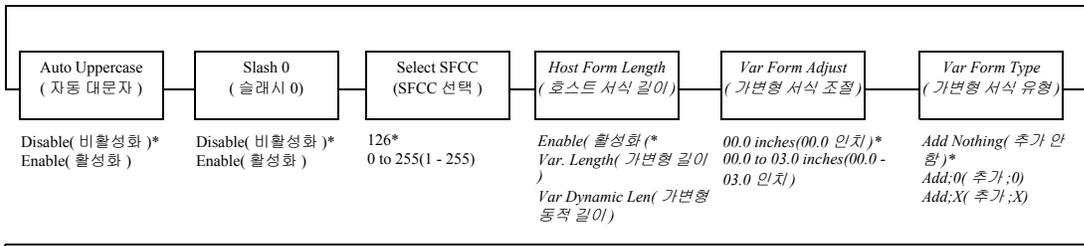
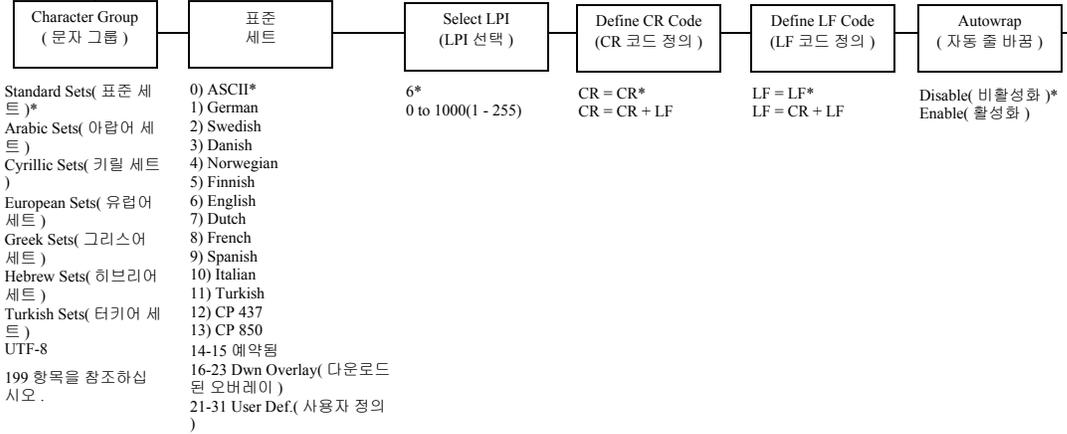
참고 :

* = 초기 기본값

이러한 옵션이 여기서 세로로 나열되었지만
프린터 사용 시 더하기 (+) 와 빼기 (-) 키를
사용하여 여러 옵션을 탐색하게 됩니다 .

PGL SETUP(PGL 설정)

PGL SETUP (PGL 설정) (96 에서)

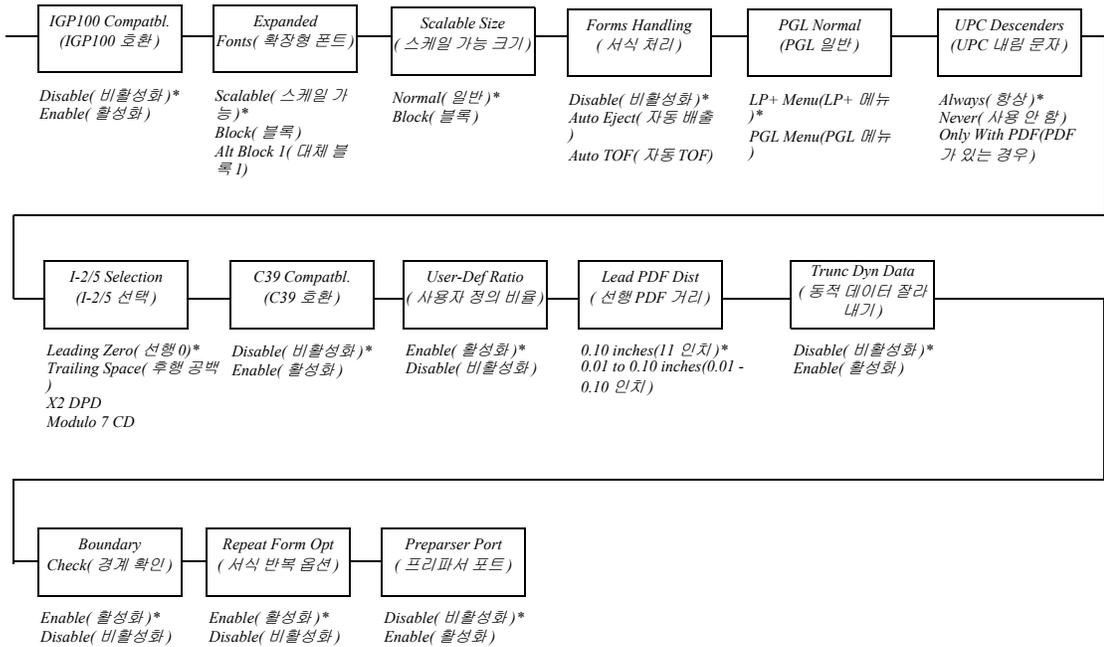


참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화 한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

**PGL SETUP
(PGL 설정)
(178 에서)**

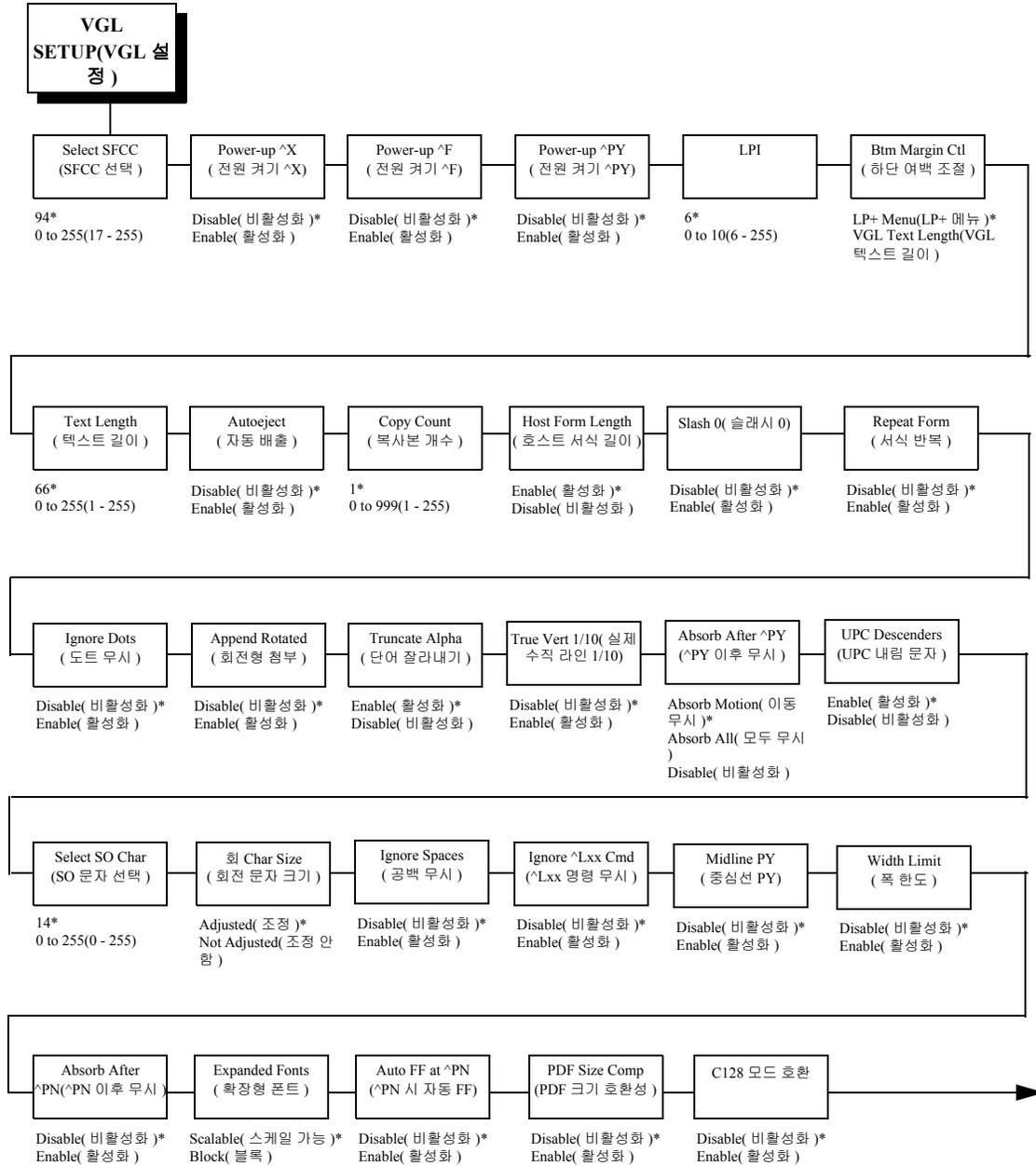


참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

VGL SETUP(VGL 설정)



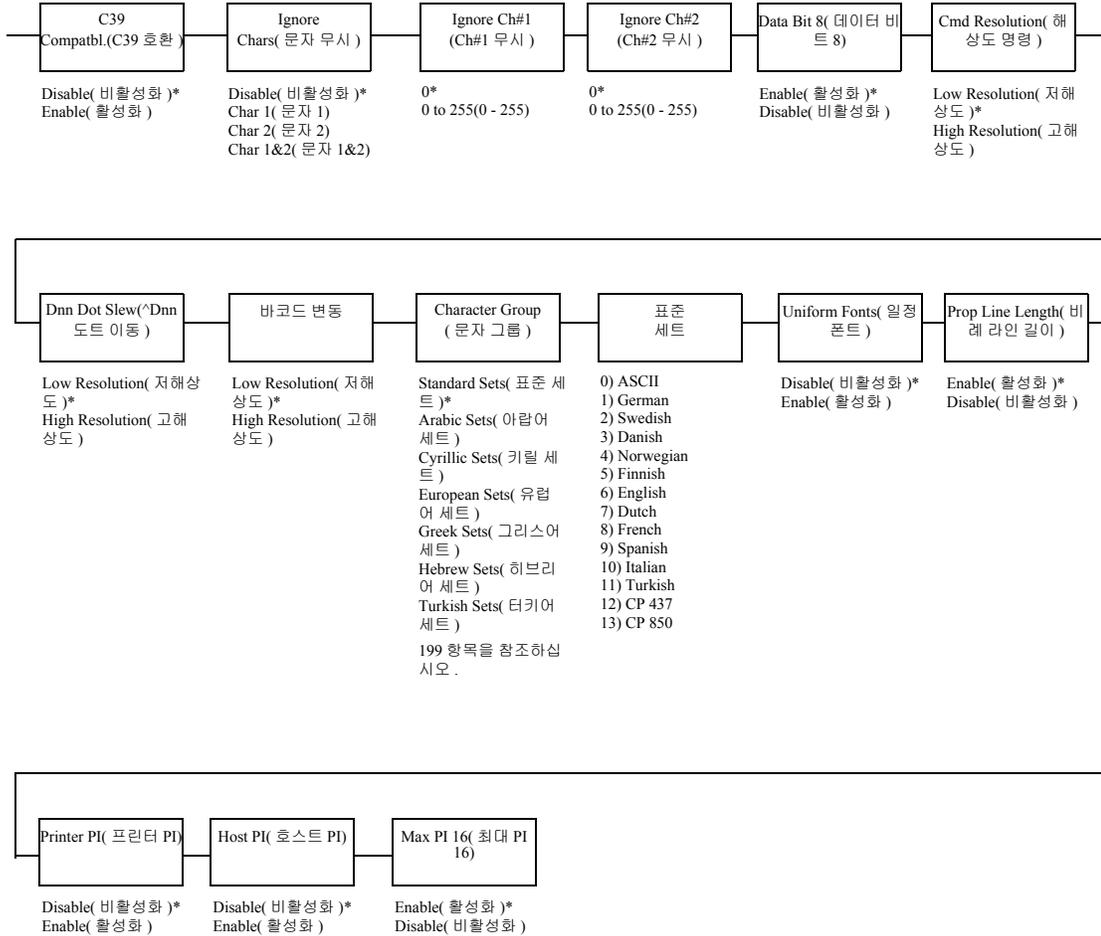
참고 :

* = 초기 기본값

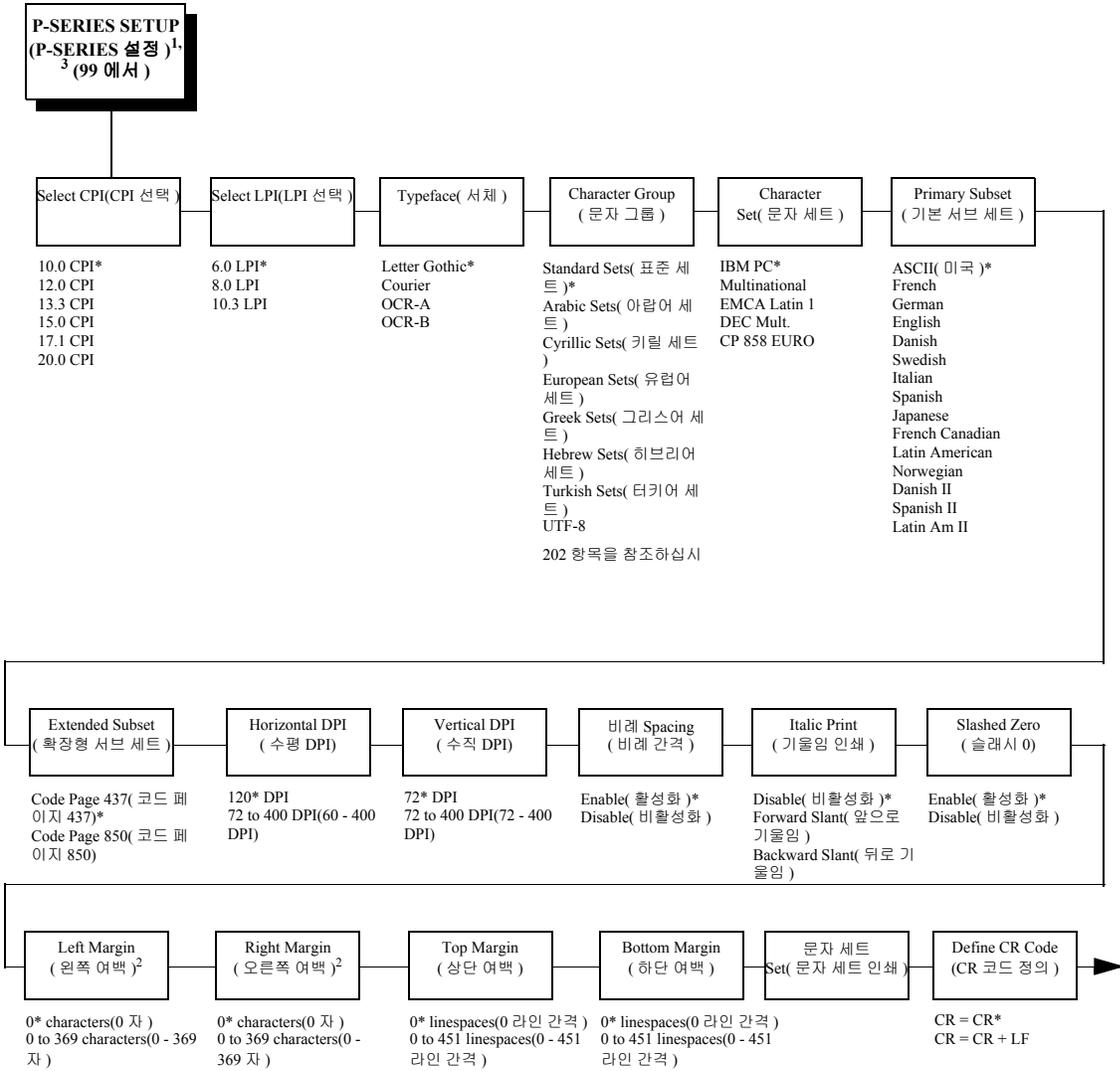
**VGL
SETUP(VGL 설정
)**

참고 :

* = 초기 기본값



P-SERIES 설정 메뉴



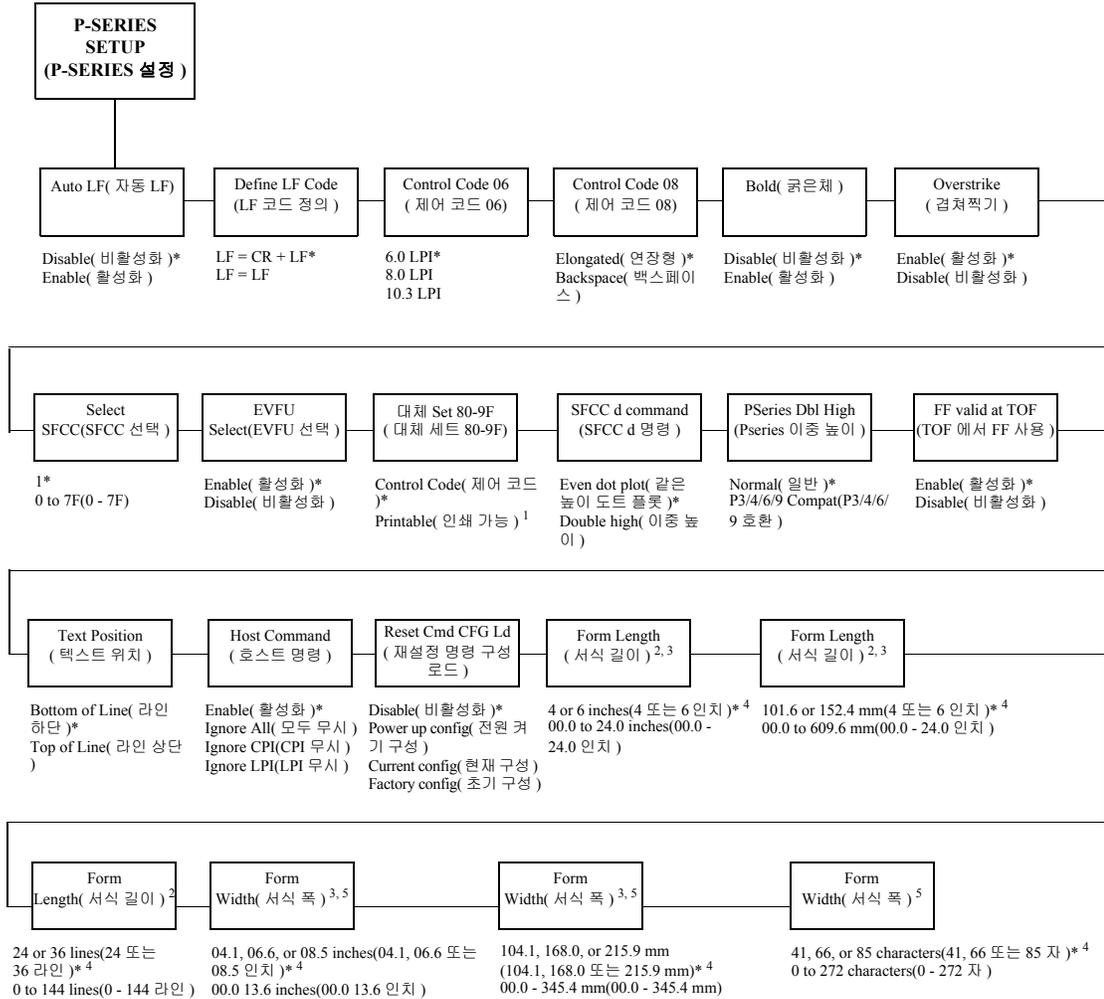
참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

² 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다 .

³ 이 메뉴는 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 서브 메뉴에서 이 에뮬레이션이 선택된 경우에만 표시됩니다 .



참고 :

* = 초기 기본값

¹ CTHI 옵션이 설치된 경우 초기 기본값은 Printable(인쇄 가능)입니다 .

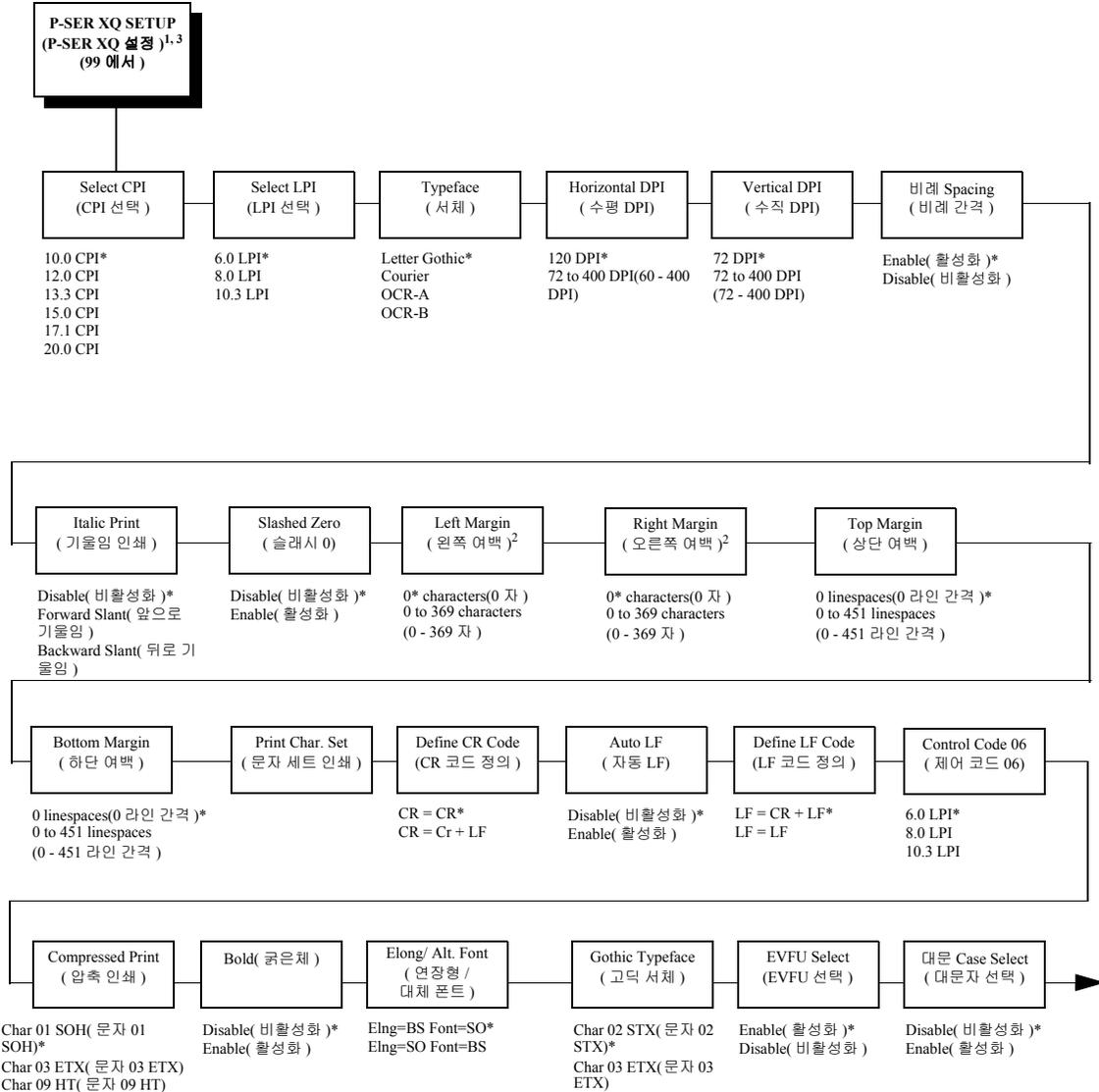
² 3 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

³ 이 메뉴는 CT, TNS250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다 .

⁴ 초기 기본값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다 .

⁵ 모든 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

P-SER XQ SETUP(P-SER XQ 설정)



참고 :

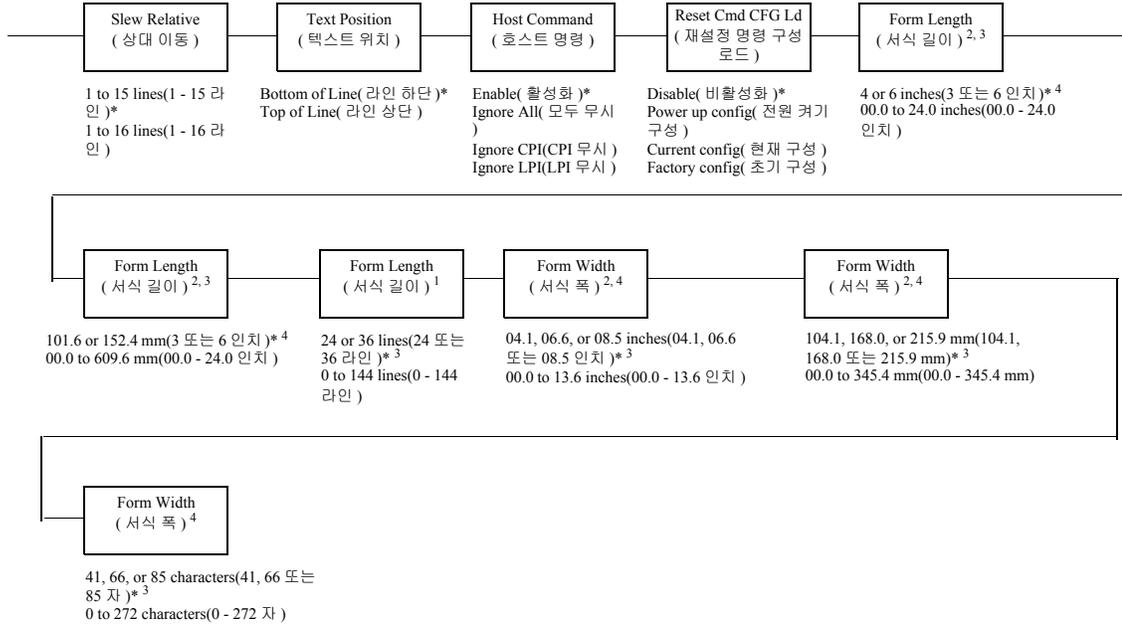
* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

² 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다.

³ 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 옵션 선택에 달려 있습니다.

P-SER XQ SETUP
(P-SER XQ 설정)
(184 에서)



참고 :

* = 초기 기본값

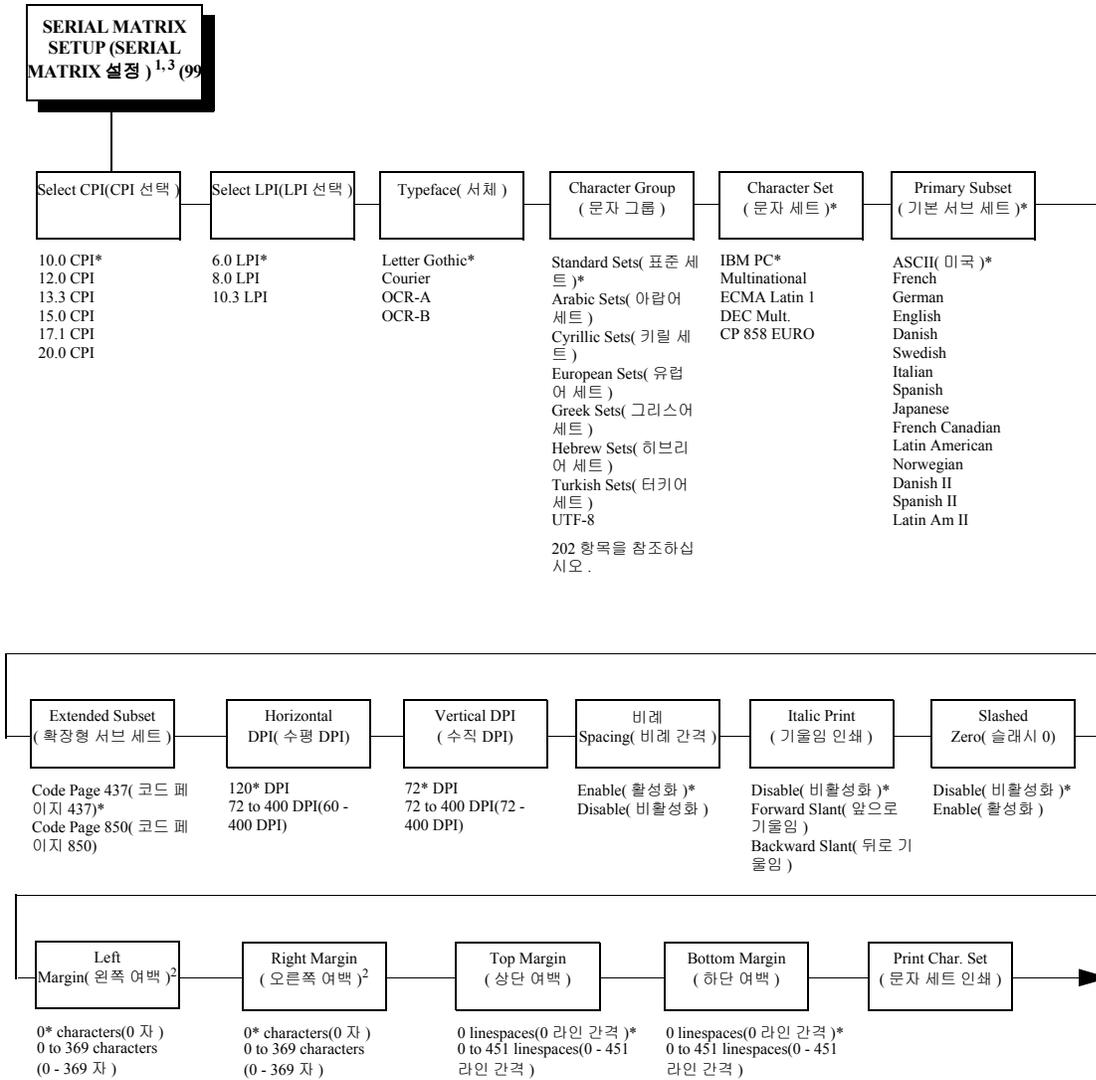
¹ 3 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

² 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다 .

³ 초기 기본값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다 .

⁴ 3 가지 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 모두 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

SERIAL MATRIX SETUP(SERIAL MATRIX 설정)



참고 :

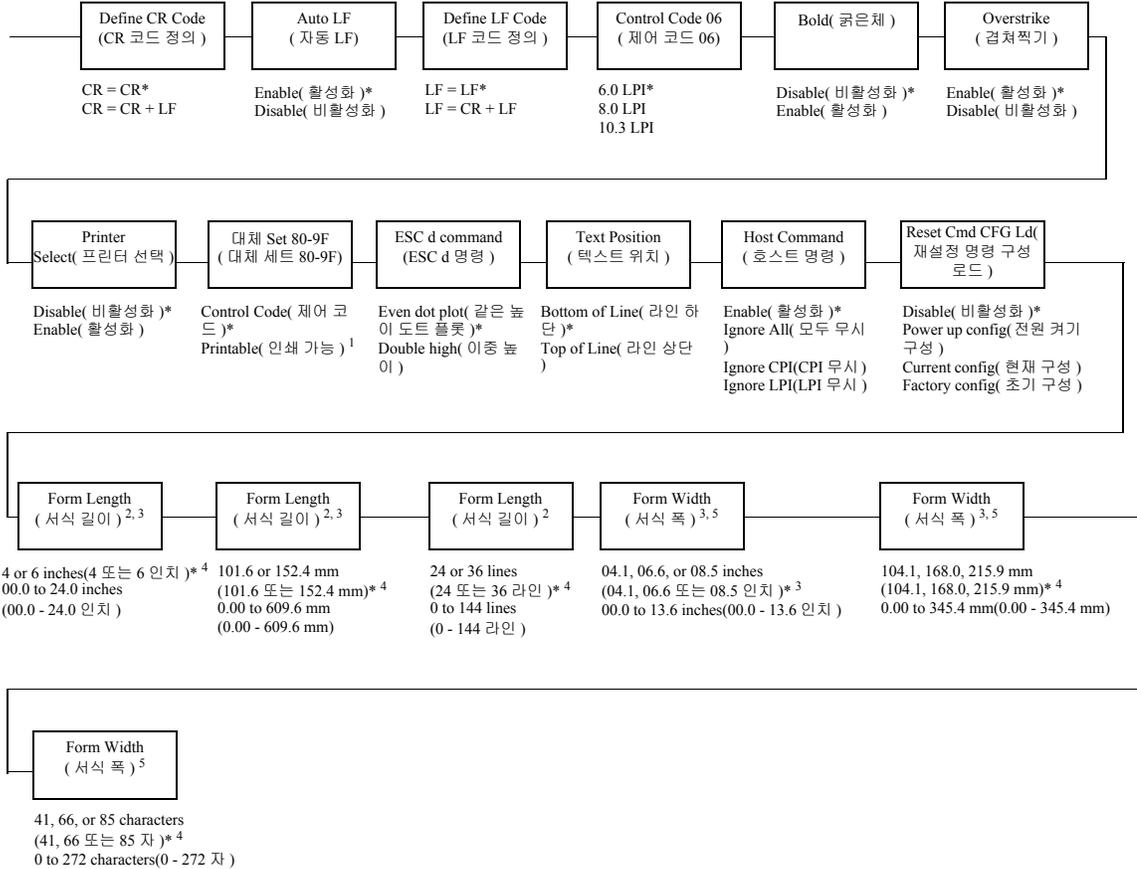
* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

² 이 메뉴는 CT, TNS250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다.

³ 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 옵션 선택에 달려 있습니다

**SERIAL MATRIX
SETUP (SERIAL
MATRIX 설정)
(186 에서)**



참고 :

* = 초기 기본값

¹ CTHI 옵션이 설치된 경우 초기 기본값은 Printable(인쇄 가능)입니다.

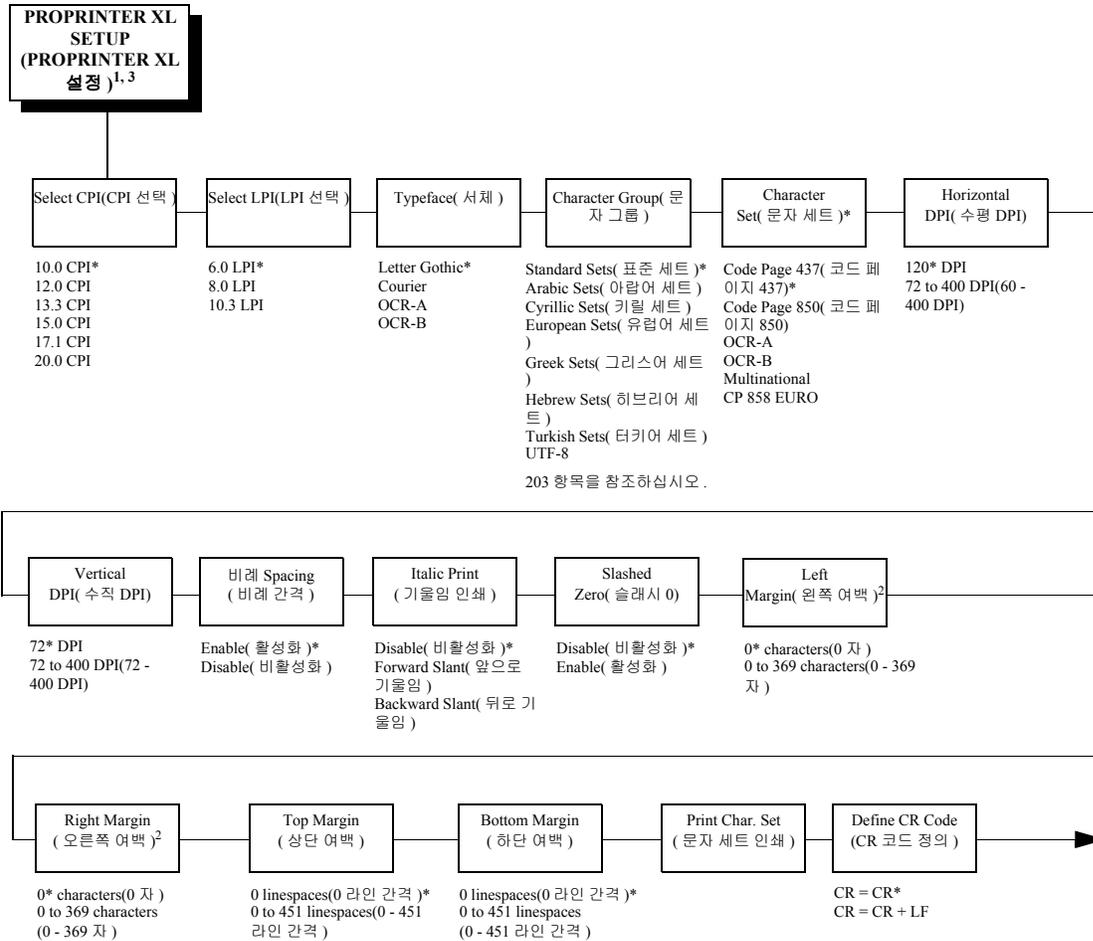
^{2,3} 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다. 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다.

³ 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다.

⁴ 초기 기본값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다.

⁵ 3 가지 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 모두 서로 연계하여 작동합니다. 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다.

PROPRINTER XL SETUP(PROPRINTER XL 설정)



참고 :

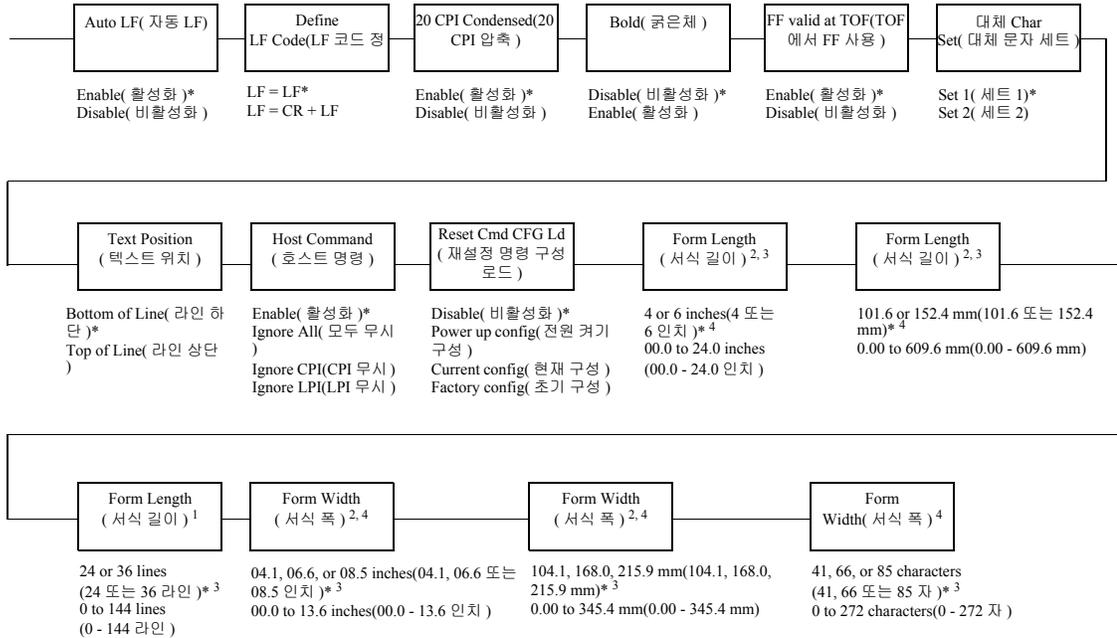
* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴들은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

² 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다 .

³ 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어)

**PROPRINTER XL
SETUP
(PROPRINTER XL
설정) (188 에서)**



참고 :

* = 초기 기본값

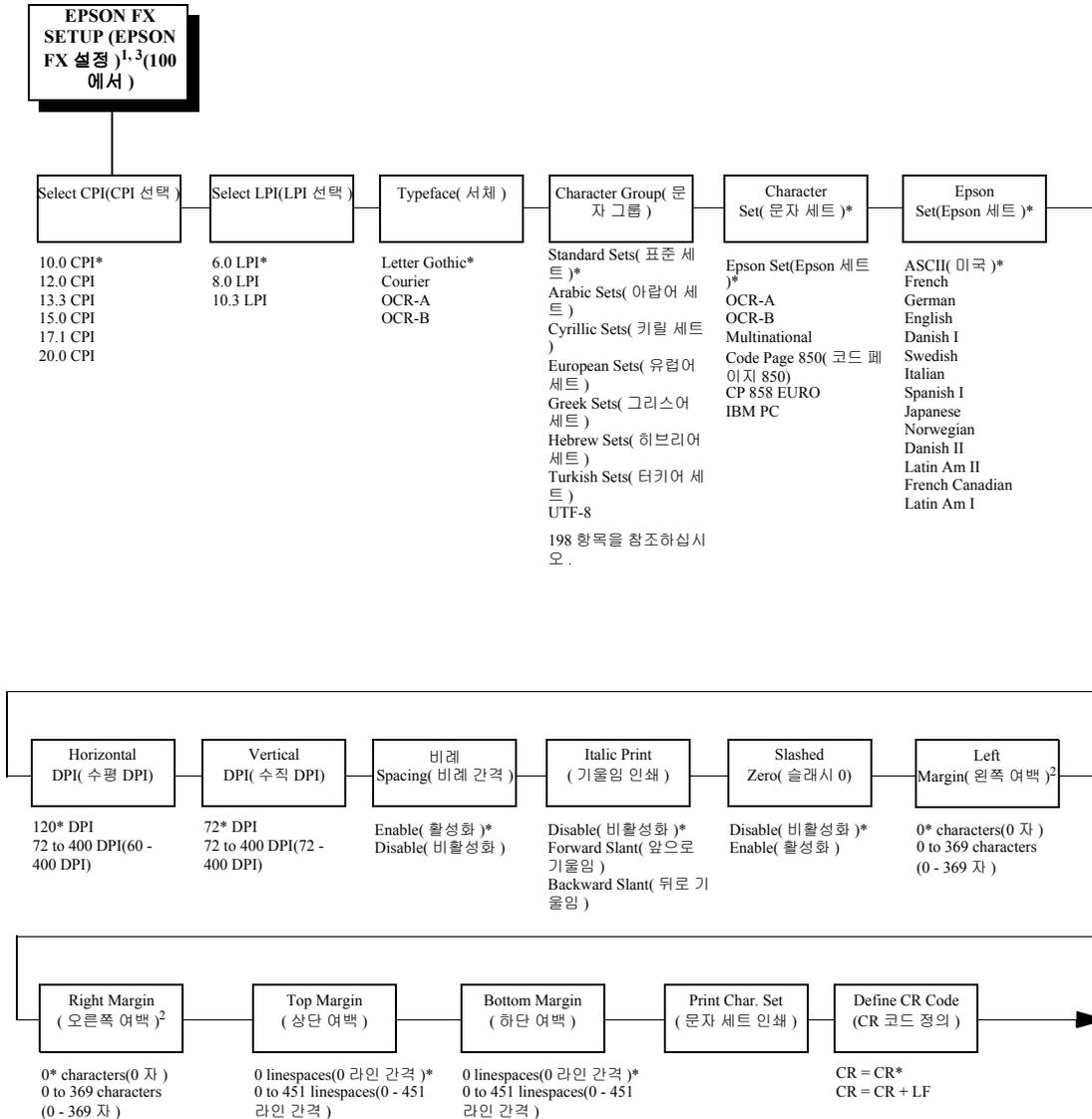
¹ 3 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

² 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다 .

³ 초기 기본값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다 .

⁴ 3 가지 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 모두 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

EPSON FX SETUP(EPSON FX 설정)



참고 :

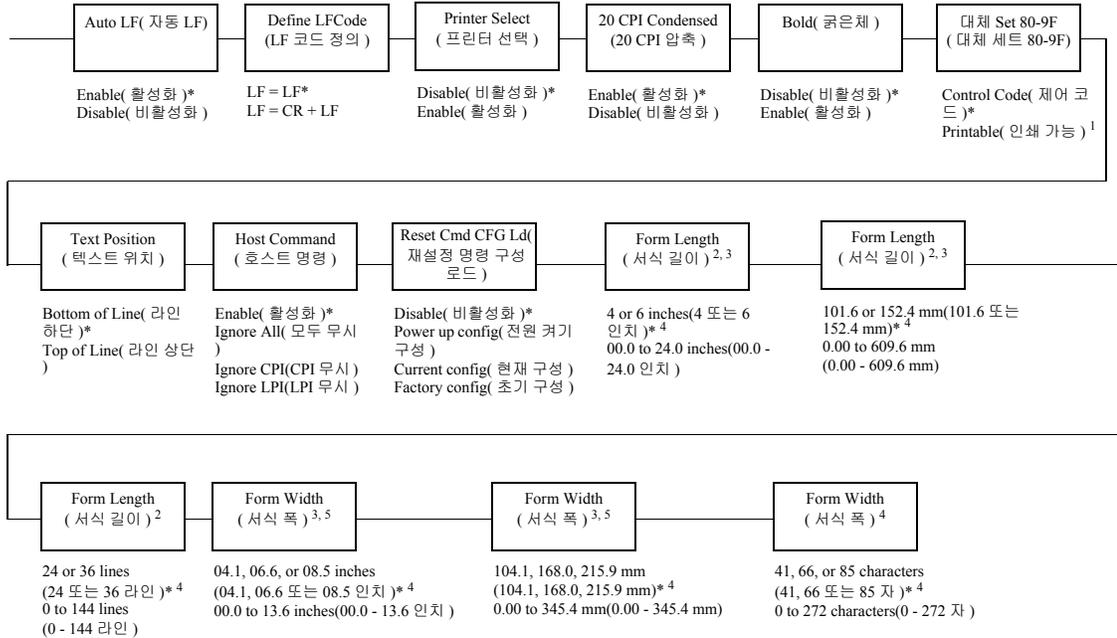
* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다.

² 이 메뉴는 CT, TN5250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다.

³ 이러한 메뉴 항목의 표시 여부는 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 옵션 선택에 달려 있습니다.

**EPSON FX SETUP
(EPSON FX 설정)
(190 에서)**



참고 :

* = 초기 기본값

¹ CTHI 옵션이 설치된 경우 초기 기본값은 Printable(인쇄 가능)입니다.

^{2,3} 가지 Form Length(서식 길이) 서브 메뉴가 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

³ 이 메뉴는 CT, TNS250 또는 TN3270 에뮬레이션을 선택한 경우에는 표시되지 않습니다 .

⁴ 초기 기본값은 프린터 모델의 폭에 따라 다릅니다 .

⁵ 3 가지 Form Width(서식 폭) 서브 메뉴가 모두 서로 연계하여 작동합니다 . 한 서브 메뉴의 기본값을 변경하면 다른 두 서브 메뉴의 기본값도 자동으로 변경됩니다 .

Emulation(에뮬레이션) 서브 메뉴

참고 : 다음 설명은 모든 에뮬레이션에 적용되며 , 나열 순서는 알파벳순입니다 . 에뮬레이션에는 ZGL, TGL, IGL, STGL, DGL, MGL, IEGGL 이 포함되지 않습니다 . 자세한 내용은 해당 프로그래머 참조 설명서를 참조하십시오 .

^Dnn Dot Slew(^Dnn 도트 이동)

- **Low Resolution(저해상도):** 해석할 도트 이동 명령 도트 값을 60 dpi P-Series 도트로 설정합니다 .
- **High Resolution(고해상도):** 해석할 도트 이동 명령 도트 값을 인쇄 엔진 도트로 설정합니다 .

초기 기본값은 Low Resolution(저해상도) 입니다 .

20 CPI Condensed(20 CPI 압축)

압축된 인쇄 문자는 일반 문자 세트 보다 폭이 좁습니다 . 이 기능은 한 페이지에 최대한 많은 양의 정보를 인쇄해야 하는 경우에 유용합니다 .

- **Enable(활성화):** 호스트 컴퓨터에서 압축 인쇄를 선택하면 일반 문자 폭의 약 60% 로 인쇄합니다 .
- **Disable(비활성화):** 호스트에서 압축 인쇄를 선택하더라도 인쇄 폭을 압축하지 않습니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

5225 World Trade(5225 국제 통상)

5225 에뮬레이션에는 기존 역할을 하는 1 가지 표준 다국어 문자 세트와 14 가지 확장 국제 통상 문자 세트 분류가 있습니다 .

옵션으로는 Standard Char(표준 문자)(초기 기본값) 과 Extended Char(확장 문자) 이 있습니다 .

Absorb After ^PN(^PN 이후 무시)

- **Disable(비활성화):** ^PN 명령 직후의 용지 이동 라인 종결자가 프린터로 전송되어 처리됩니다 .
- **Enable(활성화):** ^PN 명령 직후의 용지 이동 라인 종결자가 무시됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Absorb After ^PY(^PY 이후 무시)

- Absorb Motion(이동 무시): 그래픽 ^PY 명령 직후의 용지 이동 라인 종결자가 무시됩니다 .
- Absorb All(모두 무시): 시스템은 호스트에서 생성한 종결자가 감지되어 무시될 때까지 ^PY 이후의 모든 데이터를 무시합니다 .
- Disable(비활성화): 그래픽 명령 이후의 시스템 종결자가 프린터로 전송되고 용지가 이동합니다 .

초기 기본값은 Absorb Motion(이동 무시) 입니다 .

Active Char Set(활성 문자 세트)

Primary(기본) 또는 Secondary(보조) 중에서 활성화할 문자 세트 그룹을 선택합니다 .

초기 기본값은 Secondary(보조) 세트입니다 .

AI 00 Spaces(AI 00 공백)

이 옵션은 어플리케이션 ID(AI) 가 00 인 EAN/UCC-128 바코드용입니다 .

- Disable(비활성화): 인쇄 가능한 데이터 필드가 AI 를 괄호로 처리하여 인쇄됩니다 . 이것은 표준 EAN/UCC-128 형식입니다 .
- Enable(활성화): 인쇄 가능한 데이터 필드가 각 UCC 필드를 공백으로 구분하여 인쇄됩니다 . 이 옵션은 IGP-X00 호환입니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Alt. Char Set(대체 문자 세트)

- Set 1(세트 2): 16진수 80 - 16진수 9F 범위의 데이터를 제어 코드로 해석합니다 .
- Set 2(세트 2): 16진수 80 - 16진수 9F 범위의 데이터를 인쇄합니다 .

초기 기본값은 Set 1(세트 1) 입니다 .

대체 Set 80-9F(대체 세트 80-9F)(P-Series, Serial Matrix, Epson FX)

- Control Code(제어 코드): 16진수 80 - 16진수 9F 범위의 데이터를 제어 코드로 해석합니다 .
- Printable(인쇄 가능): 16진수 80 - 16진수 9F 범위의 데이터를 인쇄합니다 .

초기 기본값은 Control Code(제어 코드) 입니다 . CTHI 옵션이 설치된 경우 초기 기본값은 Printable(인쇄 가능) 입니다 .

대체 Set 80-9F(대체 세트 80-9F)(Coax, Twinax, TN3270, TN5250)

- Printable(인쇄 가능): 16 진수 80 - 16 진수 9F 범위의 데이터를 인쇄합니다 .
- Control Code(제어 코드): 16 진수 80 - 16 진수 9F 범위의 데이터를 제어 코드로 해석합니다 .

초기 기본값은 Printable(인쇄 가능) 입니다 .

Append Rotated(회전형 첨부)

- Disable(비활성화): 로고와 영숫자 문자열을 별개의 요소로 취급합니다 .
- Enable(활성화): 로고를 시계 또는 반시계 방향으로 회전하거나 역방향으로 영숫자 문자열에 첨부합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Auto FF at ^PN(^PN 시 자동 FF)

이 옵션을 활성화하면 FF(서식 이동) 가 자동 실행되어 ^PN 명령 시 그리고 현재의 세로 위치가 서식 상단이 아닌 경우 서식의 끝으로 이동합니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Auto LF(자동 LF)(P-Series, P-Series XQ)

이 옵션은 서식 폭 설정을 초과하는 인쇄 데이터가 수신될 경우 프린터 조치를 정의합니다 .

- Disable(비활성화): 서식 폭을 초과하는 모든 데이터를 버립니다 .
- Enable(활성화): 서식 폭을 초과하는 데이터가 수신되면 자동 캐리지 리턴과 줄 바꿈 (LF) 을 수행합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Auto LF(자동 LF)(Serial Matrix, Proprinter XL, Epson FX)

이 옵션은 서식 폭 설정을 초과하는 인쇄 데이터가 수신될 경우 프린터 조치를 정의합니다 .

- Enable(활성화): 서식 폭을 초과하는 데이터가 수신되면 자동 캐리지 리턴과 줄 바꿈 (LF) 을 수행합니다 .
- Disable(비활성화): 서식 폭을 초과하는 모든 데이터를 버립니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Auto Skip at End(마지막에서 자동 건너뛰기)

인쇄 버퍼 끝에서 자동 서식 공급을 수행할 것인지 여부를 지정합니다 . FF 가 인쇄 순서상 마지막 문자인 경우 FF 기능은 Auto Skip At End(마지막에서 자동 건너뛰기) 옵션에 따라 이루어집니다 .

- **Off(꺼짐):** 프린터가 다음 라인의 인쇄 위치 1 에서 인쇄하도록 설정합니다 .
- **On(켜짐):** 프린터가 다음 서식 첫 번째 라인의 인쇄 위치 1 에서 인쇄하도록 설정합니다 .

초기 기본값은 Off(꺼짐) 입니다 .

Auto Uppercase(자동 대문자)

이 매개변수는 프린터가 ALPHA 명령 사용 시 텍스트를 모두 대문자로 인쇄하도록 설정합니다 .

- **Disable(비활성화):** 프린터가 텍스트를 대문자와 소문자로 인쇄합니다 .
- **Enable(활성화):** 프린터가 텍스트를 대문자로만 인쇄합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Autoeject(자동 배출)(VGL)

기존의 VGL Repeated Form and Dynamic Form(VGL 반복 서식 및 동적 서식) 명령에 따라 용지 처리 방식을 결정합니다 .

- **Disable(비활성화):** 인쇄 위치를 서식 하단으로 유지합니다 .
- **Enable(활성화):** 모든 페이지가 물리적으로 인쇄되도록 마지막 서식 다음에 서식 공급을 수행합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Autowrap(자동 줄 바꿈)

이 매개변수는 텍스트 라인이 오른쪽 여백을 초과할 때 다음 라인으로 텍스트 줄 바꿈을 할 것인지 여부를 지정합니다 .

- **Disable(비활성화):** CR 또는 CR + LF 가 수신될 때까지 오른쪽 여백을 초과하는 텍스트를 잘라냅니다 .
- **Enable(활성화):** 전체 인쇄 라인 다음에 자동으로 CR + LF 를 삽입합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Barcode var.(바코드 변동)

이 명령은 IBARC 바코드 명령 형식에만 적용됩니다 .

- **Low Resolution(저해상도):** 바코드 도트 비율 값을 라인 매트릭스 프린터 도트 수 (60 x72) 로 해석하도록 설정합니다 .
- **High Resolution(고해상도):** 바코드 도트 비율 값을 인쇄 엔진 도트 수(300 x 300 or 203 x 203) 로 해석하도록 설정합니다 .

초기 기본값은 Low Resolution(저해상도) 입니다 .

Bold(굵은체)

- **Disable(비활성화)**: 텍스트가 보통체로 인쇄됩니다 .
- **Enable(활성화)**: 텍스트가 굵은체로 인쇄됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Bottom Margin(하단 여백)

페이지 하단의 라인 0 에서 시작하여 위로 증가하는 라인 간격으로 정의됩니다 .

범위는 0 - 451 라인 간격이며 , 초기 기본값은 0 라인 간격입니다 .

Boundary Check(경계 확인)

이 옵션은 모든 인쇄 요소에 대한 페이지 경계 확인 기능을 켜고 끕니다 .

- **Enable(활성화)**: 이 옵션을 활성화하면 인쇄 요소가 페이지 경계를 벗어날 경우 가장자리 초과 오류가 보고됩니다 .
- **Disabled(비활성화)**: 이 옵션을 비활성화하면 가장자리 초과 오류가 보고되지 않습니다 . 가장자리를 벗어난 인쇄 요소는 페이지 경계를 무시하고 인쇄됩니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화)입니다 .

Btm Margin Ctl(하단 여백 조절)

페이지의 하단 여백을 지정합니다 . 이 옵션이 VGL Text Length(VGL 텍스트 길이) 로 설정되면 다음과 같이 텍스트 길이가 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 서브 메뉴의 하단 여백 값을 변경합니다 . 하단 = 물리적 페이지 길이 - 상단 여백 - 텍스트 길이 . 이 옵션이 LP+Menu(LP+ 메뉴) 로 설정되면 텍스트 길이의 변경이 적용되지 않고 메뉴에 새 텍스트 길이 값이 계속 표시되더라도 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 메뉴의 하단 여백 설정이 사용됩니다 .

옵션으로는 LP+Menu(LP+ 메뉴)(초기 기본값) 와 VGL Text Length(VGL 텍스트 길이) 가 있습니다 .

Buffer Print(버퍼 인쇄)

- **Disable(비활성화)**: 프린터가 정상적으로 인쇄합니다 .
- **Enable(활성화)**: 프린터가 호스트에서 받은 EBCDIC 데이터와 제어 코드를 16 진수 값으로 인쇄합니다 .

참고 : 이 매개변수를 사용하면 호스트 컴퓨터에서 설정된 인쇄 속성이 변경될 수도 있습니다 . Buffer Print(버퍼 인쇄) 를 활성화에서 비활성으로 변경한 후 전원을 껐다가 켜야 하는 경우도 있습니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Buffer Reprint(버퍼 재인쇄)

이 옵션은 프린터가 Coax SCS 모드로 인쇄하는 경우에만 유효합니다 . ENTER 키를 누르면 'Buffer Reprint Enabled(버퍼 재인쇄 활성화)' 메시지가 표시되고 Intervention Required(사용자 작업 필요) 상태가 호스트로 전송됩니다 . ENTER 키를 다시 누르면 Buffer Reprint(버퍼 재인쇄) 기능이 취소되고 LCD 에 'Buffer Reprint Disabled(버퍼 재인쇄 비활성화)' 메시지가 표시됩니다 .

C39 Compatbl.(C39 호환)

이 메뉴는 기존의 C39 대체 문자 세트 디코딩 방법이 새 세트와 호환되도록 합니다 .

- **Enable(활성화)**: 기존의 디코딩 방법과 일치시킵니다 .
- **Disable(비활성화)**: 현재 디코딩 방법을 사용합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

C128 Mode Comp.(C128 모드 호환)

기본 빌드가 자동 모드 전환에서 호환되도록 합니다 .

- **Enable(활성화)**: 자동 모드 전환에서 기존 빌드를 일치시킵니다 .
- **Disable(비활성화)**: 자동 모드 전환 기능을 사용합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Cancel IGP/DCU(IGP/DCU 취소)

- **Enable(활성화)**: 호스트의 작업이 보류된 경우 또는 CANCEL(취소) 키를 누른 경우 모든 버퍼를 취소합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 호스트의 작업이 보류되거나 CANCEL(취소) 키를 누른 경우에도 프린터의 내부 버퍼가 취소되지 않습니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화)입니다 .

Change Case(케이스 변경)

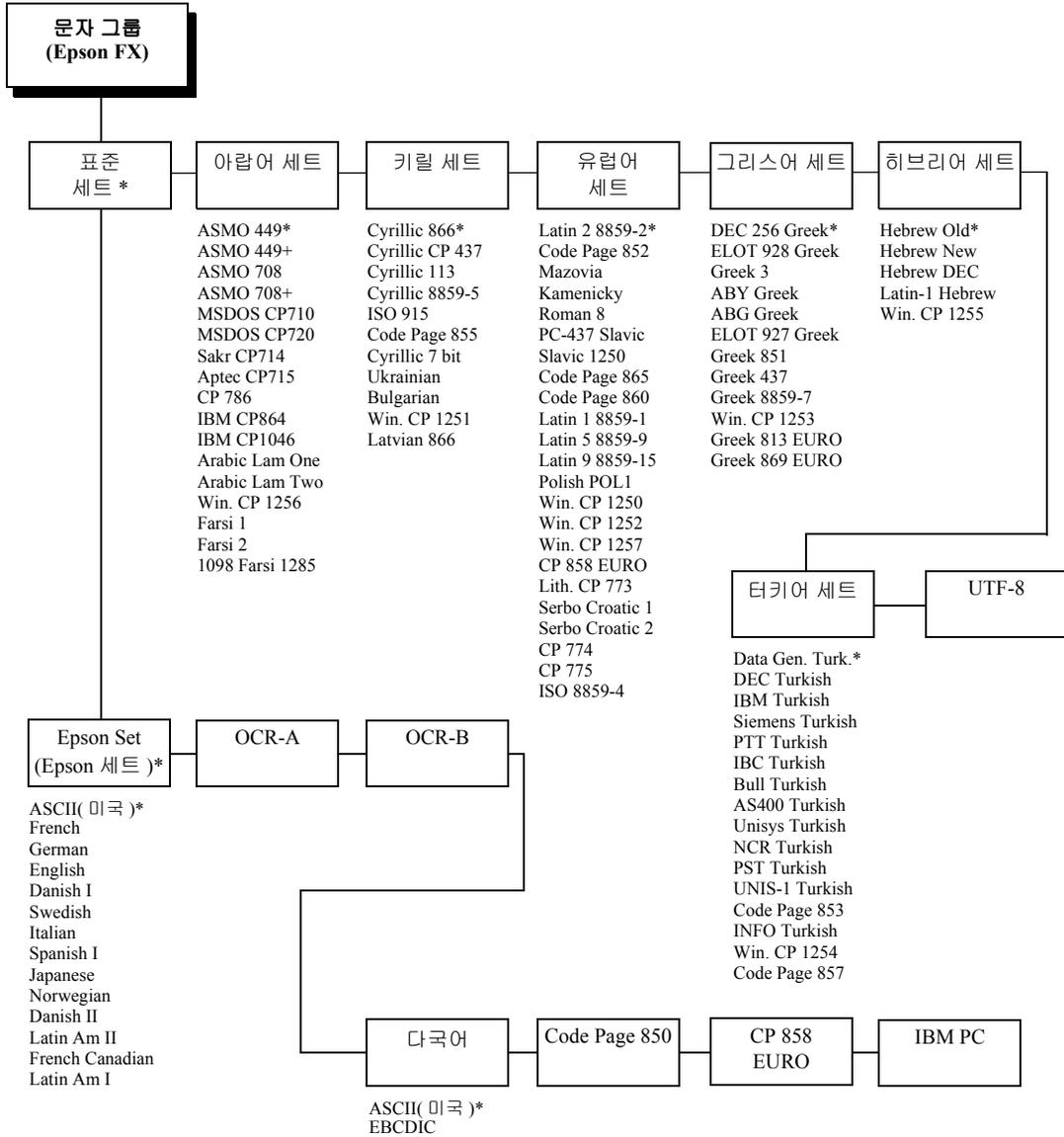
폰트를 모노 또는 듀얼 케이스로 지정합니다 . 이 옵션은 Coax 비 SCS 모드에서만 사용할 수 있습니다 . 프린터가 온라인이 되면 호스트에 이 변경이 통지됩니다 . Mono Case(모노 케이스)는 문자 세트가 '오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는' Katak, Hebrew, Old Hebrew, Farsi 중 하나로 설정된 경우 Dual Case(듀얼 케이스)와 동일하게 인쇄합니다 .

SCS(Systems Network Architecture Character String) 모드는 호스트 컴퓨터가 제어합니다 .

옵션으로는 Dual Case(듀얼 케이스)(초기 기본값)와 Mono Case(모노 케이스)가 있습니다 .

Character Group and Character Sets(문자 그룹 및 문자 세트) (Epson FX)

190 에서) 이 메뉴 항목은 프린터가 사용하는 문자 세트를 선택합니다 . 사용 가능한 문자 세트는 다음과 같습니다 .



참고 :

* = 초기 기본값

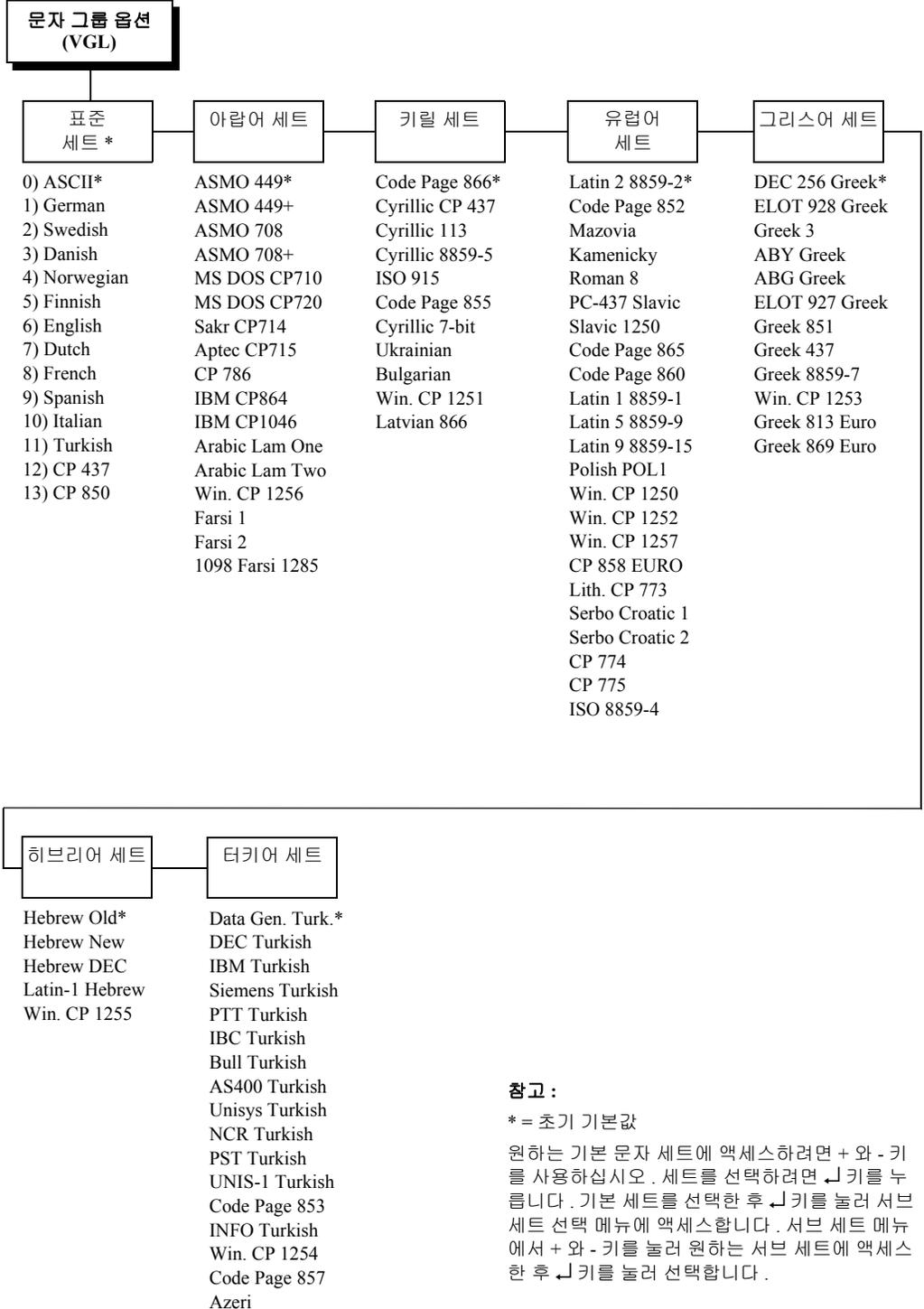
원하는 기본 문자 세트에 액세스하려면 + 와 - 키를 사용하십시오 . 세트를 선택하려면 ↵ 키를 누릅니다 . 기본 세트를 선택한 후 ↵ 키를 눌러 서브 세트 선택 메뉴에 액세스합니다 . 서브 세트 메뉴에서 + 와 - 키를 눌러 원하는 서브 세트에 액세스한 후 ↵ 키를 눌러 선택합니다 . Epson 서브 세트도 이와 동일한 방법으로 액세스하여 선택됩니다 .

**Character Group and Character Sets(문자 그룹 및 문자 세트)
(VGL)**

181 에서) 이 메뉴 항목은 프린터가 사용하는 문자 세트를 선택합니다 . 사용 가능한 문자 세트는 다음과 같습니다 .

**Character Group and Character Sets(문자 그룹 및 문자 세트)
(PGL)**

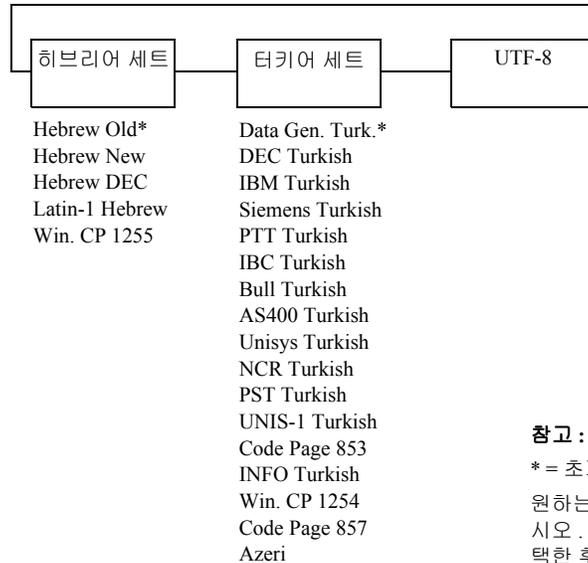
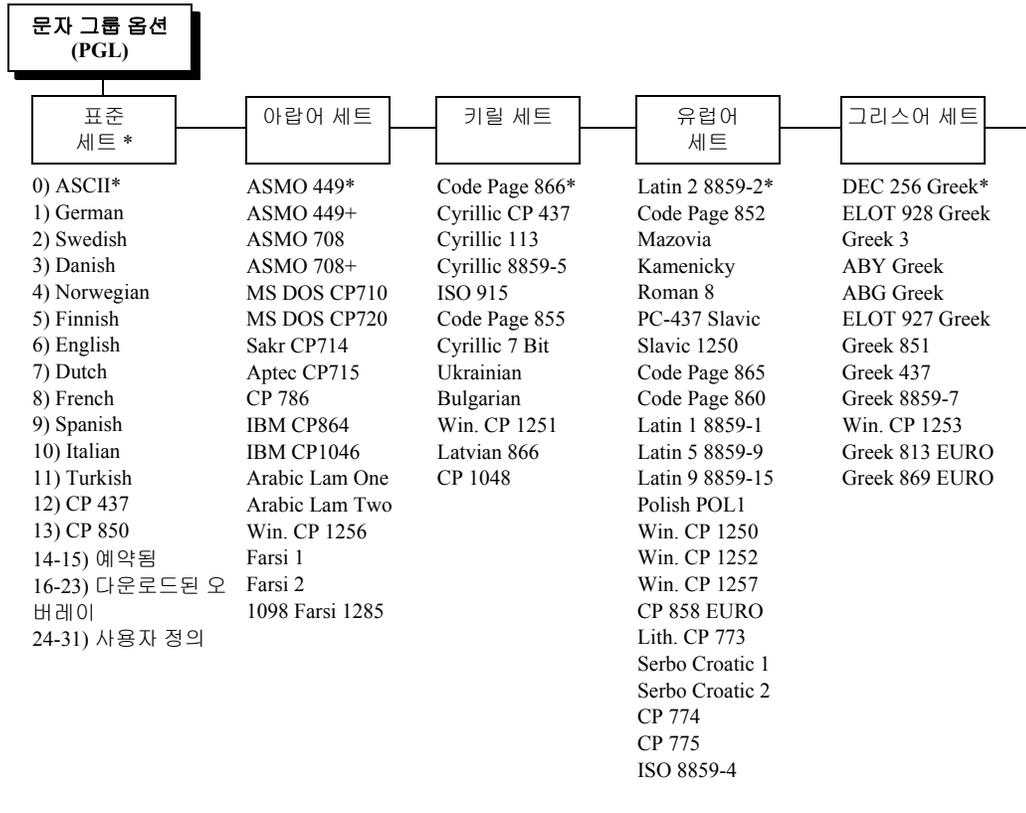
178 에서) 이 메뉴 항목은 프린터가 사용하는 문자 세트를 선택합니다 . 사용 가능한 문자 세트는 다음과 같습니다 .



참고 :

* = 초기 기본값

원하는 기본 문자 세트에 액세스하려면 + 와 - 키를 사용하십시오. 세트를 선택하려면 ↵ 키를 누릅니다. 기본 세트를 선택한 후 ↵ 키를 눌러 서버 세트 선택 메뉴에 액세스합니다. 서버 세트 메뉴에서 + 와 - 키를 눌러 원하는 서버 세트에 액세스한 후 ↵ 키를 눌러 선택합니다.



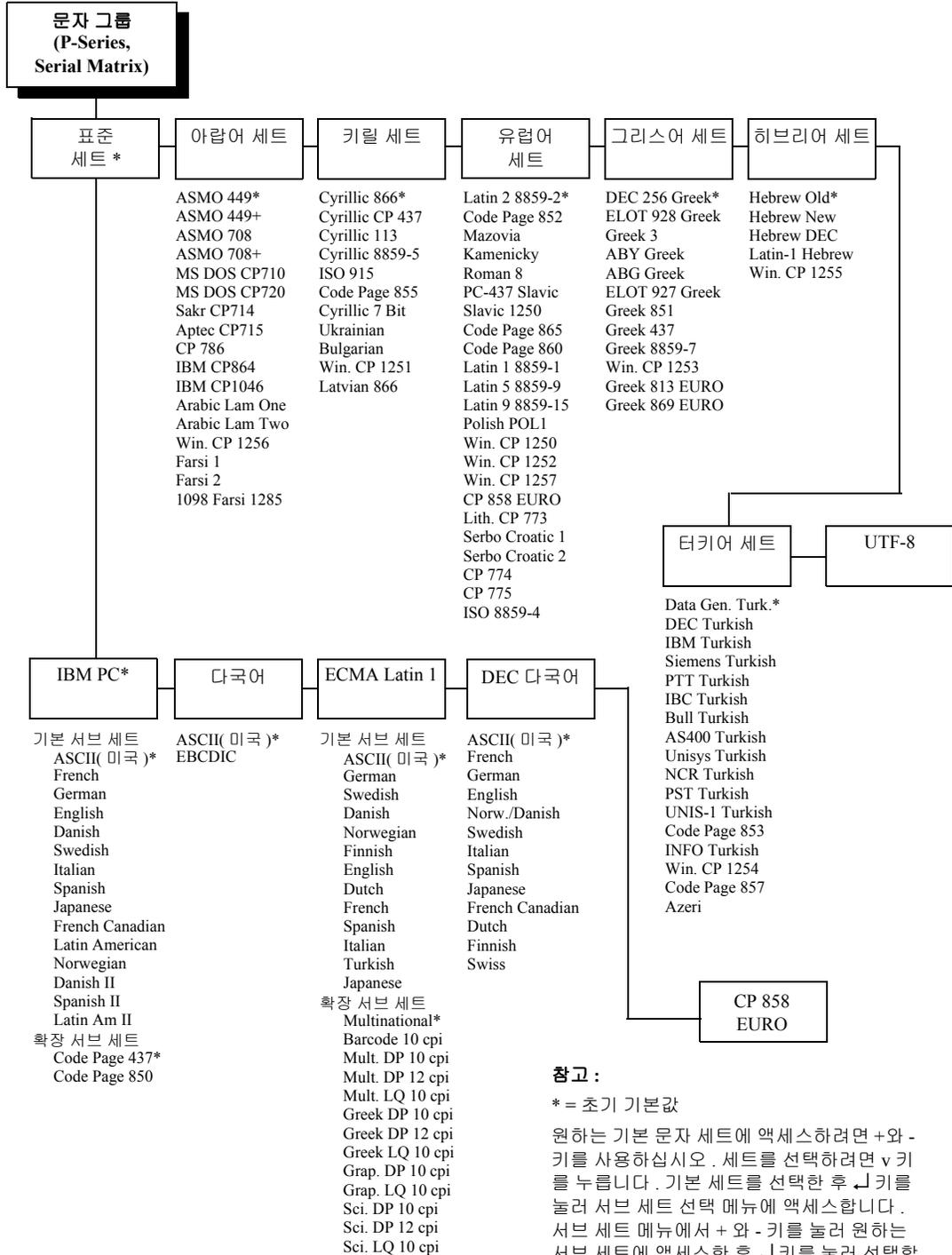
참고 :

* = 초기 기본값

원하는 기본 문자 세트에 액세스하려면 + 와 - 키를 사용하십시오. 세트를 선택하려면 ↵ 키를 누릅니다. 기본 세트를 선택한 후 ↵ 키를 눌러 서브 세트 선택 메뉴에 액세스합니다. 서브 세트 메뉴에서 + 와 - 키를 눌러 원하는 서브 세트에 액세스한 후 ↵ 키를 눌러 선택합니다.

Character Group and Character Sets(문자 그룹 및 문자 세트)(P-Series, Serial Matrix)

182, 186 에서) 이 메뉴 항목은 프린터가 사용하는 문자 세트를 선택합니다 . 사용 가능한 문자 세트는 다음과 같습니다 .



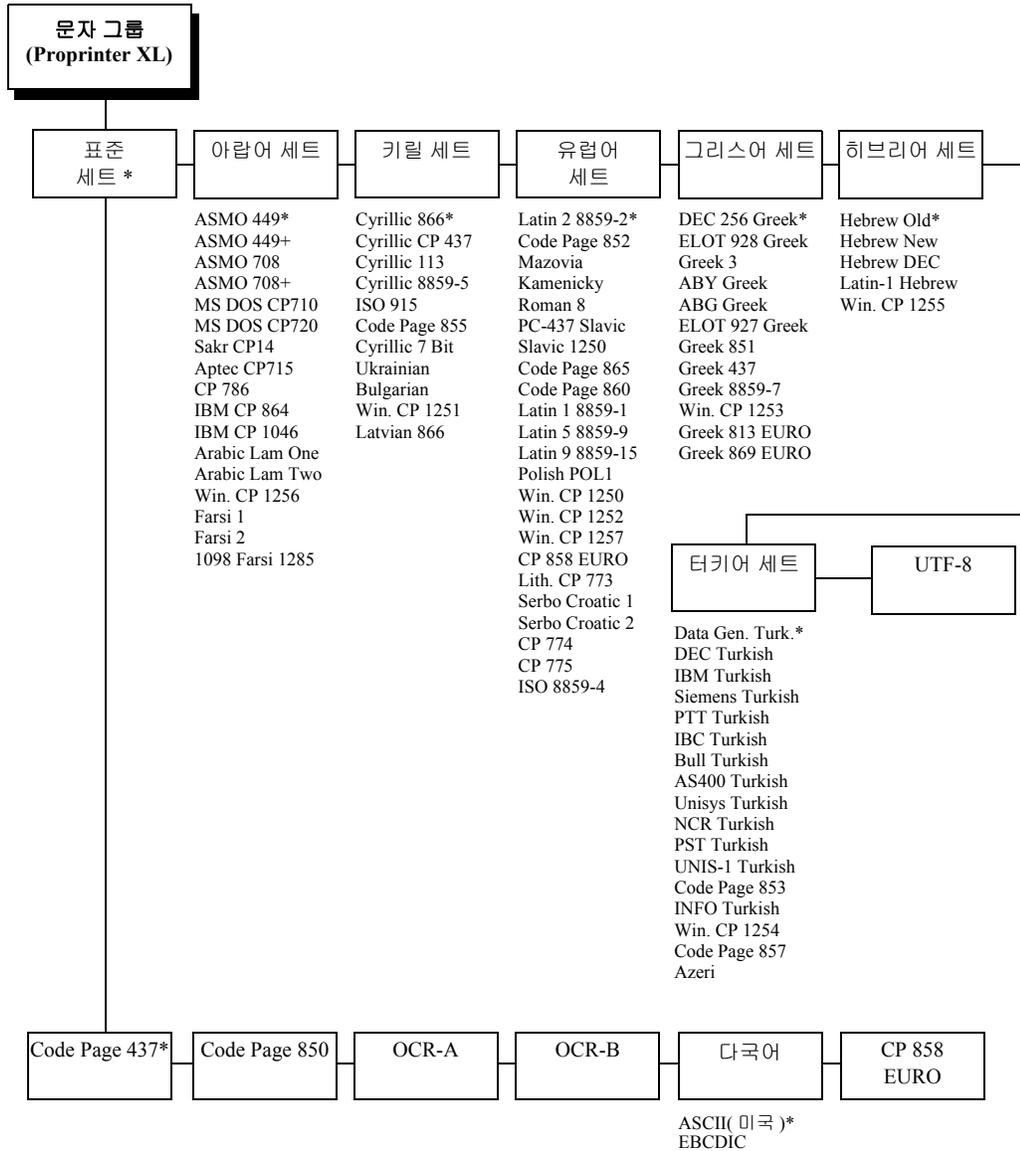
참고 :

* = 초기 기본값

원하는 기본 문자 세트에 액세스하려면 + 와 - 키를 사용하십시오 . 세트를 선택하려면 v 키를 누릅니다 . 기본 세트를 선택한 후 ↵ 키를 눌러 서브 세트 선택 메뉴에 액세스합니다 . 서브 세트 메뉴에서 + 와 - 키를 눌러 원하는 서브 세트에 액세스한 후 ↵ 키를 눌러 선택합니다 . 기본 및 확장 문자 서브 세트는 이와 동일한 방법으로 액세스하여 선택됩니다 .

Character Group and Character Sets(문자 그룹 및 문자 세트)(Proprinter XL)

188 에서) 이 메뉴 항목은 프린터가 사용하는 문자 세트를 선택합니다 . 사용 가능한 문자 세트는 다음과 같습니다 .



참고 :

* = 초기 기본값

원하는 기본 문자 세트에 액세스하려면 + 와 - 키를 사용하십시오 . 세트를 선택하려면 ↵ 키를 누릅니다 . 기본 세트를 선택한 후 ↵ 키를 눌러 서버 세트 선택 메뉴에 액세스합니다 . 서버 세트 메뉴에서 + 와 - 키를 눌러 원하는 서버 세트에 액세스한 후 ↵ 키를 눌러 선택합니다 . 문자 서버 세트도 이와 동일한 방법으로 액세스하여 선택됩니다 .

Character Set(문자 세트)(P-Series, Serial Matrix, Proprinter, Epson FX)

이 항목을 통해 프린터가 사용할 문자 세트를 선택할 수 있습니다 .

UTF-8 인코딩 유니코드 텍스트 인쇄

일반적으로 , 프린터에서 다국어 문자를 인쇄하려면 사용자는 정확한 문자가 포함된 문자 세트를 선택해야 합니다 . 문자 세트는 256 개 위치의 그룹입니다 . 처음 128 개 위치는 ASCII 세트가 차지하고 , 위쪽 절반의 위치는 그래픽 , 기호 또는 다국어 문자용으로 예약되어 있습니다 . 예를 들어 , 키릴 자모를 인쇄하려면 Cyrillic 세트를 선택합니다 . 이탈리아어를 인쇄하려면 다른 세트를 선택해야 합니다 .

유니코드는 모든 언어의 문자마다 서로 다른 번호를 지정하기 때문에 문자 세트를 전환하지 않고도 아무 문자를 선택할 수 있게 합니다 . 따라서 유니코드는 다국어 인쇄의 표준이 되었습니다 .

UTF-8 은 자주 사용되는 유니코드 인코딩이며 , 처음 128 자는 여전히 ASCII 세트가 차지하고 있습니다 . 이것 때문에 ASCII 데이터만 사용하는 어플리케이션과 역호환이 가능합니다 . 또한 모든 유니코드 문자의 인쇄도 허용됩니다 .

UTF-8 인코딩 유니코드는 전면 패널에서 또는 LP+, PGL 또는 ZGL 에뮬레이션의 호스트 명령에서 프린터에 활성화되도록 할 수 있습니다 .

Cmd Resolution(해상도 명령)

- **Low Resolution(저해상도)**: 저해상도 명령 모드를 설정합니다 .
- **High Resolution(고해상도)**: 고해상도 명령 모드를 설정합니다 .

초기 기본값은 Low Resolution(저해상도) 입니다 .

Coax Type(Coax 종류)

이 매개변수는 다음과 같이 프린터 에뮬레이션을 정의합니다 .

- 4234
- 3287

에뮬레이션이 변경되면 POR 상태가 호스트로 전송됩니다 .

초기 기본값은 4234 입니다 .

Code Page Subset(코드 페이지 서브 세트)

이 항목을 통해서 코드 페이지 037, 273, 274, 275, 277, 278, 280, 281, 282, 284, 285, 297, 500, 871 의 원하는 버전을 선택할 수 있습니다 .

옵션으로는 Version 0(버전 0)(초기 기본값) 과 Version 1(버전 1) 이 있습니다 .

Compressed Print(압축 인쇄)

압축 인쇄를 설정하는 호스트 명령을 제어합니다 .

- Char 01 SOH
- Char 03 ETX
- Char 09 HT

초기 기본값은 Char 01 SOH 입니다 .

Control Code 06(제어 코드 06)

Control Code 06(제어 코드 06) 은 ASCII 코드 06 hex(ACK) 의 기능을 정의합니다 . 다른 라인 간격으로 6.0, 8.0 또는 10.3 LPI 를 선택할 수 있습니다 .

옵션의 초기 기본값은 8.0 LPI 입니다 .

Control Code 08(제어 코드 08)

Control Code 08(제어 코드 08) 은 ASCII 코드 08 hex(BS) 의 기능을 정의합니다 . 연장형 문자 또는 백스페이스를 출력하는 코드를 정의할 수 있습니다 . 초기 기본값은 Elongated(연장형) 입니다 .

Copy Count(복사본 개수)

인쇄할 각 물리적 페이지의 복사본 개수를 지정합니다 .

범위는 1 -999 이며 , 초기 기본값은 1 입니다 .

CR at MPP+1(MPP+1 의 CR)

MPP 는 Maximum Print Position(최대 인쇄 위치) 으로 , 라인 길이라고도 합니다 . 이 옵션은 인쇄 라인 끝과 MPP+1 에서의 캐리지 리턴 (CR) 을 제어합니다 .

- On(켜짐): 다음 라인의 첫 번째 인쇄 위치에서 캐리지 리턴을 생성합니다 .
- Off(꺼짐): 현재 라인의 첫 번째 인쇄 위치에서 캐리지 리턴을 생성합니다 .

초기 기본값은 On(켜짐) 입니다 .

CR Edit(CR 편집)

이 매개변수는 캐리지 리턴 다음에 줄 바꿈이 되는지 여부를 지정합니다 .

- Disable(비활성화): 줄 바꿈 이후에 나타나지 않는 모든 캐리지 리턴을 무시합니다 .
- Enable(활성화): 줄 바꿈 후에 나타나는 경우가 아니라도 , 모든 캐리지 리턴을 처리합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

CR, EM, NL

CR(캐리지 리턴), EM(오류 메시지), NL(새 라인) 은 CR, EM, NL 제어 코드를 공백으로 처리할 것인지 아니면 제어 코드로 처리할 것인지를 지정합니다 .

- On(켜짐): CR, EM, NL 명령을 제어 코드로 처리합니다 .
- Off(꺼짐): CR, EM, NL 명령을 공백으로 처리합니다 .

초기 기본값은 On(켜짐) 입니다 .

Data Bit 8(데이터 비트 8)

- Enable(활성화): PI 라인은 호스트에서 프린터로 직접 전달되지 않습니다 . 모든 8 비트가 데이터 비트에 사용되며 , 16 진수 80 - FF 범위의 문자에 액세스할 수 있습니다 .
- Disable(비활성화): 호스트 PI 라인이 활성화되면 데이터 비트 8이 내부적으로 PI 라인 상태를 나타냅니다 . PI 라인을 사용하려면 데이터 비트 8 을 비활성화하고 , Host PI(호스트 PI) 구성 옵션 (PI Ignored(PI 무시) 옵션에 있음) 을 활성화합니다 .

참고 : Data bit 8(데이터 비트 8) 옵션은 데이터 비트 8 또는 PI 신호 , 이 두 가지 중 하나로 해석됩니다 (동시에 두 가지 해석 불가). 데이터 비트 8 로 활성화하는 경우 데이터 비트 8 이 PI 신호에 우선하며 , 16 진수 7F 이상의 모든 데이터는 PI 라인 데이터를 해석하는 것이 아닌 , 문자 데이터에 액세스하는 데 사용됩니다 .

반대로 , 데이터 비트 8 을 비활성화하면 PI 신호가 사용되고 , 데이터의 데이터 비트 8 은 PI 함수로 사용되도록 예약됩니다 . 사용자는 16 진수 80 - FF 범위의 문자에 액세스할 수 없습니다 . 따라서 16 진수 80 - FF 범위의 문자에 액세스하려면 데이터 비트 8 을 활성화해야 합니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Default Code Pag(기본 코드 페이지)

이 항목을 통해서 IPDS 가 Code Page ID(코드 페이지 ID) 를 활성화하지 않을 때 사용할 기본 코드 페이지를 선택할 수 있습니다 . 코드 페이지 목록은 *IPDS 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .

초기 기본값은 English/USA/Can(영어 / 미국 / 캐나다) 입니다 .

Default Font(기본 폰트)

이 항목을 통해서 IPDS 가 Font Global ID(폰트 전체 ID) 를 활성화하지 않을 때 사용할 기본 제공 폰트를 선택할 수 있습니다 . 폰트 목록은 *IPDS 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .

초기 기본값은 Courier 10 입니다 .

Define CR Code(CR 코드 정의)

이 옵션은 호스트 컴퓨터가 Carriage Return(캐리지 리턴) 코드 (0D hex) 를 전송한 경우의 프린터 작동을 제어합니다 . 이 기능이 활성화되면 프린터가 캐리지 리턴을 수신할 때마다 데이터 스트림에 추가적인 Line Feed(줄 바꿈) 코드 (0A 16 진수) 를 하나씩 삽입합니다 . 호스트 컴퓨터가 프린터에 줄 바꿈을 전송하는 경우에는 이 기능을 사용하지 마십시오 .

참고 : PGL 에 이 메뉴를 적용하려면 PGL Normal(PGL 일반) 을 PGL Menu(PGL 메뉴) 로 설정해야 합니다 .

- **CR = CR:** 각 캐리지 리턴 후에 줄 바꿈을 추가로 삽입하지 않습니다 .
- **CR = CR + LF:** 각 캐리지 리턴 후에 줄 바꿈을 추가로 삽입합니다 . 다음 인쇄 위치는 다음 라인의 인쇄 위치 1 입니다 .

초기 기본값은 CR = CR 입니다 .

Define LF(LF 정의) 코드 (PGL, Serial Matrix, Proprinter XL, Epson FX)

이 매개변수는 줄 바꿈 코드가 나타날 때마다 프린터가 자동 캐리지 리턴 코드를 데이터 스트림에 삽입하도록 합니다 . 이것은 대부분의 설치에 사용할 수 있지만 호스트 컴퓨터가 프린터에 캐리지 리턴을 보내지 않는 경우에는 필수입니다 .

참고 : PGL 에 이 메뉴를 적용하려면 PGL Normal(PGL 일반) 을 PGL Menu(PGL 메뉴) 로 설정해야 합니다 .

- **LF = LF:** 자동 캐리지 리턴을 수행하지 않습니다 . 다음 인쇄 위치는 다음 라인의 현재 인쇄 문자 위치입니다 .
- **LF = CR + LF:** 자동 캐리지 리턴을 수행합니다 . 다음 인쇄 위치는 다음 라인의 인쇄 위치 1 입니다 .

초기 기본값은 LF = LF 입니다 .

Define LF(LF 정의) 코드 (P-Series, P-Series XQ)

- **LF = CR + LF:** 줄 바꿈 명령이 수신될 때마다 자동 캐리지 리턴을 강제합니다 . 다음 인쇄 위치는 다음 라인의 위치 1 입니다 .
- **LF = LF:** 줄 바꿈 명령이 수신될 때 자동 캐리지 리턴을 수행하지 않습니다 . 다음 인쇄 위치는 다음 라인의 현재 인쇄 위치입니다 .

초기 기본값은 LF = CR + LF 입니다 .

Do FF at TOF(TOF 에서 FF 실행)

미디어가 TOF(서식 상단) 위치에 이미 장착된 상태에서 FF 명령이 수신되면 프린터가 다음 TOF 위치로 미디어를 밀어내는지 여부를 지정합니다 .

- **Enable(활성화)**: FF 명령이 수신되면 프린터가 현재 TOF 위치에서 다음 TOF 위치로 미디어를 밀어내므로 , 빈 서식이 생겨납니다 .
- **Disable(비활성화)**: FF 명령이 수신되면 프린터가 현재 TOF 위치에서 다음 TOF 위치로 미디어를 밀어내지 않습니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Early Print Cmpl(조기 인쇄 완료)(Coax, TN3270)

Early Print Complete(조기 인쇄 완료) 기능을 통해서 프린터가 모든 데이터 인쇄를 완료하기 전에 인쇄 (순서) 완료 상태를 호스트에 전송할 수 있습니다 . 이 옵션은 프린터가 DSC/DSE 모드일 때만 유효합니다 .

- **Disable(비활성화)**: 프린터가 모든 인쇄가 완료될 때까지 Early Print Complete(조기 인쇄 완료) 응답을 억제합니다 .
- **Enable(활성화)**: 프린터가 추가적인 데이터를 수용할 수 있으면 호스트에 알림을 보냅니다 .

참고 : Early Print Complete(조기 인쇄 완료) 기능이 활성화되었을 때 오류가 발생하면 데이터 손실이 발생할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Early Print Comp(조기 인쇄 완료)(IPDS)

이 매개변수를 통해서 컨트롤러에 Print Complete(인쇄 완료) 를 보낼 시점을 선택할 수 있습니다 .

- **Off(꺼짐)**: 해당 페이지가 완전히 인쇄되면 Print Complete(인쇄 완료)가 전송됩니다 .
- **On(켜짐)**: Print Complete(인쇄 완료)가 즉시 전송됩니다 . 그리고 다음 페이지가 만들어집니다 . 이것으로 다음 페이지 시작 시 인쇄 성능은 개선되지만 오류 복구 기능은 저하됩니다 .

초기 기본값은 Off(꺼짐) 입니다 .

Elong./Alt. Font(연장형 / 대체 폰트)

어떤 호스트 명령으로 연장형 (이중 높이) 폰트와 확장형 문자 세트를 설정할 것인지를 제어합니다 .

- ELNG=BS(16 진수 08) FONT=SO(16 진수 0E)
- ELNG=SO FONT=BS

초기 기본값은 Elng=BS Font=SO 입니다 .

Emulation(에뮬레이션)

이 항목을 통해서 원하는 IPDS 에뮬레이션으로 , 4028 IPDS 또는 3816 IPDS 를 선택할 수 있습니다 .

초기 기본값은 4028 IPDS 입니다 .

Epson Set(Epson 세트)

이 항목을 통해 프린터가 사용할 Epson 문자 서브 세트를 선택할 수 있습니다 . 선택 옵션은 198 를 참조하십시오 .

초기 기본값은 Default(미국) 입니다 .

ESC d command(ESC d 명령)

이 항목은 역호환을 구현합니다 .

- **Even dot plot(같은 높이 도트 플롯)**: 이 옵션은 ESC d 명령을 같은 높이 도트 플롯으로 해석합니다 .
- **Double high(이중 높이)**: 이 옵션은 ESC d 명령을 이중 높이로 해석합니다 . 역호환이 필요할 때 이 옵션을 선택합니다 .

초기 기본값은 Even dot plot(같은 높이 도트 플롯) 입니다 .

EVFU Select(EVFU 선택)

프린터가 세로 서식을 처리하는 방법을 제어합니다 .

- **Enable(활성화)**: P-Series 호환 EVFU(Electronic Vertical Format Unit) 를 선택합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 모든 EVFU 처리를 비활성화합니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Expanded Font(확장형 폰트)(PGL)

확장형 폰트는 지정된 매개변수로 여러 크기의 문자를 인쇄하고 , 사용할 폰트를 선택하는 데 사용됩니다 .

- **Scalable(스케일 가능)**: 스케일 가능 폰트를 사용합니다 .
- **Block(블록)**: 블록 폰트를 사용합니다 .
- **Alt Block 1(대체 블록 1)**: 다른 문자 세트가 포함된 다른 블록 폰트를 사용합니다 .

초기 기본값은 Scalable(스케일 가능) 입니다 .

Expanded Font(확장형 폰트)(VGL)

확장형 폰트 옵션은 지정된 매개변수를 통해 문자를 여러 크기로 인쇄하고, 블록 또는 비블록 폰트를 선택할 때 사용합니다.

- **Scalable(스케일 가능):** Gothic(고딕) 폰트를 기본값으로 사용합니다. 다른 폰트는 IFONT 명령을 사용하여 선택할 수 있습니다.
- **Block(블록):** Block(블록) 폰트를 사용합니다.

초기 기본값은 Scalable(스케일 가능)입니다.

Expanded Fonts(확장형 폰트)(IPDS)

이 옵션은 Write Graphics(그래픽 쓰기)의 문자열을 확장할 때 사용되는 알고리즘을 지정합니다.

- **Compatible(호환):** 크기 조절 및 다듬기 알고리즘이 비트맵 폰트에 수행됩니다.
- **Scalable(스케일 가능):** 스케일 가능 윤곽선 폰트에 대체가 수행됩니다. Scalable(스케일 가능)을 사용하면 성능과 품질이 높아지지만 기본 제공 비트맵 폰트의 Latin 1 문자에만 대체가 수행되고, 그 유형은 Courier와 Gothic으로만 제한됩니다. 스케일 가능 폰트는 직접 선택할 수 없으며, LF3 형식은 다운로드할 수 없습니다.

초기 기본값은 Scalable(스케일 가능)입니다.

Ext Execute Copy(확장 복사 실행)

- **Disable(비활성화):** 옵션인 Form Count(서식 개수) 매개변수(인쇄할 서식 수)가 Execute(실행) 명령의 일부로 지정된 경우 동적 데이터, 오버레이 데이터 등은 허용되지 않습니다. (이 설정은 IGP-100과 호환됩니다.)
- **Enable(활성화):** Form Count(서식 개수) 매개변수가 Execute(실행) 명령에서 지정된 경우 서식 내에 동적 데이터, 오버레이 데이터 등이 허용됩니다. 이 경우 Form Count(서식 개수)과 관계 없이 동일한 서식이 인쇄됩니다. 인쇄되는 페이지가 동일하기 때문에 증분 데이터는 증분되지 않습니다. 오버레이 데이터는 첫 번째 서식에만 인쇄되고 이후 서식에는 인쇄되지 않으며, 각 서식은 별개의 페이지에 인쇄됩니다.

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다.

Extended Subset(확장형 서브 세트)

이 항목을 통해 프린터가 사용할 확장형 문자 서브 세트를 선택할 수 있습니다. 옵션으로는 Code Page 437(초기 기본값)과 Code Page 850이 있습니다.

FF After Job(작업 후 FF)

사용자가 시작한 로컬 복사 (화면 인쇄 기능) 작업 후의 인쇄 위치를 결정합니다 .

- **Off(꺼짐)**: 인쇄 버퍼 완료 후 자동 새 라인 명령을 수행합니다 (마지막으로 실행된 명령이 새 라인 , 서식 공급 또는 캐리지 리턴 명령이 아닌 경우). 인쇄 위치는 다음 라인의 인쇄 위치 1 로 설정됩니다 .
- **On(켜짐)**: 마지막으로 실행된 명령이 서식 공급이 아닌 경우 자동 서식 공급 명령을 수행합니다 . 인쇄 위치는 다음 서식 첫 번째 라인의 인쇄 위치 1 로 설정됩니다 .

초기 기본값은 Off(꺼짐) 입니다 .

FF valid at TOF(TOF 에서 FF 사용)

FF valid at TOF(TOF 에서 FF 사용) 옵션은 프린터가 서식 상단에 있는 경우 호스트에서 Form Feed(서식 공급) 명령을 보내면 프린터가 Form Feed(서식 공급) 를 수행하는지 여부를 결정합니다 .

- **Enable(활성화)**: 호스트가 프린터가 서식 상단에 있는 경우 Form Feed(서식 공급) 명령을 보내면 서식 공급을 수행합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 호스트가 프린터가 서식 상단에 있는 경우 Form Feed(서식 공급) 명령을 보내면 서식 공급을 수행하지 않습니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

FF Validity(FF 유효성)

Form Feed(서식 공급) 명령의 위치가 명령 실행에 영향을 미치는지 여부를 결정합니다 .

- **Off(꺼짐)**: 라인의 첫 번째 인쇄 위치 또는 **Maximum Print Position +1**(최대 인쇄 위치 + 1) 위치에서 명령이 발행되는 경우에만 서식을 공급합니다 . 다른 위치에서의 FF 명령은 공백으로 인식됩니다 .
- **On(켜짐)**: 데이터 스트림의 모든 위치에서 FF 명령을 수행할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Off(꺼짐) 입니다 .

Form Length (in.)(인치 단위 서식 길이)

서식 길이란 라벨에 인쇄할 수 있는 라인의 수를 말합니다 . 서식 길이를 인치 단위로 설정할 수 있습니다 .

초기 기본값은 표 2 on page 120 에 나와 있습니다 .

Form Length (lines)(라인 단위 서식 길이)

서식 길이란 라벨에 인쇄할 수 있는 라인의 수를 말합니다 . 서식 길이를 현재 LPI(인치 당 라인 수) 의 함수로 설정할 수 있습니다 .

초기 기본값은 표 2 on page 120 에 나와 있습니다 .

Form Length (mm) (밀리미터 단위 서식 길이)

서식 길이란 라벨에 인쇄할 수 있는 라인의 수를 말합니다. 서식 길이를 mm 단위로 설정할 수 있습니다.

초기 기본값은 표 2 on page 120 에 나와 있습니다.

Form Width (char.)(문자 단위 서식 폭)

서식 폭을 현재 CPI(인치 당 문자 수)의 함수로 설정할 수 있습니다. 서식 폭은 실제 용지 폭을 초과해서는 안 됩니다.

초기 기본값은 선택된 CPI 수로 나눈 최대 인쇄 폭입니다.

Form Width (in.)(인치 단위 서식 폭)

이 서브 메뉴에서 서식 폭은 인치 단위로 지정됩니다. 서식 폭은 실제 용지 폭을 초과해서는 안 됩니다.

초기 기본값은 최대 인쇄 폭입니다.

Form Width (mm.)(밀리미터 단위 서식 폭)

이 서브 메뉴에서 서식 폭은 mm 단위로 지정됩니다. 서식 폭은 실제 용지 폭을 초과해서는 안 됩니다.

초기 기본값은 최대 인쇄 폭입니다.

Forms Handling(서식 처리)

이 서브 메뉴를 사용하여 다음 방법으로 서식을 처리할 수 있습니다.

- **Disable(비활성화)**(기본값): 아무런 변경도 없습니다.
- **Auto Eject(자동 배출)**: 작업 종료 시점에 자동으로 페이지를 배출하여 마지막 페이지를 꺼냅니다.
- **Auto TOF(자동 TOF)**: 각 서식 끝에서 자동으로 다음 서식 상단으로 서식 공급 (FF)을 수행합니다.

Format Control(포맷 제어)

절대 및 상대 이동 명령이 실행되면 프린터가 CTPC 모델 프린터와 동일한 간격을 반영하도록 합니다.

- **Disable(비활성화)**(기본값): 수평 탭과 수직 탭 명령을 실행한 후 VGL 기능, PGL 기능, Hex Transparent 제어 코드 순서에 의해 새로운 위치에 생성된 거리를 반영합니다.
- **Enable(활성화)**: 수평 탭과 수직 탭 명령을 실행한 후 VGL 기능, PGL 기능, Hex Transparent 제어 코드 순서에 의해 새로운 위치에 생성된 거리를 반영하지 않습니다.

Gothic Typeface(고딕 서체)

고속 인쇄를 설정하는 호스트 명령을 제어합니다 .

- Char 02 STX
- Char 03 ETX
- Char 09 HT

초기 기본값은 Char 02 STX 입니다 .

Graphic Chek Cod(그래픽 확인 코드)

호스트로부터 수신한 인쇄 불가능한 문자 위치에 인쇄할 대체 문자를 지정합니다 . 16 진수 문자 40 - FE 중에서 하나를 선택합니다 . 다음의 경우 이 문자는 프린터 기본값으로 사용됩니다 .

- 프린터가 꺼졌다가 다시 켜진 경우
- SGEA 명령이 사용자 패널 기본값을 사용하도록 지정한 경우
- Graphic Chek Err(그래픽 확인 오류) 매개변수가 비활성화된 경우

범위는 40 - F4 이며 , 초기 기본값은 60 입니다 .

Graphic Chek Err(그래픽 확인 오류)

SGEA(Set Graphic Error Action) 명령에 대한 호스트 설정을 덮어씁니다 . SGEA 명령에 대한 자세한 내용은 *Coax/Twinax 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .

- Enable(활성화): 프린터가 사용하는 SGEA의 호스트 설정 . SGEA 명령으로 그래픽 오류 발생 시 프린터가 멈추도록 설정된 경우 그래픽 오류가 감지되면 프린터가 작동을 멈춥니다 .
- Disable(비활성화): 호스트의 SGEA 명령을 무시합니다 . 오류가 감지되어도 프린터가 작동을 멈추지 않고 , Graphic Chek Code(그래픽 확인 코드) 매개변수에서 선택한 문자로 대체합니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Hexdump Mode(16 진 덤프 모드)

Hexdump(16 진 덤프) 모드는 프린터를 'hex dump(16 진 덤프)' 모드로 전환합니다 . 이 경우 프린터는 16 진수 데이터 스트림을 출력합니다 . 16 진 덤프 모드는 정확히 어떤 데이터를 프린터가 수신하는지를 확인합니다 (예 : 서식 디버그를 위해) .

이 옵션이 활성화되면 16 진 덤프 모드가 모든 호스트 인터페이스 데이터를 동등한 16 진수 값으로 해석한 후 16 진 코드와 인쇄 가능한 기호를 인쇄합니다 (있는 경우) . 그림 4 는 16 진 덤프의 부분 예입니다 .

프린터가 16 진 덤프 모드로 들어가면 인쇄되는 모든 문자 (프린터의 입력 버퍼에 있는 모든 문자 포함) 는 2 기호 16 진 코드로 그리고 , 문자의 인쇄 가능한 기호 (있는 경우) 로 인쇄됩니다 . 인쇄 불가능 코드는 마침표 (.) 기호로 인쇄됩니다 . 16 진 덤프 출력을 라인별로 최대 16 자까지 인쇄할 수 있습니다 . 프린터가 16 진 덤프 모드에 있을 때에는 동등한 16 진수를 인쇄하는 것 외에는 제어 코드에 아무런 작용도 하지 않습니다 .

16 진 덤프에 라인별로 인쇄된 16 자는 인쇄 가능 기호 16 개가 열 1 - 16 에 인쇄되도록 포맷됩니다 . 17 번째 열은 비어 있습니다 . 열 18 에는 p(PI 라인 활성화) 또는 공백 (PI 비활성) 이 들어 있습니다 . 열 19 와 20 에는 첫 번째 문자의 16 진 코드와 공백이 들어 있습니다 . 두 번째 문자의 16 진 코드와 PI 라인 조건은 열 22, 23, 24 에 인쇄되고 , 그 다음에 공백이 옵니다 . 3 번째 - 16 번째 문자도 이와 유사한 방법으로 인쇄됩니다 . 16 번째 문자의 16 진 코드는 열 78, 79, 80 에 인쇄됩니다 .

참고 : 값은 프린트헤드 폭에 따라 달라집니다 .

그 후속 인쇄에서는 건너뛰기 절취선 , 서식 길이 , TOF 위치 매개변수의 현재 설정을 따릅니다 .

중요 최소 4.1 인치의 미디어를 장착하고 Label Width(라벨 폭) 을 4.1 인치로 설정해야 합니다 . 그렇지 않으면 16 진 덤프 데이터가 잘려서 지워집니다 .

16 진 덤프 인쇄 시 오류가 발생하면 프린터가 일반 오류 상태로 돌아갑니다 . 오류가 해결되면 프린터는 16 진 덤프 인쇄를 계속합니다 (서식 공급을 통해 부분 라인을 인쇄하거나 아무 내용도 인쇄하지 않음) . TOF 는 아무런 변화 없이 그대로 유지됩니다 .

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| .The Impact Prin | 09 | 54 | 68 | 65 | 20 | 49 | 6D | 70 | 61 | 63 | 74 | 20 | 50 | 72 | 69 | 6E |
| ter Emulation pr | 74 | 65 | 72 | 20 | 45 | 6D | 75 | 6C | 61 | 74 | 69 | 6F | 6E | 20 | 70 | 72 |
| ints in one-up.. | 69 | 6E | 74 | 73 | 20 | 69 | 6E | 20 | 6F | 6E | 65 | 2D | 75 | 70 | 2C | 0A |
| .two-up, and fou | 09 | 74 | 77 | 6F | 2D | 75 | 70 | 2C | 20 | 61 | 6E | 64 | 20 | 66 | 6F | 75 |
| r up page window | 72 | 20 | 75 | 70 | 20 | 70 | 61 | 67 | 65 | 20 | 77 | 69 | 6E | 64 | 6F | 77 |
| s.... | 73 | 2E | 0C | 0D | 0A | | | | | | | | | | | |

그림 4. 16 진 덤프 샘플

16 진 덤프를 시작하려면 먼저 프린터를 오프라인으로 전환하고 제어판에서 Hex Dump Mode(16 진 덤프 모드) 옵션을 활성화합니다 . 다음으로 , 프린터를 온라인으로 전환합니다 . 마지막으로 , 호스트 컴퓨터에서 프린터로 데이터를 전송합니다 . 그러면 호스트로부터 수신한 모든 데이터가 출력으로 ' 덤프 ' 됩니다 .

16 진 덤프를 취소하려면 먼저 프린터를 오프라인으로 전환합니다 . 그런 후 제어판에서 Hex Dump Mode(16 진 덤프 모드) 옵션을 비활성화합니다 . 그러면 용지가 다음 TOF 로 이동할 수 있습니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Horizontal DPI(수평 DPI)

이 기능은 파일이 원래 생성된 프린터의 해상도와 일치하는 수평 해상도를 선택하여 감열식 프린터가 라인 매트릭스 또는 레이저 프린터에 원래 프로그래밍된 크기와 최대한 동일하게 이미지를 인쇄하도록 합니다 .

선택 범위는 최대 400 dpi 이지만 T5R 는 최대 203 dpi(T5204, T5206, T5208) 와 300 dpi(T5304, T5306, T5308) 수평 해상도로 인쇄할 수 있습니다 .

범위는 60 - 400 dpi 이며 , 초기 기본값은 120 dpi 입니다 .

Host Command(호스트 명령)

이 항목을 통해서 프린터가 무시할 특정 호스트 명령을 선택할 수 있습니다 .
 옵션으로는 Enable(활성화), Ignore All(모두 무시), Ignore CPI(CPI 무시),
 Ignore LPI(LPI 무시) 가 있습니다 .
 초기 기본값은 Enable(활성화)(프린터가 모든 호스트 명령을 수락) 입니다 .

Host Form Length(호스트 서식 길이)(PGL)

EXECUTE(실행) 명령이 수신되었을 때 물리적 라벨 길이 (MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Label Length(라벨 길이) 참조) 가 받는 영향을 결정합니다 .

- Enable(활성화): 물리적 라벨 길이가 서식 길이(CREATE(만들기) 명령에서 지정) 에 맞게 변경됩니다 . 다른 EXECUTE(실행) 명령이 수신되거나 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴 설정이 변경되기 전까지 물리적 라벨 크기는 이 새 설정으로 유지됩니다 .
- **Var. Length(가변형 길이)**: 물리적 라벨 길이는 CREATE(만들기) 모드에서 'Var Form Adjust(가변형 서식 조절)' 의 설정에 정의된 가장 긴 인쇄 요소이며 , CREATE;NAME;0 과 함께 작동합니다 .
- **Var Dynamic Len(가변형 동적 길이)**: 물리적 라벨 길이는 EXECUTE(실행) 모드에서 'Var Form Adjust(가변형 서식 조절)' 의 설정에 정의된 가장 긴 인쇄 요소로 변경되며 , CREATE;NAME;0 과 함께 작동합니다 .
- Disable(비활성화): EXECUTE(실행) 모드에서 인쇄된 서식이 물리적 라벨 크기를 변경하지 않습니다 . 따라서 CREATE(만들기) 모드에서 정의한 서식 크기는 현재 라벨 크기에 적합해야 합니다 . 그렇지 않으면 오류가 발생합니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

참고 : EXECUTE(실행) 명령을 통해 서식 길이를 변경하면 LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션) 논리적 크기가 변경됩니다 .

Var. Length(가변형 길이) 와 Dynamic Len(동적 길이) 의 차이는 다음과 같습니다 .

CREATE;NAME;0 과 다음 매개변수 조건에서 ,

- CREATE(만들기) 모드에서 정의된 위치가 각각 다른 동적 필드 10 개 (AF0, AF1,...,AF9)

- 동적 필드 3 개가 EXECUTE(실행) 모드에서 사용됨 (데이터 제공)

Var. Length(가변형 길이) 가 선택되면 라벨 길이는 CREATE(만들기) 모드에서 정의된 10 가지 동적 필드 중에서 가장 긴 인쇄 요소를 기반으로 합니다 .

Var Dynamic Len(가변형 동적 길이) 가 선택되면 라벨 길이는 EXECUTE(실행) 모드에서 정의된 3 가지 동적 필드 중에서 가장 긴 인쇄 요소를 기반으로 합니다 .

서식에 정적 데이터가 있는 경우 가장 긴 인쇄 요소를 결정할 때 이 정적 데이터 위치가 고려됩니다 .

Host Form Length(호스트 서식 길이)(IPDS)

호스트에 의한 서식 길이 변경을 활성화 또는 비활성화합니다 .

- **Disable(비활성화):** 호스트가 서식 길이를 변경할 수 없습니다 .
- **Enable(활성화):** 호스트가 서식 길이를 변경할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Host Form Length(호스트 서식 길이)(VGL)

프린터 페이지 크기를 설정합니다 .

- **Enable(활성화):** 호스트 서식 길이 명령의 라벨 길이와 동일하게 프린터 라벨 크기를 설정합니다 . (자세한 내용은 *VGL 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .)
- **Disable(비활성화):** PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 전면 패널에 설정한 라벨 길이와 동일하게 프린터 라벨 크기를 설정합니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Host Override(호스트 설정 무효화)

프린터가 호스트에서 전송된 특정 명령을 수락할 것인지 아니면 , 현재 사용자 패널 설정을 사용할 것인지를 결정합니다 .

- **Disable(비활성화):** 라인 길이, 서식 길이, 인치 당 라인 수(LPI), 인치 당 문자 수(CPI), 인쇄 품질, 텍스트 방향 등의 호스트 명령이 사용자 패널 설정을 무효화합니다 . 메시지 표시창에 표시되는 정보가 데이터 스트림 설정과 일치하지 않을 수도 있습니다 . Disable(비활성화) 옵션을 처음 선택하면 아무 값도 변경되지 않습니다 .
- **Enable(활성화):** 사용자 패널 설정이 호스트 명령을 무효화합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Host PI(호스트 PI)

- **Disable(비활성화):** 호스트가 PI 신호를 보내지 않습니다 .
- **Enable(활성화):** 호스트가 PI 신호를 보냅니다 . PI 라인을 프린터로 전송하려면 Data Bit 8(데이터 비트 8) 구성 옵션을 비활성화해야 합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

I-2/5 Selection(I-2/5 선택)

이 옵션을 추가하면 특수

IGP-X00 사용자 정의와 호환됩니다 . 일반적으로 , Interleaved 2/5 바코드의 자리수가 홀수이면 데이터 앞에 선행 0 이 삽입됩니다 . 그러나 이러한 특수 IGP-X00 사용자 정의에서는 바코드 앞에 0 을 삽입하는 대신 , 바코드 끝에 공백 문자를 추가할 수 있습니다 .

- **Leading Zero(선행 0):** 데이터 앞에 선행 0 이 삽입됩니다 .
- **Trailing Space(후행 공백):** 선행 0 대신 , 데이터 끝에 공백이 삽입됩니다 .
- **X2 DPD:** 이 옵션을 선택하면 호환성 문제로 인해 I-2/5 바코드가 두 배로 확대되어 3:6:9:12 가 아닌 , 3:3:6:5 의 특수 구성 비율을 사용하게 됩니다 .

- Modulo 7 CD: I-2/5 바코드가 기본 모듈로 10 검사 숫자 대신 모듈로 7 검사 숫자를 사용합니다.

초기 기본값은 Leading Zero(선행 0)입니다 .

Ignore Ch#1(Ch#1 무시)

문자 필터링 옵션으로 문자 1 를 지정합니다 . 유효한 십진값은 0 부터 255 까지입니다 .

초기 기본값은 0 입니다 .

Ignore Ch#2(Ch#2 무시)

문자 필터링 옵션으로 문자 2 를 지정합니다 . 유효한 십진값은 0 부터 255 까지입니다 .

초기 기본값은 0 입니다 .

Ignore Chars(문자 무시)

- Disable(비활성화): 문자 필터링이 활성화되지 않습니다 .
- Char 1(문자 2): 문자 1 가 필터링됩니다 . 문자 1 을 지정하려면 'Ignore ch#1(ch#1 무시)' 옵션을 선택합니다 .
- Char 2(문자 2): 문자 2 가 필터링됩니다 . 문자 2 를 지정하려면 'Ignore ch#2(ch#2 무시)' 옵션을 선택합니다 .
- Char 1&2(문자 1&2): 문자 1 과 2 가 필터링됩니다 . 이러한 문자의 값을 지정하려면 'Ignore ch#1(ch#1 무시)' 과 'Ignore ch#2(ch#2 무시)' 옵션을 선택합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Ignore Dots(도트 무시)

- Disable(비활성화): VGL이 10번째 인치와 도트 행으로 지정할 위치 값을 기대합니다 .
- Enable(활성화): VGL이 1 인치의 1/10로만 지정할 위치 값을 기대합니다. 도트 위치가 함께 제공된 경우 이것은 텍스트로 취급됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Ignore ^Lxx Cmd.(^Lxx 명령 무시)

- Disable(비활성화): 초기 기본값입니다 .
- Enable(활성화): Form Length(서식 길이) 명령 ^Lxx 와 ^Hxx 가 무시되며, 서식 길이는 LP+ 메뉴의 'Form Length(서식 길이)' 메뉴에 의해 결정됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다 .

Ignore Mode(모드 무시)

이 매개변수는 IGP 가 Select Character(문자 선택) 메뉴에서 선택된 문자를 무시하도록 명령합니다 .

- **Disable(비활성화):** IGP 가 아무 문자도 무시하지 않습니다 .
- **Enable(활성화):** IGP가 Select Character(문자 선택) 메뉴에서 설정된 문자를 무시합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Ignore Spaces(공백 무시)

- **Disable(비활성화):** 그래픽 통과 부분의 영숫자 요소에서 후행 공백이 삭제되지 않습니다 .
- **Enable(활성화):** 그래픽 통과 부분의 영숫자 요소에서 후행 공백이 삭제됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Ignore Text(텍스트 무시)

- **Disable(비활성화):** 이 옵션이 비활성화되면 일반 모드의 텍스트가 인쇄됩니다 . 인쇄할 속성은 PGL Normal(PGL 일반) 메뉴 설정에 따라 다릅니다 .
- **Enable(활성화):** 이 옵션이 활성화되면 일반 모드의 모든 텍스트 라인 (비 PGL 명령) 이 무시됩니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

IGP100 Compatibl.(IGP100 호환)

이 매개변수는 차이가 있는 경우 출력을 IGP-100 프린터 출력에 강제로 맞춥니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Intervention Req(사용자 작업 필요)

- **Send To Host(호스트로 전송):** 프린터 오류가 발생하거나 보류 모드 시간이 초과되는 경우 프린터가 호스트로 신호를 전송합니다 .

참고 : Send To Host(호스트로 전송) 를 선택하는 경우 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Error Recover(오류 복구) 옵션을 Disable(비활성화) 로 설정해야 합니다 . Error Recover(오류 복구) 가 Disable(비활성화) 로 설정되지 않으면 Intervention Req(사용자 작업 필요) 가 정상적으로 작동하지 않습니다 .

- **Do Not Send(전송하지 않음):** 호스트 컴퓨터로 아무 신호도 전송되지 않습니다 .

초기 기본값은 Send To Host(호스트로 전송) 입니다 .

Italic Print(기울임 인쇄)

- Disable(비활성화): 텍스트가 보통체로 인쇄됩니다 .
 - Forward Slant(앞으로 기울임): 텍스트가 앞으로 기울어진 상태로 인쇄됩니다 .
 - Backward Slant(뒤로 기울임): 텍스트가 뒤로 기울어진 상태로 인쇄됩니다 .
- 초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

LAC Approx.(LAC 근사값)

이 항목은 LAC Approximation(LAC 근사값) 이 사용되는지 여부를 제어합니다 .
*Coax/Twinax 프로그래머 참조 설명서*를 참조하십시오 .)

이 옵션을 On(켜짐) 으로 설정하면 Approximation(근사값) 이 사용됩니다 .
 Off(꺼짐) 로 설정하면 Approximation(근사값) 이 사용되지 않고 수신 데이터가 그대로 인쇄됩니다 . 초기 기본값은 On(켜짐) 입니다 .

LAC Option(LAC 옵션)

호스트 시스템이 프린터에 대체 문자 이미지를 로드할 수 있도록 합니다 . 이 옵션은 그래픽 , 바코드 , 차트를 디자인하거나 외국어로 인쇄하는 경우에 사용됩니다 .

- Enable(활성화): LAC 문자를 정의된 대로 인쇄합니다 .
- Disable(비활성화): 호스트의 LAC 정의를 무시하고 현재 선택되어 있는 문자 세트에서 인쇄합니다 .

초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

Last Char = FF(마지막 문자 = FF)

Form Feed (서식 공급) 명령이 인쇄 버퍼의 마지막 코드인 경우 인쇄 라인의 위치를 결정합니다 .

- On(켜짐): 다음 서식의 두 번째 라인에서 첫 번째 인쇄 위치로 이동합니다 .
- Off(꺼짐): 다음 서식의 첫 번째 라인에서 첫 번째 인쇄 위치로 이동합니다 .

참고 : 이 옵션은 Auto Skip At End(마지막에서 자동 건너뛰기) 가 켜지면 무시됩니다 .

3287 로 구성된 경우 인쇄 버퍼 중간에 서식이 공급되면 이 옵션의 설정과 관계 없이 프린터 기본값이 두 번째 라인의 첫 번째 인쇄 위치로 설정됩니다 .

초기 기본값은 On(켜짐) 입니다 .

Lead PDF Dist(선행 PDF 거리)

UPC/EAN 바코드에 사용되는 PDF 의 선행 및 후행 문자 간격 거리를 조절합니다 . 범위는 0.01- 0.10 인치이며 , 0.01 인치 단위로 증가합니다 . 초기 기본값은 0.10 인치입니다 .

Lead-in Chars(도입 문자)

표준 Coax 에뮬레이션을 통해 액세스할 수 없는 추가적인 프린터 기능을 활성화할 수 있습니다. 이러한 기능에 액세스하려면 데이터 스트림의 텍스트 명령을 보냅니다. 명령에는 시작 코드와 종료 코드가 있어야 합니다. 다음과 같은 3가지 세트의 시작 코드와 종료 코드를 사용할 수 있습니다.

- User Defined(사용자 정의)
- Set 1(세트 3)시작 코드 : <%
종료 코드 : >
- Set 2(세트 3)시작 코드 : ␣␣
종료 코드 : \$
- Set 3(세트 3)시작 코드 : _%
종료 코드 : _

초기 기본값은 User Defined(사용자 정의)입니다.

Left Margin(왼쪽 여백)

문자 단위로 설정됩니다. 문자 0 은 페이지 맨 왼쪽 가장자리로 정의되며, 열 번호는 왼쪽에서 오른쪽으로 매겨집니다 (증가).

범위는 0 - 369 자이며, 초기 기본값은 0 자입니다.

Logical Buf Size(논리적 버퍼 크기)

프린터 버퍼의 크기를 나타내며, 호스트 화면 (버퍼) 크기와 동일하게 설정해야 합니다. 호스트 화면 크기를 모르는 경우는 1920 을 사용합니다.

옵션으로는 960, 1920, 2560, 3440, 3564 가 있습니다. 초기 기본값은 1920 입니다.

LPI

이 항목은 인치 당 인쇄된 라인 수를 선택합니다.

범위는 6 -10 이며, 초기 기본값은 6 입니다.

Max PI 16(최대 PI 16)

- Enable(활성화): 0 - 15 의 용지 이동은 1 - 16 라인을 이동합니다.
- Disable(비활성화): 1 - 15의 용지 이동은 1-15 라인을 이동합니다. 용지 이동 0 은 항상 1 라인을 이동합니다.

초기 기본값은 Enable(활성화)입니다.

Max. Print Width(최대 인쇄 폭)

C/T 또는 TN5250 호스트 인터페이스를 사용할 경우 인쇄할 프린터의 최대 인쇄 폭을 설정합니다 . 프린터 폭보다 큰 파일을 인쇄할 경우 13.2 인치로 설정합니다 . 최대 프린터 폭을 초과하는 모든 데이터가 잘립니다 .

- 13.2 인치
- Printer Width(프린터 폭)(최대 프린터 폭)

초기 기본값은 13.2 인치입니다 .

Midline PY (includes ^PN)(중심선 PY)(^PN 포함)

- Disable(비활성화): Graphics(그래픽) 모드 Enabled(활성화) 명령 ^PY는 라인의 처음 3 자이어야 합니다 .
- Enable(활성화): ^PY 또는 ^PN은 라인의 어느 위치에든 발생할 수 있습니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

NL at MPP+1(MPP+1 의 NL)

인쇄 라인이 맨 오른쪽의 인쇄 위치를 초과하고 텍스트가 새 라인의 맨 왼쪽에서 시작하는 경우 라인 간격 작업을 지정합니다 .

- **On(켜짐)**(기본값): 첫 번째 인쇄 위치를 현재 위치에서 두 라인 아래로 이동합니다 .
- **Off(꺼짐)**: 다음 인쇄 라인의 첫 번째 인쇄 위치로 이동합니다 .

Null Handling(Null 처리)

이 항목은 null 을 공백으로 처리할 것인지 아니면 무시할 것인지를 결정합니다 . Null 이 무시되면 인쇄 위치가 이동하지 않습니다 .

- **Space(공백)**(기본값): null 을 공백으로 처리합니다 .
- **Ignore(무시)**: Null 을 무시합니다 .

Null Suppression(Null 삭제)(Coax, TN3270)

이 항목은 null 을 공백으로 처리할 것인지 아니면 무시할 것인지를 결정합니다 . Null 이 무시되면 인쇄 위치가 이동하지 않습니다 .

- **Off(꺼짐)**(기본값): Null 을 무시합니다 .
- **On(켜짐)**: null 을 공백으로 처리합니다 .

Null Suppression(Null 삭제)(IPDS)

- **Disable(비활성화)**(기본값): 이 옵션이 비활성화되면 IPDS 데이터 스트림에 0x00 이 있는 경우 예외가 발생합니다 .
- **Enable(활성화)**: 활성화되면 이 옵션은 IPDS 데이터 스트림의 EBCDIC 값 0x0 을 무시합니다 .

Optimized Ratio(비율 최적화)

이 옵션은 Code 39 와 Interleaved 2/5 를 포함하여 특정 바코드에 대한 여러 가지 바코드 비율을 선택합니다 . 이것은 IGP-X00 프린터 호환용으로 포함됩니다 .

- **Disable(비활성화)**(기본값): 표준 바코드 비율을 사용합니다 .
- **Enable(활성화)**: 다른 바코드 비율을 선택합니다 .

Overstrike(겹쳐찍기)

Overstrike(겹쳐찍기) 는 서식 공급 없이 캐리지 리턴이 수신되었기 때문에 이전 라인 위에 라인이 인쇄될 때 필요한 작업을 지정합니다 .

- **Enable(활성화)**(기본값): 첫 번째 라인 위에 두 번째 라인을 인쇄합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 첫 번째 라인의 문자를 두 번째 라인으로 바꿉니다 .

PA1

PA1 은 프린터가 오프라인 상태이고 Coax SCS(Systems Network Architecture Character Set) 데이터 스트림이 활성화될 때에만 유효합니다 . 이 기능은 ENTER(입력) 키를 누르면 'PA1 ENABLED(PA1 활성화)' 메시지를 표시하며 , 프린터를 다시 온라인으로 전환하면 호스트에 특수 사용자 요청을 전송합니다 . SCS 에 대한 자세한 내용은 *Coax/Twinax 프로그래머 참조 설명서* 를 참조하십시오 .

참고 : PA1 을 다시 선택하거나 (사용자 패널에 'PA1 DISABLED(PA1 비활성화)' 메시지가 표시됨) PA2 를 선택하면 보류 중인 PA1 기능이 재설정됩니다 .

PA2

PA2 는 프린터가 오프라인이고 Coax SCS 데이터 스트림이 활성화될 때에만 유효합니다 . 이 기능은 ↵키를 누르면 'PA2 ENABLED(PA2 활성화)' 메시지를 표시하며 , 프린터를 다시 온라인으로 전환하면 호스트에 특수 사용자 요청을 전송합니다 .

참고 : PA2 를 다시 선택하거나 (사용자 패널에 'PA2 DISABLED(PA2 비활성화)' 메시지가 표시됨) PA1 을 선택하면 보류 중인 PA2 기능이 재설정됩니다 .

Page Rotation(페이지 회전)

이 옵션은 물리적 IPDS 페이지를 회전합니다 .

옵션으로는 0, 90, 180, 270 이 있습니다 .

초기 기본값은 0 입니다 .

PDF Size Comp(PDF 크기 호환성)

이 옵션은 이전 빌드에 있는 바코드 인쇄 가능 데이터 필드의 폰트 크기 호환성을 위한 것입니다 .

- **Enable(활성화)**: 이전 빌드의 폰트 크기에 맞춥니다 .
- **Disable(비활성화)**: 일반 폰트 크기를 사용합니다 .

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

PGL Normal(PGL 일반)

이 옵션은 PGL 이 LP+ 에 따라 Normal(일반) 모드의 텍스트 데이터를 전달하는지 여부 또는 PGL 이 텍스트 데이터 자체를 인쇄하는지 여부를 결정합니다 .

- **LP+ Menu(LP+ 메뉴)**(기본값): PGL 이 기본 설정 상태 (6 LPI, 기본 문자 세트, 폰트 속성) 일 때만 텍스트 데이터를 LP+ 에 전달합니다 .
- **PGL Menu(PGL 메뉴)**: 항상 PGL 이 텍스트 데이터 그 자체를 인쇄합니다 .

PI Slew Range(PI 이동 범위)

용지가 공급하는 라인의 수를 지정할 수 있습니다 .

- **15 1 - 15**의 용지 이동은 1 -15 라인을 이동합니다 . 용지 이동 0 은 1 라인을 이동합니다 .
- **16 16** (기본값): 0 - 15 의 용지 이동은 1 - 16 라인을 이동합니다 .

Position Aft FF(FF 이후 위치)

서식 공급 (FF) 명령이 전송된 후의 인쇄 위치를 선택할 수 있습니다 .

- **Off(꺼짐)**(기본값): 프린터가 다음 서식의 첫 번째 인쇄 라인 위치 2에서 인쇄하도록 설정합니다 .
- **On(켜짐)**: 프린터가 다음 서식의 첫 번째 인쇄 라인 위치 1에서 인쇄하도록 설정합니다 .

Power on PGL(전원 켜기 PGL)

프린터가 켜지면 활성화 또는 비활성화되도록 PGL 기능을 설정할 수 있습니다 .

- **Enable(활성화)**(기본값): 프린터가 켜지면 PGL이 활성화됩니다. (PGL 기능이 Normal(일반) 모드에서 초기화됩니다 .)
- **Disable(비활성화)**: 프린터가 켜지면 PGL이 비활성화됩니다. (PGL 기능이 Quiet(자동) 모드에서 초기화됩니다 .)

Power-up ^F(전원 켜기 ^F)

- **Disable(비활성화)**(기본값):
- **Enable(활성화)**: 전원 켜기 기본값으로 자유 형식 모드를 선택하고, 그래픽 모드 ^PY 를 전원 켜기 기본값으로 선택합니다 . 자유 형식은 VGL 이 캐리지 리턴 , 서식 공급 , 호스트에서 전송된 20 hex 미만의 모든 문자를 무시하도록 합니다 .

Power-up ^PY(전원 켜기 ^PY)

- **Disable(비활성화)**(기본값):
- **Enable(활성화)**: 전원 켜기 기본값으로 그래픽 모드 ^PY 를 선택합니다 .

Power-up ^X(전원 켜기 ^X)

- **Disable(비활성화)**(기본값):
- **Enable(활성화)**: 전원 켜기 기본값으로 무시 모드를 선택하고, 그래픽 모드 ^PY 를 전원 켜기 기본값으로 선택합니다. ^A 명령이 수신될 때까지 모든 문자가 무시됩니다.

Preparser Port(프리파서 포트)

아무 포트를 사용하여 프리파서 명령을 프린터로 전송할 수 있습니다.

- **Disable(비활성화)**(기본값): Preparser(프리파서) 명령을 사용하지 않습니다.
- **Enable(활성화)**: 아무 포트에서 프리파서 명령을 수락할 수 있습니다.

Primary Subset(기본 서브 세트)

이 항목을 통해 프린터가 사용할 기본 문자 서브 세트를 선택할 수 있습니다. 초기 기본값은 Default(미국)입니다.

Print Char. Set(문자 세트 인쇄)

↓키를 눌러 이 항목을 선택하면 프린터가 현재 선택되어 있는 문자 세트를 인쇄합니다.

Printer PI(프린터 PI)

- **Disable(비활성화)**(기본값): LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션)이 PI 라인이 비활성화된 채로 구성됩니다.
- **Enable(활성화)**: LP+ Emulation(LP+ 에뮬레이션)이 PI 라인이 활성화된 채로 구성됩니다.

Printer Select(프린터 선택)

- **Disable(비활성화)**(기본값): ASCII DC1 과 DC3 제어 코드를 무시합니다.
- **Enable(활성화)**: DC1 제어 코드가 수신되면 프린터를 비활성화하고, DC3 제어 코드가 수신되면 활성화합니다.

Prop Line Length(비례 라인 길이)

- **Enable(활성화)**(기본값): 텍스트 문자열의 물리적 길이에 의해 다음 그래픽 요소의 위치가 결정됩니다 (비례 간격 폰트를 사용하는 경우).
- **Disable(비활성화)**: 폰트가 고정 폭 (모든 문자의 폭이 동일하게 지정됨)인 것처럼 새 그래픽 요소의 위치가 결정됩니다.

Prop. Spacing(비례 간격)

문자 셀 안에 인쇄된 각 문자가 들어 있습니다 . 문자 셀의 폭에는 문자와 문자 주변의 공간이 포함됩니다 .

- **Enable(활성화)**(기본값): 각 문자 셀의 폭은 문자 폭에 따라 달라집니다 . 예를 들어 , [i] 는 [m] 보다 차지하는 공간이 작습니다 . 비례 폰트를 사용하면 일반적으로 인쇄된 문서의 가독성이 높아져서 텍스트가 조판 형태를 가집니다 .
- **Disable(비활성화)**: 모든 문자 셀이 동일한 폭으로 인쇄됩니다 . 인쇄된 텍스트의 각 열이 한 줄로 정렬됩니다 .

PSeries Dbl High(Pseries 이중 높이)

이 메뉴 옵션은 Printronix 프린터의 현재 모델과 이전 모델 간 인쇄 호환성을 제공합니다 .

- **Normal(일반)**(기본값): 현재 모델 프린터의 일반 Double High(이중 높이) 인쇄 설정입니다 .
- **P3/4/6/9 Compat(P3/4/6/9 호환)**: 이전 프린터가 두 도트 행을 높게 인쇄하는 경우 이 옵션이 현재 모델의 도트 행 값에 맞게 (두 도트 행 낮음) 두 도트 행 인쇄를 높여서 호환성을 제공합니다 .

Repeat Form(서식 반복)

활성화되면 이 메뉴는 반복 서식에 사용할 수 있도록 라벨 인쇄 속도를 높입니다 . 이 옵션은 전체 서식이 ^IREPV...^IREPE 명령에 포함되어 있는 서식에만 적용됩니다 .

- **Enable(활성화)**(기본값): PGL의 반복 서식 처리 속도를 높여서 , 프린터 처리량을 늘립니다 . 이 옵션은 서로 관련이 없는 서식들에는 속도상의 장점을 제공하지 않으며 , 이러한 경우에는 이 옵션을 비활성화해야 합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 후속 서식들이 서로 관련이 없는 경우 선택합니다 .

Repeat Form Opt(서식 반복 옵션)

- **Enable(활성화)**(기본값): PGL의 반복 서식 처리 속도를 높여서 , 프린터 처리량을 늘립니다 . 이 옵션은 서로 관련이 없는 서식들에는 속도상의 장점을 제공하지 않으며 , 이러한 경우에는 이 옵션을 비활성화해야 합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 후속 서식들이 서로 관련이 없는 경우 선택합니다 .

Reset Cmd CFG Ld(재설정 명령 구성 로드)

프린터가 호스트 데이터 스트림 재설정 명령 (ESC@ 또는 ESC[K) 을 수신하고 프린터 변수를 재설정하면 선택된 구성이 로드됩니다 .

- **Disable(비활성화)**(기본값): 재설정 명령이 실행되면 활성 에뮬레이션 매개 변수가 로드됩니다 .
- **Power up config(전원 켜기 구성)**: 재설정 명령이 실행되면 전원 켜기 구성 이 로드됩니다 .
- **Current config(현재 구성)**: 재설정 명령이 실행되면 현재 선택되어 있는 구성 이 로드됩니다 .
- **Factory config(초기 구성)**: 재설정 명령이 실행되면 공장에서 설치된 구성 이 로드됩니다 .

Resident Fonts(기본 제공 폰트)

이 옵션은 비트맵 폰트 (Compatible) 또는 스케일 가능 폰트 (Scalable) 를 기본 폰트로 선택합니다 .

- **Compatible(호환)**(기본값): 비트맵 폰트를 기본값으로 선택합니다 .
- **Scalable(스케일 가능)**: 스케일 가능 폰트를 기본값으로 선택합니다 .

상태 반환 포트 옵션 Status Port(상태 반환 포트)

~STATUS(PGL) 및 ~HS(PPI/ZGL)) 가 상태 데이터를 호스트로 반환할 포트를 선택합니다 . 옵션으로는 Serial(직렬)(초기 기본값), E-NET Stat Port, USB, IEEE 1284, Disable(비활성화), E-NET Data Port 가 있습니다 .

Right Margin(오른쪽 여백)

문자 단위로 설정됩니다 . 문자 0 은 페이지 맨 오른쪽 가장자리로 정의되며 , 열 번호는 오른쪽에서 왼쪽으로 매겨집니다 (증가) .

범위는 0 - 369 자이며 , 초기 기본값은 0 자입니다 .

Rot. Char Size(회전 문자 크기)

- **Adjusted(조정)**: 회전 (시계/반시계) 문자, 확장형 문자는 매개변수 크기가 동일한 회전하지 않은 문자와 비교하여 크기가 다릅니다 .
- **Not Adjusted(조정 안 함)**: 회전 문자, 확장형 문자는 매개변수 크기가 동일한 회전하지 않은 문자와 비교하여 크기가 같습니다 .

초기 기본값은 Adjusted(조정) 입니다 .

Scalable Size(스케일 가능 크기)

이 옵션은 스케일 가능 문자가 일반 스케일링을 기반으로 하는지 아니면 블록 문자 크기를 기반으로 하는지를 결정합니다 . Block(블록) 옵션이 설정되면 스케일 가능 문자가 이전 IGP-X00 프린터의 블록 문자와 동일한 크기로 됩니다 .

옵션으로는 Normal(일반)(초기 기본값) 과 Block(블록) 이 있습니다 .

SCS Buffer Cntrl(SCS 버퍼 제어)

이 옵션은 Early Print Complete(조기 인쇄 완료) 기능 (208 페이지의 Early Print Cmpl(조기 인쇄 완료)(Coax, TN3270)) 과 그 기능이 유사하지만 SCS 에만 사용됩니다 .

- **Don't Wait(대기하지 않음)**: 프린터가 인쇄 완료 메시지를 호스트에 다시 보내기 전에 버퍼가 인쇄될 때까지 기다리지 않습니다 .
- **Wait Until Done(완료 시까지 대기)**: 프린터가 인쇄 완료 메시지를 호스트에 다시 보내기 전에 버퍼가 인쇄될 때까지 기다립니다 .

참고 : Wait Until Done(완료 시까지 대기) 으로 설정되면 프린터 속도가 줄어들 수 있습니다 .

초기 기본값은 'Don't Wait(대기하지 않음)' 입니다 .

Select Char(문자 선택)

IGP 에 호스트에서 무시할 10 진수 (0-255) 를 알려줍니다 .

범위는 0 - 255 이며 , 초기 기본값은 0 입니다 .

Select CPI(CPI 선택)

이 항목은 인치 당 문자 수 (CPI) 값을 선택합니다 .

옵션으로는 10.0, 12.0, 13.3, 15.0, 17.1, 20.0 CPI 가 있습니다 .

초기 기본값은 10 CPI 입니다 .

Select LPI(LPI 선택)

이 옵션은 인치 당 인쇄될 라인 수를 설정할 때 사용합니다 . 예를 들어 , 6 lpi 인 경우 한 인쇄 라인의 상단에서 다음 인쇄 라인 상단까지 길이가 1/6 인치입니다 .

옵션으로는 6.0, 8.0, 10.3 LPI 가 있습니다 .

초기 기본값은 6.0 LPI 입니다 .

Select SFCC(SFCC 선택)(PGL)

SFCC(Special Function Control Code) 로 사용할 10 진 코드 (1-255) 를 지정할 수 있습니다 . SFCC 는 다음 데이터가 PGL 명령임을 나타냅니다 .

범위는 1 - 255 이며 , 초기 기본값은 126 입니다 .

Select SFCC(SFCC 선택)(P-Series)

이 P-Series 기능을 통해 SFCC(Special Function Control Code) 명령 코드 값을 정의하는 ASCII 코드를 선택할 수 있습니다. 초기 기본값은 16 진수 01 이지만 이 P-Series 옵션을 통해 16 진수 00 - 7F 사이의 아무 값을 선택할 수 있습니다. 이 기능을 통해서 P-Series 작업이 시작되는 어플리케이션 환경과 호환되는 값을 SFCC 코드에 할당할 수 있습니다. 자주 사용되는 값은 다음과 같습니다.

- SOH(01 16 진수)
- ESC(1B 16 진수)
- ETX(03 16 진수)
- Circumflex(5e 16 진수) - 캐럿 (^) 이라고도 함
- Tilde(7F 16 진수) - (~)

참고 : 인쇄 불가 ASCII 코드 값은 16 진수 00 - 1F 범위이며, 16 진수 7F 도 포함됩니다. 인쇄 가능 ASCII 코드 값은 16 진수 20 - 7E 범위입니다. 인쇄 가능 코드 값이 SFCC 코드 값을 정의하도록 선택된 경우 프린터 데이터 스트림에 인쇄 가능 텍스트와 동일한 코드 값이 포함되지 않도록 해야 합니다. 그렇지 않으면 SFCC 제어 코드 값의 문자가 들어 있는 텍스트가 SFCC 명령으로 잘못 처리되어 인쇄 오류가 발생할 수 있습니다.

범위는 0 - 7F 이며, 초기 기본값은 1 입니다.

Select SO Char(SO 문자 선택)

0 에서 255 까지의 10 진 코드를 지정하여 SO(Shift Out) 를 대신하는 제어 코드로 사용할 수 있도록 합니다. 이 제어 코드를 통해 다른 제어 기능 문자 세트에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 *PGL 프로그래머 참조 설명서*의 Code 128 바코드에 대한 설명을 참조하십시오.

범위는 0 - 255 이며, 초기 기본값은 14 입니다.

Set Text Orientn(텍스트 방향 설정)(Coax, Twinax)

페이지에서 문자가 인쇄되는 방향을 지정합니다. 이 옵션을 사용하면 언어가 왼쪽에서 오른쪽이 아닌, 오른쪽에서 왼쪽 방향으로 인쇄되도록 할 수 있습니다.

- Control By Host(호스트에 의한 제어)(기본값): 4234 로 구성된 프린터가 호스트의 'Set Text Orientation(텍스트 방향 설정)' 명령을 사용하도록 합니다.
- Left to Right(왼쪽에서 오른쪽으로):
- Right to Left(오른쪽에서 왼쪽으로): 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어를 선택한 경우 프린터를 온라인으로 설정하면 호스트에 인쇄 방향 변경이 통지됩니다.

Set Text Orientn(텍스트 방향 설정)(TN3270, TN5250)

페이지에서 문자가 인쇄되는 방향을 지정합니다 . 이 옵션을 사용하면 언어가 왼쪽에서 오른쪽이 아닌 , 오른쪽에서 왼쪽 방향으로 인쇄되도록 할 수 있습니다 .

- Left to Right(왼쪽에서 오른쪽으로)(기본값):
- Right to Left(오른쪽에서 왼쪽으로): 오른쪽에서 왼쪽으로 쓰는 언어를 선택한 경우 프린터를 온라인으로 설정하면 호스트에 인쇄 방향 변경이 통지됩니다 .

Select SFCC(SFCC 선택)(IGP/VGL)

이 옵션은 SFCC(Special Function Control Code) 를 선택합니다 . 기본값은 캐럿 ^ (10 진수 94) 입니다 . 유효한 값은 17 에서 255 까지 입니다 . 구성 정보를 출력하여 현재 선택된 SFCC 를 확인하십시오 .

범위는 17 - 255 이며 , 초기 기본값은 94 입니다 .

SFCC Char(SFCC 문자)(SPC Coax, SPC Twinax)

호스트로부터 EBCDIC Logical Not 문자 16 진수 5F) 가 수신된 경우 인쇄할 문자를 결정합니다 .

- User Defined(사용자 정의 *(기본값)
- Set 1(세트 1) <%>
- Set 2(세트 2) ^^\$
- Set 3(세트 3) _%_

SFCC d command(SFCC d 명령)

이 메뉴 옵션은 역호환을 구현합니다 .

- **Even dot plot(같은 높이 도트 플롯)**(기본값): 이 옵션은 SFCC d 명령을 같은 높이 도트 플롯으로 해석합니다 .
- **Double high(이중 높이)**: 이 옵션은 SFCC d 명령을 이중 높이로 해석합니다 . 역호환이 필요할 때 이 옵션을 선택합니다 .

Skip Cmd Prefix(명령 접두어 건너뛰기)

Skip Command Prefix(명령 접두어 건너뛰기) 를 의미합니다 . 이 매개변수는 PGL 명령이 수신되기 전에 데이터를 인쇄할 것인지 여부를 결정합니다 .

- **Enable(활성화)**(기본값): PGL 명령 전의 모든 데이터를 무시합니다 .
- **Disable(비활성화)**: PGL 명령 전의 모든 데이터를 인쇄합니다 .

Slash 0(슬래시 0)

이 매개변수는 숫자 '0' 을 인쇄할 때 슬래시의 포함 여부를 결정합니다 . 이 옵션은 OCR A 와 OCR B 를 제외한 모든 문자 세트에 적용됩니다 .

- **Disable(비활성화)**(기본값): 숫자 0 이 슬래시 없이 인쇄됩니다 .
- **Enable(활성화)**: 숫자 0 이 슬래시와 함께 인쇄됩니다 .

Slashed Zero(슬래시 0)

이 매개변수는 숫자 '0' 을 인쇄할 때 슬래시의 포함 여부를 결정합니다 . 이 옵션은 OCR A 와 OCR B 를 제외한 모든 문자 세트에 적용됩니다 .

- **Disable(비활성화)**(기본값): 숫자 0 이 슬래시 없이 인쇄됩니다 .
- **Enable(활성화)**: 숫자 0 이 슬래시와 함께 인쇄됩니다 .

Slew Relative(상대 이동)

'Slewing(이동)' 은 용지가 수직 방향으로 신속히 이동하는 것을 말합니다 . 이 매개변수는 EVFU Slew Relative(EVFU 상대 이동) 명령이 수신된 경우 이동 라인의 수 (1 - 15 라인 또는 1 - 16 라인) 를 결정합니다 .

옵션으로는 1 - 15 라인 (기본값) 과 1 - 16 라인이 있습니다 .

SPC Char Set(SPC 문자 세트)

인쇄 언어 문자 세트를 선택할 수 있습니다 . 자세한 옵션은 내용은 169 를 참조하십시오 .

기본값은 0500 Internat 5 입니다 .

SPC Null Supp(SPC Null 삭제)

SPC Null Supp(SPC Null 삭제) 는 SPC Null Suppression 을 의미합니다 .

- **Disable(비활성화)**(기본값): Null 을 무시합니다 . 인쇄 위치가 이동하지 않습니다 .
- **Enable(활성화)**: null 을 빈 공백으로 처리합니다 .

SPC Space Supp(SPC 공간 삭제)

이 옵션은 Coax SPC 에뮬레이션에만 사용할 수 있으며 , LU3/DSC/DSE 모드로만 사용됩니다 .

- **Disable(비활성화)**(기본값): Null 과 공백을 일반적으로 처리합니다 .
- **Enable(활성화)**: 전체 라인이 공백과 null로 구성된 경우 라인이 삭제됩니다 .

SPC Type(SPC 종류)(SPC Coax 설정)

- **PTX NI (Printronix Non-impact)(PTX NI (Printronix 비충격식))**(기본값): 이 옵션을 사용하면 프린터가 132 자 위치에서 줄 바꿈을 하지 않습니다 .
- **Avatar Comp**: 이 옵션은 현재 인쇄 강도가 더 많은 cpi 를 허용하더라도 , 132 자에서 줄 바꿈을 수행합니다 .

SPC Type(SPC 종류)(SPC Twinax 설정)

특정 종류의 외부 프로토콜 컨버터와 유사한 컨버터를 선택할 수 있습니다 .

- **MODE PTX NI**(기본값) - Printronix 비충격식용
- **MODE 219** - Model 219 프로토콜 컨버터용
- **MODE P5000** - Printronix 프로토콜 컨버터용
- **MODE IBM** - IBM 프로토콜 컨버터용

Standard Sets(표준 세트)

이 항목은 'Character Group(문자 그룹)' 항목에서 여러 문자 세트를 선택할 수 있도록 합니다 .

옵션으로는 Standard(표준), Arabic, Cyrillic, European, Greek, Hebrew, Turkish Sets 가 있습니다 .

초기 기본값은 Standard Sets(표준) 입니다 .

Text Length(텍스트 길이)

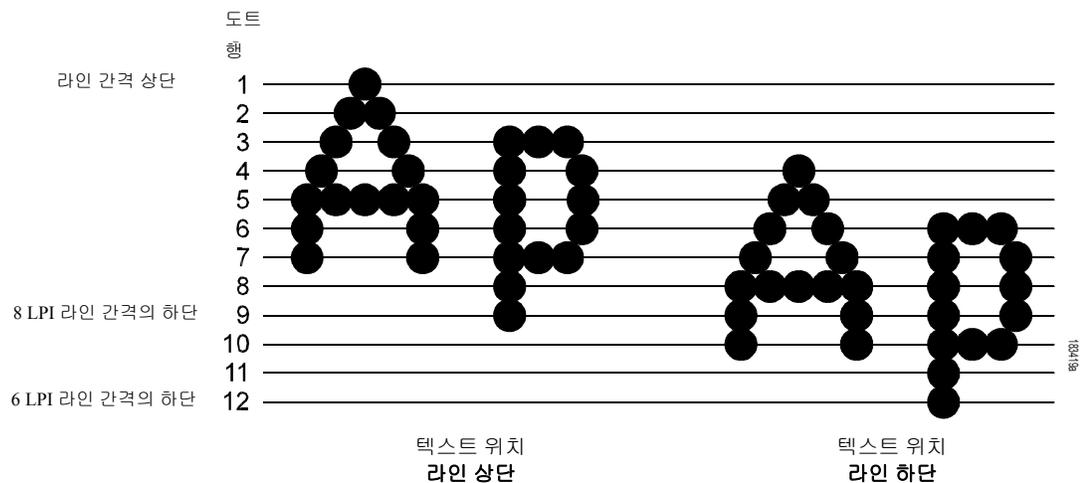
Text Length(텍스트 길이) 는 용지 상단 여백 아래 부분의 인쇄 가능한 길이입니다 .

범위는 1 - 255 이며 , 초기 기본값은 66 입니다 .

Text Position(텍스트 위치)

텍스트를 라인 간격으로 배치할 것인지 여부를 지정합니다 .

- Top of Line(라인 상단): 텍스트가 라인 간격의 상단에 배치됩니다 .
- Bottom of Line(라인 하단)(기본값): 텍스트가 6 lpi 라인 간격의 하단에 있는 것처럼 배치됩니다 . 다음 예는 Top of Line(라인 상단) 과 Bottom of Line(라인 하단) 의 텍스트 위치를 보여줍니다 .



Top Margin(상단 여백)

페이지 상단의 라인 0 에서 시작하여 아래로 증가하는 라인 간격으로 정의됩니다 .

범위는 0 - 451 라인 간격이며 , 초기 기본값은 0 라인 간격입니다 .

Translate Table(번역 테이블)

- **Default(기본값)(기본값):** 이 옵션이 비활성화됩니다. 이 옵션을 활성화하기 전에는 테이블이 실제 번역 테이블에 저장되지 않습니다 .
- **Downloaded(다운로드):** 옵션이 활성화됩니다 . 버퍼에서 영구 테이블로 LU3 Translation Table(LU3 Translation Table) 이 로드됩니다 .

Translation Tbl(번역 테이블)(Coax, TN3270)

Coax 인터페이스 현재 문자 세트의 SCS 와 DSC/DSE 테이블을 인쇄합니다 . 이 작업은 Coax 인터페이스를 현재 인터페이스로 선택한 경우에만 유효합니다 .

Translation Tbl(번역 테이블)(SPC Coax)

Coax 인터페이스의 현재 문자 세트 테이블을 인쇄합니다 . 이 작업은 Coax 인터페이스가 선택되어 있는 경우에만 유효합니다 .

Translation Tbl(번역 테이블)(SPC Twinax)

Twinax 인터페이스의 현재 문자 세트 테이블을 인쇄합니다 . 이 작업은 Twinax 인터페이스가 선택되어 있는 경우에만 유효합니다 .

Translation Tbl(번역 테이블)(TN5250, Twinax)

Twinax 인터페이스의 현재 문자 세트 테이블을 인쇄합니다 . 이 작업은 Twinax 인터페이스가 선택되어 있는 경우에만 유효합니다 .

True Vert 1/10(실제 수직 라인 1/10)

- **Disable(비활성화)(기본값):** 이 옵션이 비활성화되고 High Resolution(고해상도) 모드에 있는 경우 1 인치 및 1/10 인치 단위로 증가하는 수직 라인 길이가 70/72 인치와 7/72 인치로 각각 해석됩니다 .
- **Enable(활성화):** 이 옵션이 활성화되면 수직 라인 길이가 정확히 해석됩니다 (72/72 인치 , 1 인치 단위로 증가) .

Trunc Dyn Data(동적 데이터 잘라내기)

이 서브 메뉴를 사용하여 Create Mode(만들기 모드) 에서 지정된 최대 데이터 길이까지 동적 데이터를 잘라낼 수 있습니다 .

- **Disable(비활성화)(기본값):** 동적 데이터가 최대 데이터 길이를 초과하면 오류가 보고됩니다 .
- **Enable(활성화):** 동적 데이터가 최대 데이터 길이를 초과하면 데이터가 잘립니다 .

Truncate Alpha(단어 잘라내기)

- **Enable(활성화)(기본값)**: 공백을 포함한 영숫자 데이터가 서식의 오른쪽을 초과할 경우 Error 48(요소 페이지 초과 오류)을 인쇄하지 않습니다 .
- **Disable(비활성화)**:

Twinax Type(Twinax 종류)

이 매개변수는 다음과 같이 프린터 에뮬레이션을 정의합니다 .

- **IPDS 256 Byte(기본값)**
- **IPDS 1024 Byte**
- **5225**
- **4234**

에뮬레이션이 변경되면 POR 상태가 호스트로 전송됩니다 .

Typeface(서체)

- **Letter Gothic(기본값)**: Letter Gothic 은 인쇄 시 모든 문자가 동일한 양의 공간을 차지하는 고정 폭 폰트입니다 .
- **Courier**: Courier 는 인쇄 시 모든 문자가 동일한 양의 공간을 차지하는 고정 폭 폰트입니다 .
- **OCR-A / OCR-B**: 가로 120 dpi, 세로 144 dpi 로 인쇄되는 광학 문자 인식 폰트입니다 . 두 가지 폰트 모두 10 cpi 로만 인쇄됩니다 .

Uniform Fonts(일정 폰트)

- **Disable(비활성화)(기본값)**: 그래픽 전달이 완료되면 Extended Graphics Mode(확장 그래픽 모드)에서 선택된 서체가 취소됩니다 .
- **Enable(활성화)**: Extended Graphics Mode(확장 그래픽 모드)에서 선택된 서체가 Standard Graphics Mode(표준 그래픽 모드)와 Normal Mode(일반 모드)에서도 사용됩니다 .

UPC Descenders(UPC 내림 문자)(PGL)

이 매개변수를 사용하면 UPC/EAN 바코드에 사람이 읽을 수 있는 데이터가 없을 때 바코드 내림 문자를 인쇄할 수 있습니다 .

- **Always(항상)(기본값)**: 사람이 읽을 수 있는 데이터가 없는 경우에도 UPC/EAN 바코드가 내림 문자와 함께 인쇄됩니다 .
- **Never(사용 안 함)**: PDF 명령이 있는 경우 UPC/EAN 바코드가 내림 문자 없이 인쇄됩니다 .
- **Only With PDF(PDF 가 있는 경우)**: PDF 명령이 있는 경우에만 UPC/EAN 바코드가 내림 문자와 함께 인쇄됩니다 .

UPC Descenders(UPC 내림 문자)(VGL)

- **Enable(활성화)**(기본값): 사람이 읽을 수 있는 데이터가 없는 경우에도 UPC/EAN 바코드가 내림 문자와 함께 인쇄됩니다.
- **Disable(비활성화)**: 사람이 읽을 수 있는 데이터가 없는 경우 UPC/EAN 바코드가 내림 문자 없이 인쇄됩니다.

대문 Case Select(대문자 선택)

프린터가 호스트 컴퓨터로부터 수신하는 소문자를 처리하는 방법을 제어합니다. 활성화되면 모든 문자가 대문자로 인쇄됩니다.

- **Disable(비활성화)**(기본값): 호스트 컴퓨터에서 수신된 소문자는 소문자로 그대로 인쇄합니다.
- **Enable(활성화)**: 호스트 컴퓨터에서 수신된 소문자는 대등한 대문자로 인쇄하고 대문자는 대문자 그대로 인쇄합니다.

User-Def Ratio(사용자 정의 비율)

이 옵션을 사용하면 사용자 정의 바코드 비율을 무시하고 기본 비율(X1)로 바꿀 수 있습니다.

- **Enable(활성화)**(기본값): 사용자 정의 바코드 비율을 허용합니다.
- **Disable(비활성화)**: 사용자 정의 바코드 비율이 기본 비율(X1)로 바뀝니다.

User-Defined St1 (Start Code 1)(사용자 정의 St1(시작 코드 1))

이 옵션을 사용하면 Lead-in Chars(도입 문자) 메뉴에 있는 User Defined(사용자 정의) 옵션의 고유한 값(ASCII 문자)을 정의할 수 있습니다. 'St1'은 Start Code 1(시작 코드 1)을 나타냅니다. 자세한 내용은 220 페이지의 Lead-in Chars(도입 문자)를 참조하십시오.

범위는 40 - FF이며, 초기 기본값은 5F입니다.

User-Defined St2 (Start Code 2)(사용자 정의 St2(시작 코드 2))

이 옵션을 사용하면 Lead-in Chars(도입 문자) 메뉴에 있는 User Defined(사용자 정의) 옵션의 고유한 값(ASCII 문자)을 정의할 수 있습니다. 'St2'는 Start Code 2(시작 코드 2)를 나타냅니다. 자세한 내용은 220 페이지의 Lead-in Chars(도입 문자)를 참조하십시오.

범위는 40 - FF이며, 초기 기본값은 5F입니다.

User-Defined Stp (Stop Code)(사용자 정의 정지(정지 코드))

이 옵션을 사용하면 Lead-in Chars(도입 문자) 메뉴에 있는 User Defined(사용자 정의) 옵션의 고유한 값(ASCII 문자)을 정의할 수 있습니다. 'Stp'는 Stop Code(정지 코드)를 나타냅니다. 자세한 내용은 220 페이지의 Lead-in Chars(도입 문자) 항목을 참조하십시오.

범위는 40 - FF이며, 초기 기본값은 5B입니다.

Var Form Adjust(가변형 서식 조절)

가변 길이 서식의 길이에 추가할 길이 (1/10 인치 단위) 를 지정합니다 . 가변 길이 서식에서는 CREATE(만들기) 명령의 끝에 '~CREATE;<FORMNAME>;0' 처럼 세미콜론을 사용합니다 .

일반적으로 가변 길이 서식은 서식 내의 요소에 의해 결정됩니다 . 가장 긴 서식 요소가 전체 서식 길이가 됩니다 . 이 옵션을 사용하면 서식 길이에 공간을 추가할 수 있습니다 .

범위는 0.00 - 03.0 인치이며 , 초기 기본값은 00.0 인치입니다 .

Var Form Type(가변형 서식 유형)

- **Add Nothing(추가 안 함)**(기본값): 이 옵션이 선택되면 아무 작업도 수행되지 않습니다 .
- **Add ;0**: 이 옵션이 선택되면 서식 길이가 가장 긴 인쇄 요소와 같습니다 . (~CREATE;filename;0 과 동일합니다 .)
- **Add ;X**: 이 옵션이 선택되면 서식 길이가 물리적 페이지 길이 (MEDIA CONTROL(미디어 제어) 의 Label Length(라벨 길이) 메뉴) 와 동일합니다 . (~CREATE;filename;X 와 동일합니다 .)

VPA Check(VPA 확인)

- **Enable(활성화)**(기본값): 프린터가 논리적 페이지와 물리적 페이지가 교차하는 범위를 벗어난 도트를 확인합니다 . 도트가 영역 바깥으로 벗어나면 IPDS Exception Handling Control(IPDS 예외 처리 제어) 명령 설정에 오류 보고가 필요한 경우 프린터가 호스트에 오류를 보고합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 도트가 유효한 인쇄 영역 외부에 있는 경우에도 오류를 보고하지 않습니다 .

Width Limit(폭 한도)

이 옵션이 활성화되면 확장형 문자의 길이와 폭이 ?6에 따라 제한됩니다. 아래 테이블은 00에서 40(0.0인치 - 4.0인치)까지의 범위에서 특정 높이에 허용되는 최대 폭을 보여줍니다.

초기 기본값은 Disable(비활성화)입니다.

표 6. 폭 한도 테이블

| 높이 매개변수 | 허용되는 최대 폭 | 높이 매개변수 | 허용되는 최대 폭 |
|---------|-----------|---------|-----------|
| 00 | 99 | 21 | 51 |
| 01 | 99 | 22 | 53 |
| 02 | 3 | 23 | 56 |
| 03 | 6 | 24 | 58 |
| 04 | 8 | 25 | 61 |
| 05 | 11 | 26 | 63 |
| 06 | 13 | 27 | 66 |
| 07 | 16 | 28 | 68 |
| 08 | 18 | 29 | 71 |
| 09 | 21 | 30 | 73 |
| 10 | 23 | 31 | 76 |
| 11 | 26 | 32 | 78 |
| 12 | 28 | 33 | 81 |
| 13 | 31 | 34 | 83 |
| 14 | 33 | 35 | 86 |
| 15 | 36 | 36 | 88 |
| 16 | 38 | 37 | 91 |
| 17 | 41 | 38 | 93 |
| 18 | 43 | 39 | 96 |
| 19 | 46 | 40 | 98 |
| 20 | 48 | | |

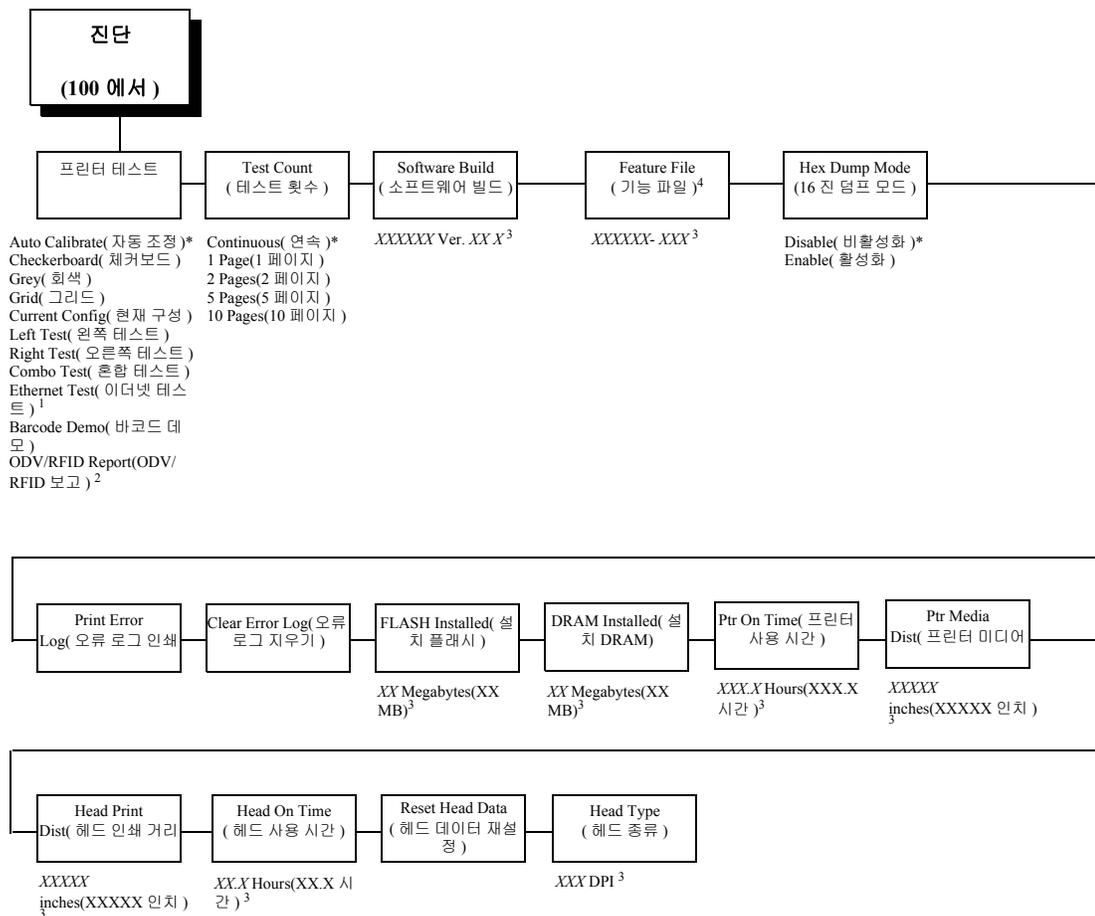
XOH-SMO Support(XOH-SMO 지원)

이 옵션을 사용하면 STM 응답에서 XOH-SMO 지원의 보고를 비활성화할 수 있습니다 .

호스트가 Continuous Forms(연속 서식) 프린터임을 알리고 , XOH-SMO 도 지원하는 IPDS XOH-SMS 를 프린터에 전송하지 않는 호스트가 있기 때문에 이 기능이 추가되었습니다 .

- **Enable(활성화)**: 프린터가 XOH-SMO 를 지원한다고 보고합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 프린터가 XOH-SMO를 지원한다고 보고하지 않습니다 . 초기 기본값은 Enable(활성화) 입니다 .

진단



* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 이더넷 인터페이스 포트가 활성화되어 있거나 무선 NIC 가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

² 밸리데이터 또는 RFID 인코더가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

³ 이 값은 표시 전용이므로 변경할 수 없습니다 .

⁴ 이 메뉴는 기능 파일을 프린터로 다운로드한 경우에만 표시됩니다 .

DIAGNOSTICS(진단) 서브 메뉴

프린터 테스트

다음과 같은 프린터 테스트를 통해서 올바른 프린터 작동과 인쇄 품질을 확인할 수 있습니다 .

- **Auto Calibrate(자동 조정)(기본값)**: 용지 없음 상태, 절취선, 간격 또는 마크를 감지하고 , 현재 설치된 미디어에 맞게 프린터를 조정합니다 .
- **Checkerboard(체커보드)**: 이 패턴은 경계의 프린터헤드 요소 , 가장자리 선명도 품질 , 불균등한 인쇄 품질을 확인하는 데 도움이 됩니다 .
- **Grey(회색)**: 이 패턴은 소진된 프린터헤드 요소와 불균등한 인쇄 품질을 확인하는 데 도움이 됩니다 .
- **Grid(그리드)**: 이 패턴은 가장자리 선명도와 불균등한 인쇄 품질을 확인하는 데 도움이 됩니다 .
- **Current config(현재 구성)**: 현재 프린터 구성을 인쇄하고, 텍스트 인쇄 품질을 확인하는 데 도움을 줍니다 . 또한 헤더의 프린트헤드 통계 데이터를 인쇄합니다 .
- **Left Test(왼쪽 테스트)**: 일련의 사다리형(ladder-type) 바코드 기호가 포함된 패턴을 인쇄합니다 . 4 개로 시작하여 *왼쪽*에 한 개의 기호가 인쇄될 때까지 , 인쇄할 때마다 기호가 한 개씩 감소됩니다 . 이 패턴은 리본의 주름 문제를 확인하는 데 도움이 됩니다 .
- **Right Test(오른쪽 테스트)**: 일련의 사다리형 (ladder-type) 바코드 기호가 포함된 패턴을 인쇄합니다 . 4 개로 시작하여 *오른쪽*에 한 개의 기호가 인쇄될 때까지 , 인쇄할 때마다 기호가 한 개씩 감소됩니다 . 이 패턴은 리본의 주름 문제를 확인하는 데 도움이 됩니다 .
- **Combo Test(혼합 테스트)**: 결합 테스트와 오른쪽 테스트를 인쇄합니다 .
- **Ethernet Test(이더넷 테스트)**: 이 항목은 네트워크 인터페이스가 활성화된 경우에만 표시됩니다 . 네트워크 인터페이스 통계를 인쇄합니다 .
- **Barcode Demo(바코드 데모)**: 텍스트와 바코드를 인쇄합니다 . 바코드는 프린터와 함께 제공된 표준 라벨 미디어의 왼쪽 / 오른쪽 여백에 배치됩니다 . 테스트에서 203 dpi 와 300 dpi 로 4, 6, 8 인치 프린터의 출력을 자동으로 생성합니다 .
- **ODV/Rfid Report(ODV/Rfid 보고서)**: 이 항목은 밸리데이터 또는 RFID 인코더가 설치된 경우에만 표시됩니다 . 프린터를 켜거나 마지막 데이터가 재설정된 이후의 검증 또는 RFID 통계 보고서를 인쇄합니다 .

원하는 테스트 패턴을 선택한 후 **↵**를 눌러 인쇄를 시작합니다 . 아래의 Test Count(테스트 횟수) 가 Continuous(연속)(기본값) 로 설정된 경우 인쇄를 중단하려면 **↵**를 다시 누릅니다 .

Test Count(테스트 횟수)

이 항목은 선택된 테스트 패턴이 인쇄되는 횟수를 선택합니다 .

옵션으로는 Continuous(연속)(초기 기본값) , 1 Page(1 페이지) , 2 Pages(2 페이지) , 5 Pages(5 페이지) , 10 Pages(10 페이지) 가 있습니다 .

Software Build(소프트웨어 빌드)

프린터에 설치된 소프트웨어의 개정 번호와 프로그램 파일 부품 번호가 포함된 참조 번호입니다 (예 : 358186 V1.07G).

Feature File(기능 파일)

기능 파일이 설치되었을 때만 부품 번호를 표시합니다 .

Hex Dump Mode(16 진 덤프 모드)

- **Disable(비활성화)**(초기 기본값):
- **Enable(활성화)**: 프린터가 호스트에서 보낸 데이터를 16 진 형식으로 인쇄합니다 .

를 함께 참조하십시오 213.

Print Error Log(오류 로그 인쇄)

현재 오류 로그를 인쇄합니다 . RIBBON FAULT(리본 오류), PRINT HEAD HOT(프린트헤드 과열) 등 대부분의 비정형적 오류가 오류 로그에 저장됩니다 .

Clear Error Log(오류 로그 지우기)

오류 로그의 항목을 지웁니다 .

FLASH Installed(설치 플래시)

설치된 플래시 메모리의 용량을 메가바이트 단위로 표시합니다 .

DRAM Installed(설치 DRAM)

설치된 DRAM 의 용량을 메가바이트 단위로 표시합니다 .

Ptr On Time(프린터 사용 시간)

프린터를 켜놓은 누적 시간 (단위 : 시간) 을 표시합니다 . 이 값은 성능 테스트 후 공장에서 0 으로 설정됩니다 .

Ptr Media Dist(프린터 미디어 거리)

프린터가 미디어를 옮긴 누적 거리 (단위 : 이 값은 성능 테스트 후 공장에서 0 으로 설정됩니다 .

Head Print Dist(헤드 인쇄 거리)

마지막 Reset Head Data(헤드 데이터 재설정) 작업 후 실제로 인쇄된 미디어의 길이를 표시합니다 . 이 값은 성능 테스트 후 공장에서 0 으로 설정됩니다 .

Head On Time(헤드 사용 시간)

마지막 Reset Head Data(헤드 데이터 재설정) 작업 후 전원 공급 지속 시간을 표시합니다 . 이 값은 성능 테스트 후 공장에서 0 으로 설정됩니다 .

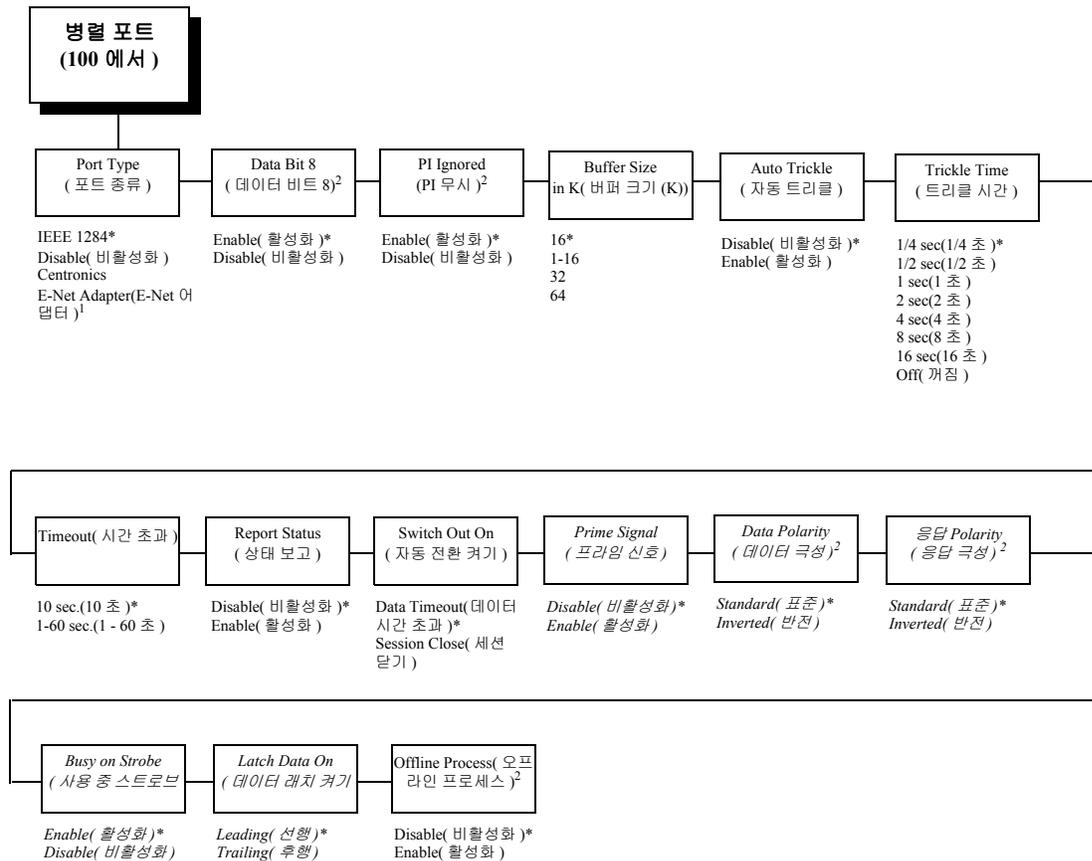
Reset Head Data(헤드 데이터 재설정)

모든 프린트헤드 통계 값 (헤드 인쇄 거리 , 헤드 사용 시간) 을 0 으로 재설정합니다 .

Head Type(헤드 종류)

설치된 프린트헤드 종류를 dpi(203 dpi 또는 300 dpi) 단위로 표시합니다 .

PARALLEL PORT(병렬 포트)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 (PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의) Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

¹ E-Net 어댑터가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다 .

² Centronics 옵션이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다 (PARALLEL PORT(병렬 포트) 의 Port Type(포트 종류) 서브 메뉴에서) .

PARALLEL PORT(병렬 포트) 서브 메뉴

Port Type(포트 종류)

이 메뉴 항목은 호스트에 사용할 프린터 병렬 포트 인터페이스의 종류를 선택합니다.

옵션으로는 IEEE 1284(기본값), Disable(비활성화), Centronics, Ethernet(이더넷) 이 있습니다.

Data Bit 8(데이터 비트 8)

- **Enable(활성화)**(기본값): PI 라인은 호스트에서 프린터로 직접 전달되지 않습니다. 모든 8 비트가 데이터 비트에 사용되며, 16 진수 80 - FF 범위의 문자에 액세스할 수 있습니다.
- **Disable(비활성화)**: 호스트 PI 라인이 활성화되면 데이터 비트 8이 내부적으로 PI 라인 상태를 나타냅니다. PI 라인을 사용하려면 데이터 비트 8을 비활성화하고, Host PI(호스트 PI) 구성 옵션 (PI Ignored(PI 무시) 옵션에 있음)을 활성화합니다.

참고: Data bit 8(데이터 비트 8) 옵션은 데이터 비트 8 또는 PI 신호, 이 두 가지 중 하나로 해석됩니다 (동시에 두 가지 해석 불가). 데이터 비트 8로 활성화하는 경우 데이터 비트 8이 PI 신호에 우선하며, 16 진수 7F 이상의 모든 데이터는 PI 라인 데이터를 해석하는 것이 아닌, 문자 데이터에 액세스하는 데 사용됩니다.

반대로, 데이터 비트 8을 비활성화하면 PI 신호가 사용되고, 데이터의 데이터 비트 8은 PI 함수로 사용되도록 예약됩니다. 사용자는 16 진수 80 - FF 범위의 문자에 액세스할 수 없습니다. 따라서 16 진수 80 - FF 범위의 문자에 액세스하려면 데이터 비트 8을 활성화해야 합니다.

PI Ignored(PI 무시)

PI(Paper Instruction) 신호는 수직 용지 이동을 제어하는 데 사용됩니다.

- **Enable(활성화)**(기본값): PI 신호를 무시하고, 데이터를 문자 또는 제어 코드로 처리합니다.
- **Disable(비활성화)**: PI 신호가 참이면 프린터가 8 개 데이터 라인을 VFU 명령으로 해석합니다.

Buffer Size in K(버퍼 크기 (K))

이 옵션은 이더넷 버퍼에 할당되는 메모리의 용량을 구성합니다. 범위는 1 - 16 KB, 32 KB, 64 KB이며, 1 KB 단위로 증가합니다.

초기 기본값은 16 KB 입니다.

Auto Trickle(자동 트리클)

이 기능은 병렬 인터페이스가 너무 오랫동안 ' 사용 중 ' 인 경우 호스트 컴퓨터의 ' 제한 시간이 초과 ' 되는 것을 막을 수 있습니다.

- **Enable(활성화)**(초기 기본값): 프린터 버퍼가 거의 찬 경우 프린터는 버퍼가 비워지기 시작할 때까지 호스트로부터 데이터 트리클을 시작합니다 (Trickle Time(트리클 시간) 메뉴에서 설정한 속도로).
- **Disable(비활성화)**: Auto Trickle(자동 트리클) 기능을 사용하지 않습니다.

Trickle Time(트리클 시간)

프린터가 한 호스트의 데이터를 인쇄하는 동안 다른 호스트에서 두 번째 작업을 전송한 경우 Trickle Time(트리클 시간)은 두 번째 호스트의 데이터가 인쇄를 대기하는 동안 호스트 제한 시간이 초과되지 않게 합니다 . 이 기능을 지원하려면 포트가 호스트의 데이터를 수락 및 저장하여 나중에 사용할 수 있도록 해야 합니다 . 예를 들어 , 프린터가 직렬 포트의 작업을 인쇄하는 동안 병렬 포트에서 다른 인쇄 작업이 수신된 경우 병렬 포트에서는 소량의 데이터 비트를 프린터 버퍼로 계속 내보냅니다 (' 트리클 ').

이로써 병렬 포트에 연결된 호스트로 데이터가 재전송되는 제한 시간 초과 오류를 막을 수 있습니다 . 이 메뉴에서 선택한 값은 호스트에서 다음 데이터 바이트를 받기 전에 프린터가 대기하는 시간입니다 .

이 메뉴에서 선택한 값은 호스트에서 다음 데이터 바이트를 받기 전에 프린터가 대기하는 시간입니다 . Trickle Time(트리클 시간) 값은 호스트 시간 초과 값보다 작아야 하지만 그 정도가 너무 크면 안 됩니다 . 그렇지 않으면 프린터의 버퍼가 너무 빨리 차버립니다 . 이 기능은 C/T 핫포트에는 적용되지 않습니다 .

옵션으로는 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16 초 그리고 Off(꺼짐)가 있습니다 .

초기 기본값은 1/4 초입니다 .

Timeout(시간 초과)

이 값은 현재 포트에 대한 프린터 시간 초과 값입니다 . 이 시간이 경과하면 프린터는 선택된 다른 포트 종류에서 인쇄할 데이터를 찾습니다 . 일정 시간이 흐른 후에도 프린터가 호스트의 데이터를 수신하지 못하면 다른 포트를 사용하기 위해 시간 초과 조치를 취해야 합니다 .

범위는 1 - 60 초이며 , 초기 기본값은 10 초입니다 .

Report Status(상태 보고)

- **Disable(비활성화)**(초기 기본값): 프린터에 오류가 발생하면 활성 포트만 호스트에 오류를 보고합니다 .
- **Enable(활성화)**: 현재 활성 포트가 아니더라도 포트의 모든 오류가 보고됩니다 .

Switch Out On(자동 전환 켜기)

- **Data Timeout(데이터 시간 초과)**(초기 기본값): 선택한 제한 시간 동안 아무 데이터가 수신되지 않으면 자동 전환을 허용합니다 .
- **Session Close(세션 닫기)**: 네트워크 소켓을 닫은 경우에만 자동 전환을 허용합니다 .

Prime Signal(프라임 신호)

- **Disable(비활성화)**(초기 기본값): 호스트가 프라임 신호를 나타내는 경우 병렬 포트가 워 부팅 (재부팅) 을 수행하지 않습니다 .
- **Enable(활성화)**: 호스트가 프라임 신호를 나타내는 경우 병렬 포트가 워 부팅 (재부팅) 을 수행합니다 .

Data Polarity(데이터 극성)

호스트 컴퓨터의 데이터 극성에 맞게 Data Polarity(데이터 극성) 매개변수를 설정해야 합니다 .

- **Standard(표준)(초기 기본값)**: 호스트 컴퓨터가 데이터를 반전하지 않습니다.
- **Inverted(반전)**: 호스트 컴퓨터로부터 데이터 라인에 수신한 데이터가 반전됩니다 . 일 (1) 은 영 (0) 이 되고 영 (0) 은 일 (1) 로 반전됩니다 .

Resp. Polarity(응답 극성)

호스트 컴퓨터의 응답 극성에 맞게 Response Polarity(응답 극성) 매개변수를 설정해야 합니다 .

- **Standard(표준)(초기 기본값)**: 응답 신호를 반전하지 않습니다 .
- **Inverted(반전)**: 호스트 컴퓨터에 전송한 응답 신호를 반전합니다 .

Busy on Strobe(사용 중 스트로브)

- **Enable(활성화)(초기 기본값)**: 각 문자를 수신한 후 사용 중 신호를 가정합니다 .
- **Disable(비활성화)**: 인쇄 버퍼가 가득 찼을 때만 사용 중 신호를 가정합니다.

Latch Data On(데이터 래치 켜기)

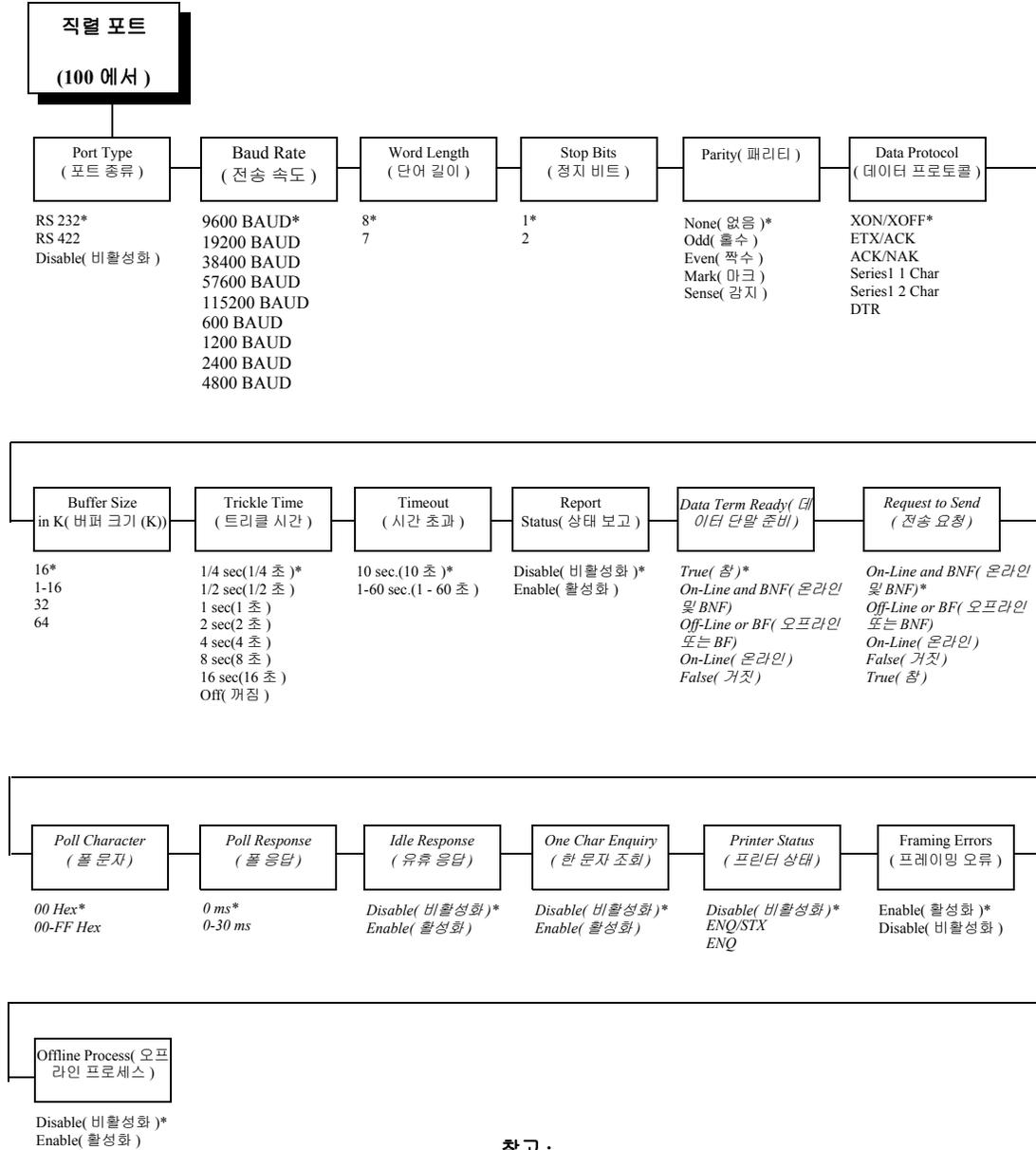
데이터가 데이터 스트로브 신호의 선행 가장자리에서 판독되는지 아니면 후행 가장자리에서 판독되는지를 지정합니다 .

옵션으로는 Leading(선행)(초기 기본값) 과 Trailing(후행) 이 있습니다 .

Offline Process(오프라인 프로세스)

- **Disable(비활성화)(초기 기본값)**: 비활성화로 설정되면 프린터가 오프라인 일 때 병렬 / 네트워크 데이터를 처리하지 않습니다 .
- **Enable(활성화)**: 활성화로 설정되면 버퍼가 가득 찼 때까지 프린터가 오프라인일 때 현재 네트워크 / 병렬 작업을 계속 처리합니다 (인쇄하지는 않음) .

SERIAL PORT(직렬 포트)



참고 :

* = 초기 기본값

기울임체로 표시된 항목은 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Admin User(관리자 권한 사용자) 옵션을 활성화한 경우에만 사용할 수 있습니다 .

SERIAL PORT(직렬 포트) 서버 메뉴

Port Type(포트 종류)

이 항목을 통해서 프린터 직렬 포트 인터페이스의 종류 RS-232 또는 RS-422 를 호스트에 사용하도록 선택할 수 있습니다 . 직렬 포트를 비활성화할 수도 있습니다 .

초기 기본값은 RS 232 입니다 .

Baud Rate(전송 속도)

프린터 직렬 인터페이스의 전송 속도를 설정합니다 . 전송 속도란 호스트 컴퓨터와 프린터 간에 직렬 데이터가 전송되는 속도입니다 . RS-232 및 RS-422 인터페이스의 옵션으로는 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Baud 가 있습니다 .

참고 : 19200을 초과하는 전송 속도를 선택하여 데이터 손실이 발생하는 경우 전송 속도를 줄이거나 RS-422 를 사용해야 합니다 . 성능을 개선하려면 Buffer Size in K(버퍼 크기 (K)) 매개변수도 높여야 합니다 .

초기 기본값은 9600 입니다 .

Word Length(단어 길이)

직렬 데이터 단어의 길이를 설정합니다 . 데이터 단어의 길이는 7 비트 또는 8 비트로 설정할 수 있으며 , 이것은 호스트 컴퓨터의 데이터 비트 설정과 일치해야 합니다 .

초기 기본값은 8 입니다 .

Stop Bits(정지 비트)

직렬 데이터 단어의 정지 비트 수를 설정합니다 . 1 또는 2 정지 비트를 선택할 수 있습니다 . 이 설정은 호스트 컴퓨터의 정지 비트 설정과 일치해야 합니다 .

초기 기본값은 1 입니다 .

Parity(패리티)

옵션으로는 Odd(홀수), Even(짝수), Mark(마크), Sense(감지) 또는 None(없음) 이 있습니다 . 이 설정은 호스트 컴퓨터의 패리티 설정과 일치해야 합니다 .

초기 기본값은 None(없음) 입니다 .

Data Protocol(데이터 프로토콜)

호스트 인터페이스 요건에 맞게 다음 직렬 인터페이스 프로토콜 중 하나를 선택할 수 있습니다 .

- XON / XOFF(기본값): 프린터가 전송을 컷다가 끄면서 호스트에서 보내는 통신 흐름을 제어합니다 . 버퍼가 가득 찼거나 신호 타이밍이 너무 빠르거나 너무 늦는 등 일부의 경우에는 프린터가 호스트에 XOFF 문자를 보내서 전송을 중지하라고 요청합니다 . XOFF 문자는 버퍼의 빈 바이트 수가 버퍼 크기의 25% 이하일 때 전송됩니다 . XOFF 가 전송된 후에도 호스트가 데이터를 계속 보내면 16 자가 수신될 때마다 프린터 펌웨어가 계속해서 XOFF 를 보냅니다 . 지워지면 프린터가 데이터 수신을 계속합니다 (XON). 데이터에는 End of Text(텍스트 종료) 코드가 없으며 , XON/XOFF 는 비 블록 프로토콜입니다 .
- ETX/ACK: End of Text(텍스트 종료)/Acknowledge(승인). 호스트는 데이터 블록을 보내고 ETX(텍스트 종료) 신호로 블록을 종료하여 프린터로 가는 통신 흐름을 제어합니다 . 프린터에 ETX 신호가 수신되면 이를 승인하여 프린터에 전체 데이터 블록이 수신되었음을 확인합니다 .
- ACK/NAK: ACK 란 acknowledge(승인) 즉 , 장치가 전송을 수락했다는 뜻입니다 . NAK 는 negative acknowledge(부정 응답) 즉 , 장치가 전송을 수신하지 않았다는 뜻입니다 .
- Series1 1 Char: 프린터가 호스트에 전송된 응답 문자를 사용하여 전송을 컷다가 끄면서 호스트에서 보내는 통신 흐름을 제어합니다 . 버퍼의 유효한 바이트 수가 버퍼 크기의 75%에 이르면 온라인 또는 오프라인 그리고 버퍼 가득 참 응답 문자가 전송됩니다 . 버퍼가 완전히 차면 호스트에서 문자 1 개를 보낼 때마다 온라인 또는 오프라인 버퍼 가득 참 응답이 전송됩니다 . 프린터 상태가 온라인 또는 오프라인으로 바뀔 때마다 해당 응답 문자가 전송됩니다 . 유휴 응답 옵션이 활성화된 경우 버퍼의 유효 바이트 수가 전체 버퍼 크기의 75% 미만이면 2 초마다 프린터가 응답 문자를 전송합니다 . 폴 (poll) 문자 (전면 패널의 Poll Character xx Hex 옵션에서 16 진수 0 - FF 까지 구성 가능) 가 수신되면 n 밀리초 (전면 패널의 Poll Character xx MS 옵션에서 0 - 30 까지 구성 가능) 후에 프린터가 응답 문자를 전송합니다 . 이 n 밀리초를 폴 지연이라고 합니다 . 폴 문자는 입력 데이터 스트림에서 제거되고 , 처리되지 않습니다 . 이 때문에 이진 데이터 (예 : 제어 코드 , 비트 이미지 등) 전송에 문제가 생길 수 있습니다 . 폴 문자를 수신하여 폴 지연이 시작되고 다른 폴 문자가 수신되면 두 번째 폴 문자는 적용되지 않고 입력 데이터 스트림에서 제거됩니다 . 폴 지연 중에 가득 차 있던 버퍼를 비우거나 온라인에서 오프라인으로 전환하면 폴 지연 종료 시 새 프린터 상태가 전송됩니다 .

응답 문자는 다음과 같습니다 .

| 프린터 상태 | 응답 |
|--------------------------|----|
| Online and Buffer Empty | CR |
| Online and Buffer Full | 3 |
| Offline and Buffer Empty | 0 |
| Offline and Buffer Full | 2 |

- **Series1 2 Char:** 이 프로토콜은 호스트에 대한 응답 문자가 2 개라는 점만 제외하면 동작 유형이 Series1 Char 과 동일합니다 . 응답 문자는 다음 테이블에 나와 있습니다 .

| 프린터 상태 | 응답 |
|--------------------------|------|
| Online and Buffer Empty | 1 CR |
| Online and Buffer Full | 3 CR |
| Offline and Buffer Empty | 0 CR |
| Offline and Buffer Full | 2 CR |

- **DTR:** 프린터는 이 하드웨어 신호를 호스트에 보내서 데이터 흐름을 제어합니다 . 프린터 버퍼의 공간이 충분하면 프린터가 높은 신호를 전송하고 , 버퍼가 가득 찼으면 프린터가 낮은 신호를 전송합니다 . DTR 은 호스트에 데이터를 더 보내도 안전한지를 알려줍니다 . (호스트가 안전하지 않은 조건일 때 데이터를 보내면 데이터가 지워집니다 .) RS-422 가 선택되면 DTR 를 사용할 수 없습니다 .

Buffer Size in K(버퍼 크기 (K))

이 옵션은 직렬 포트 버퍼에 할당되는 메모리의 용량을 구성합니다 . 범위는 1 - 16 KB, 32 KB, 64 KB 이며 , 1 KB 단위로 증가합니다 .

참고 : 19200 이상인 전송 속도를 선택하는 경우 성능을 개선하려면 Buffer Size in K(버퍼 크기 (K)) 매개변수를 기본값에서 16 KB 로 높여야 합니다 .

초기 기본값은 16 입니다 .

Trickle Time(트리클 시간)

프린터가 한 호스트의 데이터를 인쇄하는 동안 다른 호스트에서 두 번째 작업을 전송한 경우 Trickle Time(트리클 시간)은 두 번째 호스트의 데이터가 인쇄를 대기하는 동안 호스트가 시간이 초과되지 않게 합니다 . 이 기능을 지원하려면 포트가 호스트의 데이터를 수락 및 저장하여 나중에 사용할 수 있도록 해야 합니다 . 예를 들어 , 프린터가 직렬 포트의 작업을 인쇄하는 동안 병렬 포트에서 다른 인쇄 작업이 수신된 경우 병렬 포트에서는 소량의 데이터 비트를 프린터 버퍼로 계속 내보냅니다 (' 트리클 ').

이로써 병렬 포트에 연결된 호스트로 데이터가 재전송되는 제한 시간 초과 오류를 막을 수 있습니다 .

이 메뉴에서 선택한 값은 호스트에서 다음 데이터 바이트를 받기 전에 프린터가 대기하는 시간입니다 . Trickle Time(트리클 시간) 값은 호스트 시간 초과 값보다 작아야 하지만 그 정도가 너무 크면 안 됩니다 . 그렇지 않으면 프린터의 버퍼가 너무 빨리 차버립니다 . 이 기능은 C/T 핫포트에는 적용되지 않습니다 .

옵션으로는 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16 초 그리고 Off(꺼짐)가 있습니다 .

초기 기본값은 1/4 초입니다 .

Timeout(시간 초과)

이 값은 현재 포트에 대한 프린터 시간 초과 값입니다 . 이 시간이 경과하면 프린터는 선택된 다른 포트 종류에서 인쇄할 데이터를 찾습니다 . 일정 시간이 흐른 후에도 프린터가 호스트의 데이터를 수신하지 못하면 다른 포트를 사용하기 위해 시간 초과 조치를 취해야 합니다 .

범위는 1 - 60 초이며 , 초기 기본값은 10 초입니다 .

Report Status(상태 보고)

프린터에 오류 조건이 발생하면 대개 활성 포트만 호스트에 오류를 보고합니다 . 이 메뉴 항목이 활성화되면 현재 활성 포트가 아니더라도 포트의 모든 오류가 보고됩니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화)이 있습니다 .

Data Term Ready(데이터 단말 준비)

Data Terminal Ready(데이터 단말 준비)를 의미합니다 . 이 구성은 하드웨어 흐름 제어의 일부로서 DTR(데이터 단말 준비) 신호의 생성 시점을 결정합니다 . 이 신호는 프린터가 데이터를 수신할 준비가 되었는지를 나타냅니다 .

- **True(참)**(기본값): DTR 신호를 계속 가정합니다 .
- **On-Line and BNF(온라인 및 BNF)**(버퍼 여유 있음): 프린터가 온라인 상태이고 내부 직렬 버퍼에 여유가 있는 경우 DTR 신호를 가정합니다 .
- **Off-Line or BF(오프라인 또는 BF)**(버퍼 가득 참): 프린터가 오프라인 상태이거나 내부 직렬 버퍼가 가득 찬 경우 DTR 신호를 가정합니다 .
- **On-Line(온라인)**: 프린터가 온라인 상태일 때 DTR 신호를 가정합니다 .
- **False(거짓)**: DTR 신호를 가정하지 않습니다 .

Request to Send(전송 요청)

이 구성은 하드웨어 흐름 제어의 일부로서 RTS(전송 요청) 신호의 생성 시점을 결정합니다 . 이 신호는 프린터가 데이터를 수신할 준비가 되었는지 여부를 나타냅니다 .

- **On-Line and BNF(온라인 및 BNF)(기본값)**: 프린터가 온라인 상태이고 내부 직렬 버퍼에 여유가 있는 경우 RTS 신호를 가정합니다 .
- **Off-Line or BF(오프라인 또는 BF)**: 프린터가 오프라인 상태이거나 내부 직렬 버퍼가 가득찬 경우 RTS 신호를 가정합니다 .
- **On-Line(온라인)**: 프린터가 온라인 상태일 때 RTS 신호를 가정합니다 .
- **False(거짓)**: RTS 신호를 가정하지 않습니다 .
- **True(참)**: RTS 신호를 계속 가정합니다 .

Poll Character(폴 문자)

이 옵션은 Series1 프로토콜에 사용됩니다 . 프린터는 이 문자를 수신할 때마다 프린터의 현재 상태를 알리는 응답을 호스트에 전송합니다 (Series1 프로토콜 참조) .

범위는 00 - FF Hex 이며 , 초기 기본값은 00 Hex 입니다 .

Poll Response(폴 응답)

이 옵션은 Series1 프로토콜에 사용됩니다 . 프린터는 폴 문자를 수신한 후 응답을 보내기 전에 폴 응답 시간 (밀리초 단위) 동안 대기합니다 .

범위는 0 - 30 ms 이며 , 초기 기본값은 0 ms 입니다 .

Idle Response(유휴 응답)

이 옵션은 Series1 프로토콜에 사용됩니다 .

- **Disable(비활성화)**(초기 기본값):
- **Enable(활성화)**: 버퍼의 유휴 바이트 수가 전체 버퍼 크기의 75% 미만이면 2 초마다 프린터가 응답 문자를 전송합니다 .

One Char Enquiry(한 문자 조회)

One Char Enquiry(한 문자 조회) 모드에서는 Poll Character(폴 문자) 를 통해 호스트의 요청을 감지하고 호스트에 이에 대한 응답을 전송합니다 . 이 옵션은 이 기능을 켜고 끄는 데에도 사용됩니다 .

표 7. One Char Enquiry 응답 문자

| 프린터 상태 | 응답 (16 진수) |
|-----------------------------|-------------|
| Online and Buffer Not Full | 22 |
| Online and Buffer Full | 23 |
| Offline and Buffer Not Full | 20 |
| Offline and Buffer Full | 21 |

폴 문자는 데이터 스트림에서 제거됩니다 . Data Protocol(데이터 프로토콜) 이 ETX/ACK, ACK/NAK 또는 Series 1 로 설정되어 있으면 One Char Enquiry(한 문자 조회) 가 자동으로 비활성화됩니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

Printer Status(프린터 상태)

- **Disable(비활성화)**: 프린터 상태가 무시됩니다 .
- **ENQ/STX**: 표 8 참조)
- **ENQ**: 표 9 참조)

이 옵션이 활성화되면 프린터는 상태 바이트를 호스트에 보내서 ENQ 문자에 응답합니다 . 상태 바이트의 종류는 전면 패널 메뉴에서 선택하여 결정됩니다 . 허용되는 옵션으로는 ENQ/STX 와 ENQ 가 있습니다 . ENQ 는 데이터 스트림에서 제거됩니다 .

표 8. ENQ/STX 상태 바이트

| 비트 | 프린터 상태 |
|----|--|
| 0 | 프린터가 온라인이 아니거나 버퍼가 가득 찼을 때 설정됩니다 . |
| 1 | 프린터가 오프라인일 때 설정됩니다 . |
| 2 | 용지가 없거나 RibbonMinder 오류가 발생했을 때 지웁니다 . |
| 3 | 항상 설정됩니다 . |
| 4 | 헤드 열림 오류 시 설정됩니다 . |
| 5 | 버퍼 오버플로우 오류 시 설정됩니다 . |
| 6 | 패리티 또는 프레이밍 오류 시 설정됩니다 . |
| 7 | 항상 지웁니다 . |

표 9. ENQ 상태 바이트

| 비트 | 프린터 상태 |
|----|---------------------|
| 0 | 라벨이 인쇄되면 설정됩니다 . |
| 1 | 라벨이 나오면 설정됩니다 . |
| 2 | 프린터가 온라인일 때 설정됩니다 . |
| 3 | 항상 설정됩니다 . |
| 4 | 배치 모드 인쇄 시 설정됩니다 . |
| 5 | 리본 오류 시 설정됩니다 . |
| 6 | 용지 없음 오류 시 설정됩니다 . |
| 7 | 헤드 열림 오류 시 설정됩니다 . |

초기 기본값은 Disable(비활성화) 입니다 .

Framing Errors(프레임 오류)

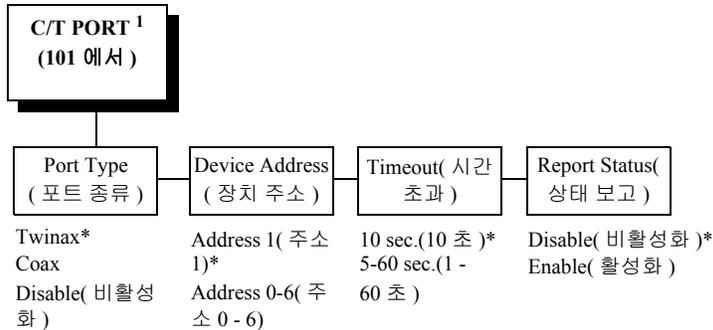
프린터의 직렬 인터페이스 설정이 호스트 컴퓨터의 설정과 일치하지 않으면 이러한 오류가 발생할 수 있습니다 .

- **Enable(활성화)**(초기 기본값): 프레임 오류가 발생하면 제어판에 오류 메시지가 표시됩니다 .
- **Disable(비활성화)**: 프레임 오류가 발생해도 제어판에 오류 메시지가 표시되지 않습니다 .

Offline Process(오프라인 프로세스)

- **Disable(비활성화)**(기본값): 비활성화로 설정되면 프린터가 오프라인일 때 직렬 데이터를 처리하지 않습니다 .
- **Enable(활성화)**: 활성화로 설정되면 버퍼가 가득 찰 때까지 프린터가 오프라인일 때 현재 직렬 작업을 계속 처리합니다 (인쇄하지는 않음) .

C/T PORT



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

C/T PORT 서브 메뉴

Port Type(포트 종류)

이 항목은 원하는 활성 CTHI 인터페이스를 선택하며 ,CTHI 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

초기 기본값은 Twinax 입니다 .

Device Address(장치 주소)

장치 주소를 0 - 6 범위에서 설정할 수 있습니다 . 호스트는 장치의 고유 주소를 기반으로 , 데이터와 Twinax 라인의 명령을 특정 장치로 지시합니다 . 장치 주소가 변경되면 POR(Power On Reset)(전원 켜기 재설정) 상태가 호스트로 전송됩니다 .

초기 기본값은 1 입니다 .

Timeout(시간 초과)

이 항목을 통해서 프린터가 호스트로부터 데이터를 수신하지 못했을 때 인쇄할 데이터를 찾고 있는 다른 모든 호스트 포트에 대한 서비스를 시작할 시간을 설정할 수 있습니다 .

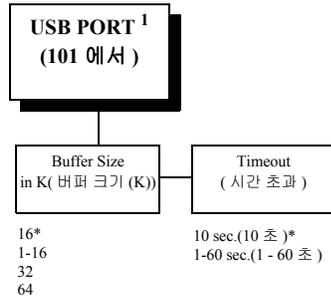
범위는 5 - 60 초이며 , 초기 기본값은 10 초입니다 .

Report Status(상태 보고)

프린터에 오류 조건이 발생하면 대개 활성 포트만 호스트에 오류를 보고합니다 . 이 항목이 활성화되면 현재 활성 포트가 아니더라도 포트의 모든 오류가 보고됩니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다

USB PORT(USB 포트)



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 USB 옵션이 설치된 경우에만 표시됩니다 .

USB 포트 서브 메뉴

Buffer Size in K(버퍼 크기 (K))

이 옵션은 직렬 포트 버퍼에 할당되는 메모리의 용량을 구성합니다 . 범위는 1 - 16 KB, 32 KB, 64 KB 이며 , 1 KB 단위로 증가합니다 .

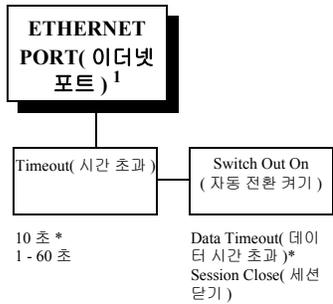
초기 기본값은 16 입니다 .

Timeout(시간 초과)

이 항목에서는 프린터가 호스트에서 데이터를 수신하지 않을 때 인쇄할 데이터를 찾는 다른 모든 호스트 포트와 통신을 시작하는 시간을 설정할 수 있습니다 .

범위는 1 - 60 초이며 , 초기 기본값은 10 초입니다 .

ETHERNET PORT(이더넷 포트)



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 이더넷 옵션이 설치된 경우에만 나타납니다 .

ETHERNET PORT(이더넷 포트) 서브 메뉴

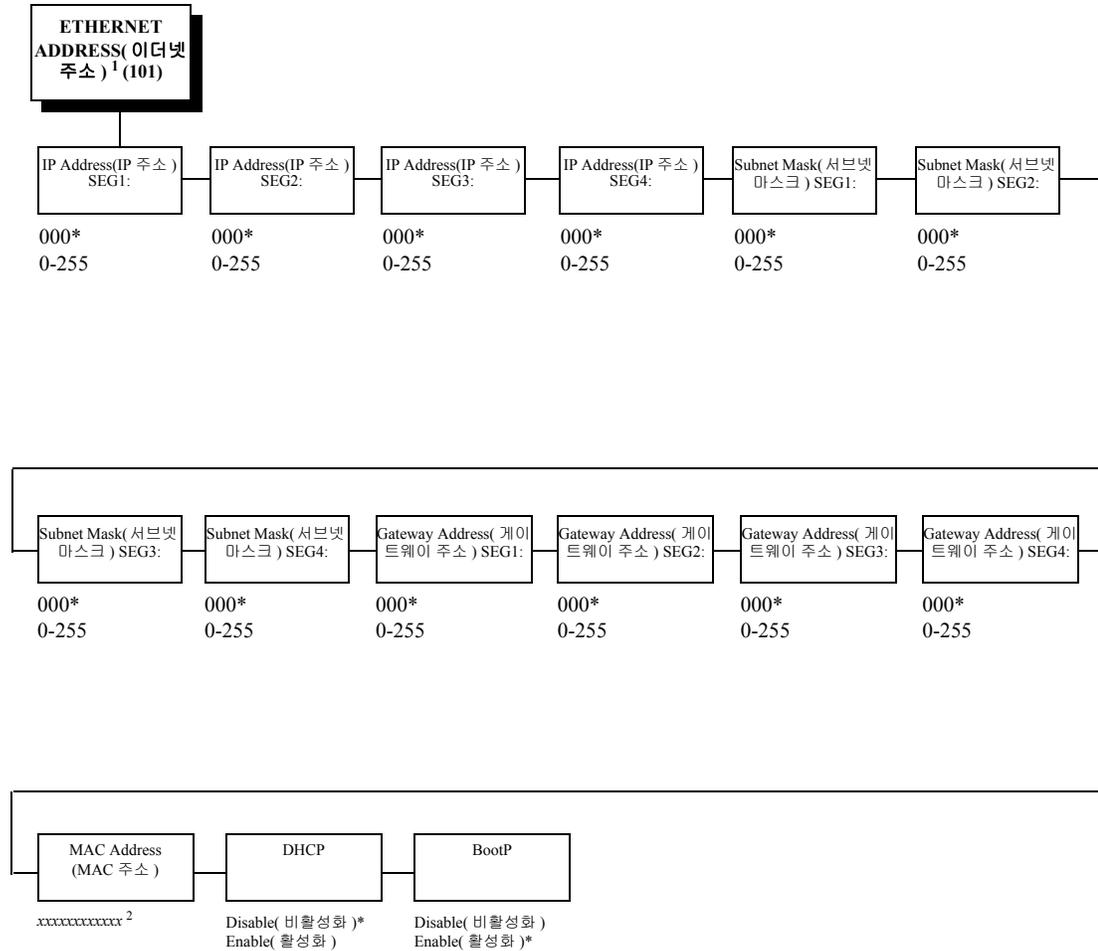
Timeout(시간 초과)

이 항목에서는 프린터가 호스트에서 데이터를 수신하지 않을 때 인쇄할 데이터를 찾는 다른 모든 호스트 포트와 통신을 시작하는 시간을 설정할 수 있습니다 . 범위는 1 - 60 초이며 , 초기 기본값은 10 초입니다 .

Switch Out On(자동 전환 켜기)

- **Data Timeout(데이터 시간 초과)** (초기 기본값) . 선택한 시간 초과 시간 동안 아무 데이터가 수신되지 않으면 자동 전환을 허용합니다 .
- **Session Close(세션 닫기)** . 네트워크 소켓을 닫은 경우에만 자동 전환을 허용합니다 .

ETHERNET ADDRESS



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 NIC 보안 키가 사용되고 NIC 가 활성화된 경우에만 나타납니다 .

² 이 값은 표시 전용이므로 변경할 수 없습니다 .

ETHERNET ADDRESS(이더넷 주소) 서브 메뉴

IP Address(IP 주소)

이 항목에서는 TCP/IP 프로토콜의 IP 주소를 4 개의 3 자리수 세그먼트 (SEG1 - SEG4) 에 설정할 수 있습니다 . Bootp, ARP 또는 DHCP 에서 IP 주소를 할당하는 경우 이것은 유동이며 읽기 전용입니다 .

SEG1 - SEG4 의 초기 기본값은 000, 000, 000, 000 입니다 .

참고 : 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다 .

Subnet Mask(서브넷 마스크)

이 항목에서는 TCP/IP 프로토콜의 서브넷 마스크를 4 개의 3 자리수 세그먼트 (SEG1 - SEG4) 에 설정할 수 있습니다 . Bootp, ARP 또는 DHCP 에서 서브넷 마스크를 할당하는 경우 이것은 유동이며 읽기 전용입니다 .

SEG1 - SEG4 의 초기 기본값은 000, 000, 000, 000 입니다 .

참고 : 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다 .

Gateway Address(게이트웨이 주소)

이 항목에서는 TCP/IP 프로토콜의 게이트웨이 주소를 4 개의 3 자리수 세그먼트 (SEG1 - SEG4) 에 설정할 수 있습니다 . Bootp, ARP 또는 DHCP 에서 게이트웨이 주소를 할당하는 경우 이것은 유동이며 읽기 전용입니다 .

SEG1 - SEG4 의 초기 기본값은 000, 000, 000, 000 입니다 .

참고 : 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다 .

MAC Address(MAC 주소)

이 항목은 제조업체에서 지정하는 번호로서 각 NIC 에 따라 다릅니다 . 이 항목은 읽기 전용입니다 .

DHCP

이 옵션을 사용하여 DHCP 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 . 올바른 설정을 위해서는 시스템 관리자에게 문의하는 것이 좋습니다 .

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다 .

참고 : 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다 .

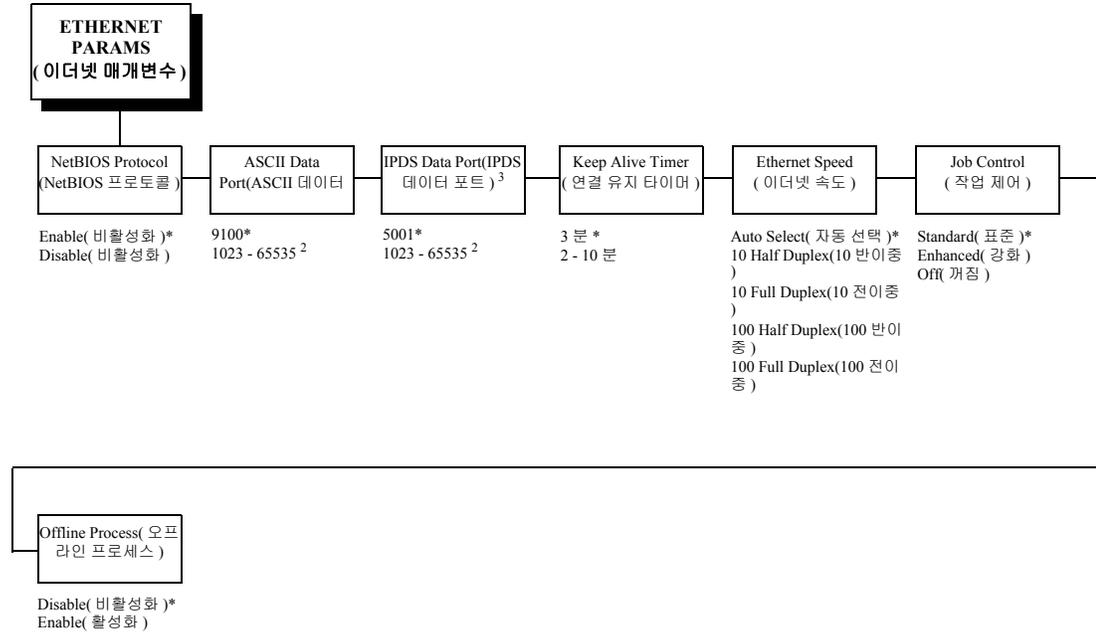
BootP

이 옵션을 사용하여 BootP 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 . 올바른 설정을 위해 시스템 관리자에게 문의하십시오 .

옵션으로는 Disable(비활성화) 과 Enable(활성화)(초기 기본값) 이 있습니다 .

참고 : 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다 .

ETHERNET PARAMS(이더넷 매개변수)



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 NIC 보안 키가 사용되고 NIC가 활성화된 경우에만 나타납니다.

² 호스트 시스템에 대한 포트 번호를 설정합니다.

³ 이 메뉴는 IPDS 보안 키가 사용되는 경우에만 나타납니다.

ETHERNET PARAMS 서브 메뉴

NetBIOS Protocol(NetBIOS 프로토콜)

- **Enable(활성화)** (기본값). NIC 가 NetBIOS 프로토콜에 응답합니다 .
- **Disable(비활성화)**. NIC 가 NetBIOS 프로토콜을 인식하지 않습니다 .

ASCII Data Port(ASCII 데이터 포트)

이 옵션은 ASCII 인쇄 작업을 위한 포트 번호를 설정합니다 . 데이터 포트 번호는 호스트 시스템 설정과 일치해야 합니다 .

설정 범위는 1023-65535 이고 초기 기본값은 9100 입니다 .

IPDS Data Port(IPDS 데이터 포트) (IPDS 에뮬레이션에만 해당)

이 옵션은 IPDS 인쇄 작업을 위한 포트 번호를 설정합니다 .

설정 범위는 1023-65536 이고 초기 기본값은 5001 입니다 .

Keep Alive Timer(연결 유지 타이머)

Keep Alive Timer(연결 유지 타이머) 를 실행하는 시간입니다 . Keep Alive Timer

(연결 유지 타이머) 를 켜면 인쇄 작업이 종료된 이후에도 TCP 연결이 유지됩니다 .

설정 범위는 2 - 10 분이고 초기 기본값은 3 분입니다 .

Ethernet Speed(이더넷 속도)

이 메뉴는 10/100Base-T NIC(Network Interface Card) 가 설치된 경우에만 나타납니다 .

Ethernet Speed(이더넷 속도) 메뉴에는 서로 다른 시스템 및 네트워크의 호환성을 위해 5 가지의 속도 모드가 있습니다 .

- **Auto Select(자동 선택)** (기본값). 자동 감지를 수행하여 10 Half Duplex, 10 Full Duplex, 100 Half Duplex 또는 100 Full Duplex 로 자체 구성하도록 10/100Base-T NIC 에 명령합니다 .
- **10 Half Duplex(100 반이중)**. 반이중을 사용하여 초당 10 메가비트로 통신하도록 100/100Base-T NIC 에 명령합니다 .
- **10 Full Duplex(100 전이중)**. 전이중을 사용하여 초당 10 메가비트로 통신하도록 100/100Base-T NIC 에 명령합니다 .
- **100 Half Duplex(100 반이중)**. 반이중을 사용하여 초당 100 메가비트로 통신하도록 100/100Base-T NIC 에 명령합니다 .
- **100 Full Duplex(100 전이중)**. 전이중을 사용하여 초당 100 메가비트로 통신하도록 100/100Base-T NIC 에 명령합니다 .

Job Control(작업 제어)

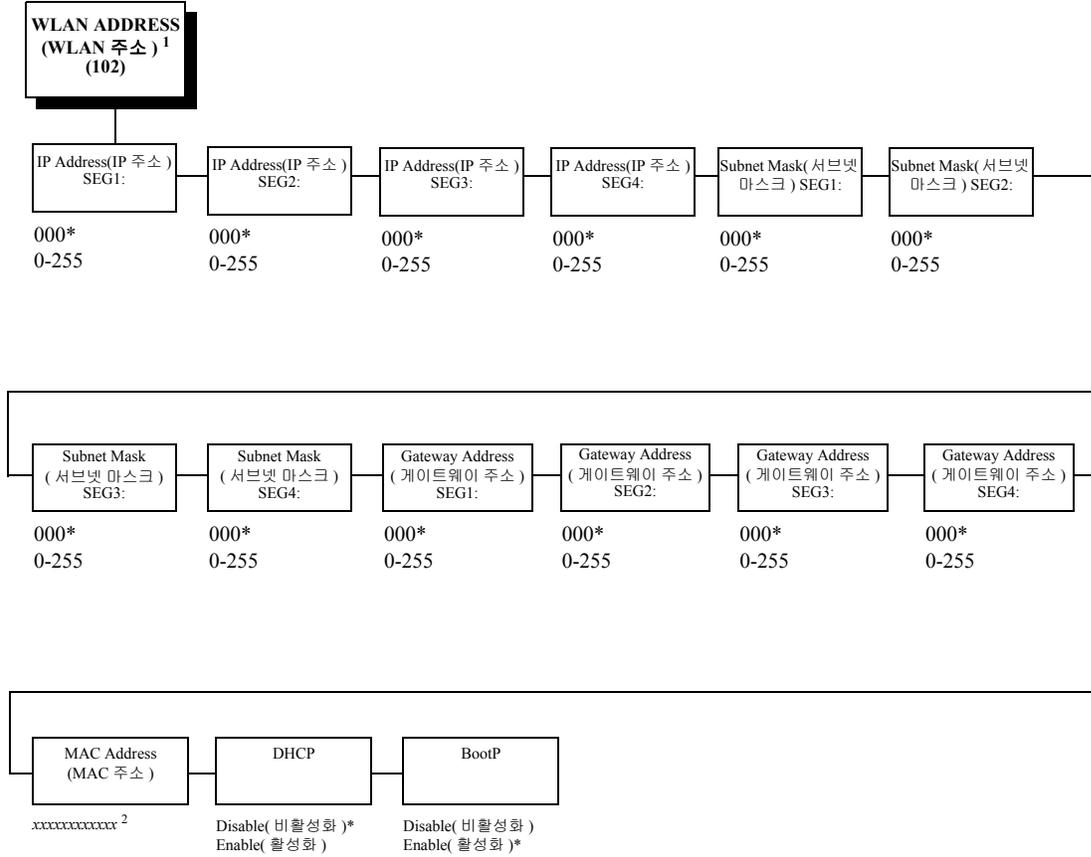
- **Standard(표준)** (초기 기본값). NIC 가 전체 작업이 수신된 후 작업 완료를 표시합니다 .
- **Enhanced(강화)**. NIC 가 모든 작업이 *인쇄*된 후 작업 완료를 표시합니다 .
- **Off(꺼짐)**. NIC 와 프린터를 동기화하지 않습니다 .

참고 : NIC 사용에 대한 자세한 정보는 *네트워크 인터페이스 카드 사용자 설명서*를 참조하십시오 .

Offline Process(오프라인 프로세스)

- **Disable(비활성화)** (기본값). Disable(비활성화)로 설정하면 오프라인일 때 프린터가 병렬 / 네트워크 데이터를 처리하지 않습니다 .
- **Enable(활성화)**. Enable(활성화)로 설정하면 프린터가 오프라인일 때 프린터 버퍼가 꽉 찰 때까지 현재 네트워크 / 병렬 작업을 계속 처리합니다 (인쇄하지는 않음).

WLAN ADDRESS



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 Wireless(무선) 옵션이 설치된 경우에만 나타납니다 .

² 이 값은 표시 전용이므로 변경할 수 없습니다 .

WLAN ADDRESS(WLAN 주소) 서버 메뉴

IP Address(IP 주소)

이 항목에서는 TCP/IP 프로토콜의 IP 주소를 4 개의 3 자리수 세그먼트 (SEG1 - SEG4) 에 설정할 수 있습니다. Bootp, ARP 또는 DHCP 에서 IP 주소를 할당하는 경우 이것은 유동이며 읽기 전용입니다.

SEG1 - SEG4 의 초기 기본값은 000, 000, 000, 000 입니다.

참고: 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다.

Subnet Mask(서브넷 마스크)

이 항목에서는 TCP/IP 프로토콜의 서브넷 마스크를 4 개의 3 자리수 세그먼트 (SEG1 - SEG4) 에 설정할 수 있습니다. Bootp, ARP 또는 DHCP 에서 서브넷 마스크를 할당하는 경우 이것은 유동이며 읽기 전용입니다.

SEG1 - SEG4 의 초기 기본값은 000, 000, 000, 000 입니다.

참고: 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다.

Gateway Address(게이트웨이 주소)

이 항목에서는 TCP/IP 프로토콜의 게이트웨이 주소를 4 개의 3 자리수 세그먼트 (SEG1 - SEG4) 에 설정할 수 있습니다. Bootp, ARP 또는 DHCP 에서 게이트웨이 주소를 할당하는 경우 이것은 유동이며 읽기 전용입니다.

SEG1 - SEG4 의 초기 기본값은 000, 000, 000, 000 입니다.

참고: 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다.

MAC Address(MAC 주소)

이 항목은 제조업체에서 지정하는 번호로서 NIC 및 Wireless(무선) 옵션에 따라 다릅니다. 이 항목은 읽기 전용입니다.

DHCP

이 옵션을 사용하여 DHCP 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 올바른 설정을 위해서는 시스템 관리자에게 문의하는 것이 좋습니다.

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다.

참고: 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다.

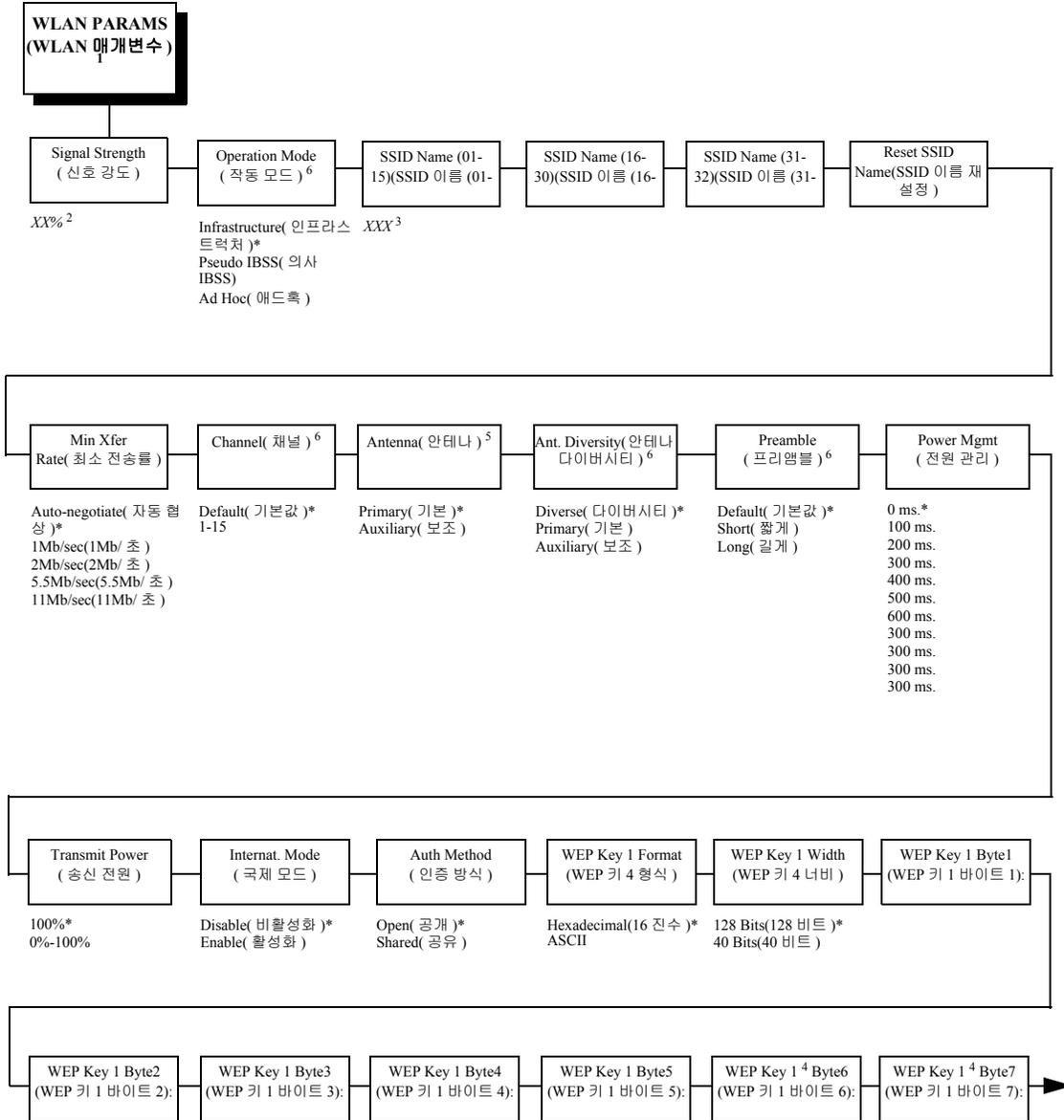
BootP

이 옵션을 사용하여 BootP 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 올바른 설정을 위해 시스템 관리자에게 문의하십시오.

옵션으로는 Disable(비활성화) 과 Enable(활성화)(초기 기본값) 이 있습니다.

참고: 온라인 상태가 되면 프린터가 재부팅됩니다.

WLAN PARAMS



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 메뉴는 Wireless(무선) 옵션이 설치된 경우에만 나타납니다.

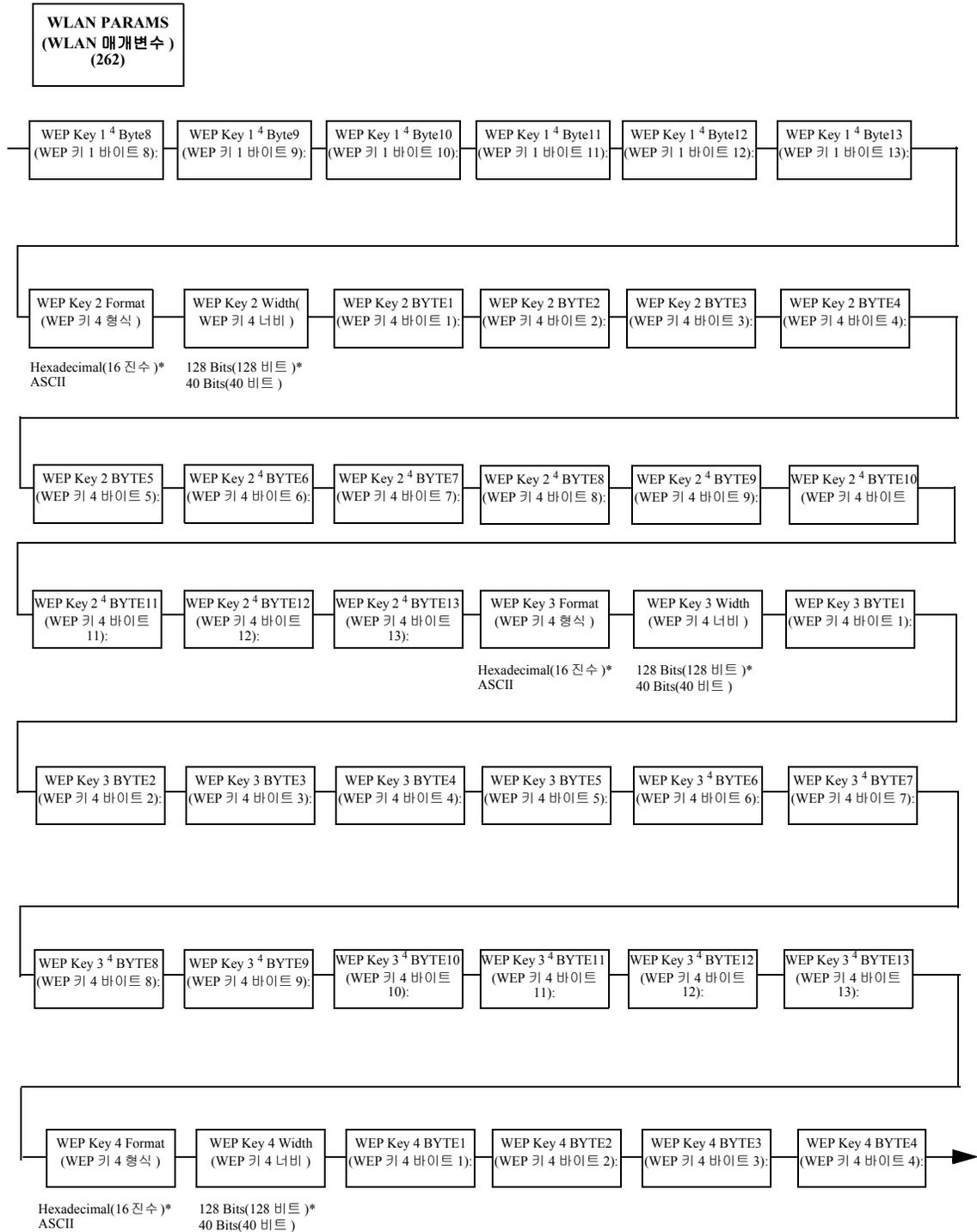
² 이 값은 표시 전용이므로 변경할 수 없습니다.

³ 1 - 32 자, 문자열은 대소문자를 구분합니다. 문자로 영숫자, 기호 또는 공백을 사용할 수 있습니다.

⁴ 이 메뉴는 "WEP Key 1 Width" 가 128 Bits 로 설정된 경우에만 나타납니다.

⁵ Symbol LA-5127 802.11 b/g RF 카드가 설치된 경우에만 나타납니다.

⁶ 802.11b 전용 RF 카드가 설치된 경우에만 나타납니다.

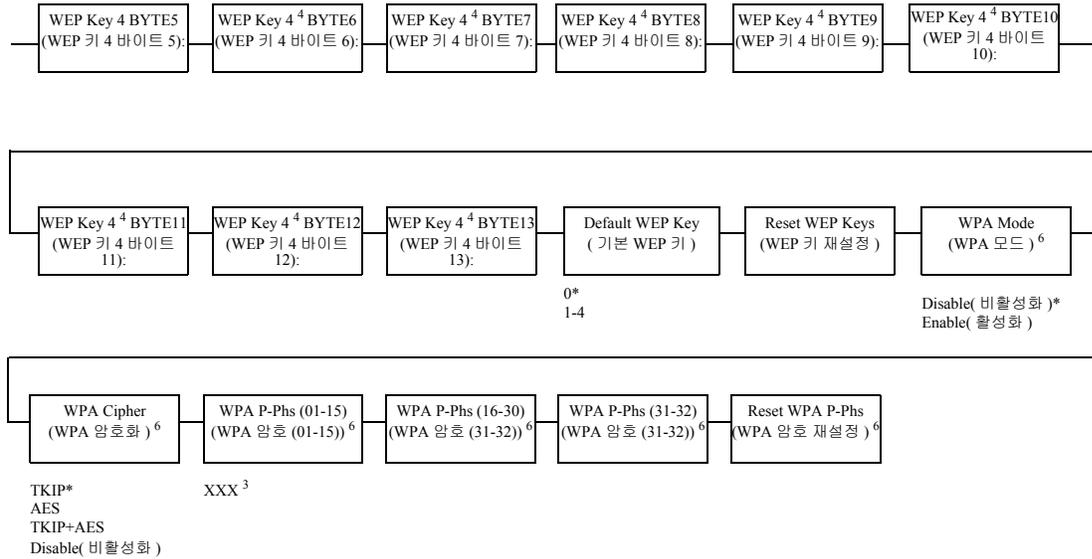


참고 :

* = 초기 기본값

⁴ 이 메뉴는 "WEP Key 1 Width" 가 128 Bits 로 설정된 경우에만 나타남

WLAN PARAMS
(WLAN 매개변수)
(263)



참고 :

* = 초기 기본값

³ 1 - 32 자, 문자열은 대소문자를 구분합니다. 문자로 영숫자, 기호 또는 공백을 사용할 수 있습니다.

⁴ 이 메뉴는 "WEP Key 1 Width" 가 128 Bits 로 설정된 경우에만 나타납니다.

⁶ 이 메뉴는 Symbol LA5127 RF 카드가 설치된 경우에만 나타납니다.

WLAN PARAMS(WLAN 매개변수) 서브 메뉴

Signal Strength(신호 강도)

이 메뉴는 무선 신호의 강도를 표시합니다.

참고 : 이 값은 표시 전용이므로 변경할 수 없습니다.

Operation Mode(작동 모드)

Wireless(무선) 옵션이 통신하는 방법을 선택할 수 있습니다.

- **Infrastructure(인프라스트럭처)** (기본값). Wireless(무선) 옵션은 액세스 지점을 통과해야 합니다.
- **Pseudo IBSS(의사 IBSS)**. 독점적 P2P 통신입니다 (액세스 지점이 없음). 두 피어가 한 제조업체로 한정되어야 합니다.
- **Ad Hoc(애드혹)**. 표준 P2P 통신입니다 (액세스 지점이 없음). 두 피어가 서로 다른 제조업체일 수 있습니다.

SSID Name(SSID 이름)

1 - 32 자의 대소문자를 구분하는 문자열로서, 장치가 속해 있는 확장 서비스 집합 ID(ESS_ID) 네트워크를 식별합니다. (ESS_ID 를 NET_ID 라고도 합니다.) 문자로 영숫자, 기호 또는 공백을 사용할 수 있습니다.

Reset SSID Name(SSID 이름 재설정)

SSID 이름을 재설정할 수 있습니다.

Min Xfer Rate(최소 전송률)

Wireless(무선) 옵션에서 연결을 수용하는 최소 속도(초당 백만 비트 단위)를 설정할 수 있습니다. 옵션으로는 Auto-negotiate(자동 협상), 1Mb/sec.(1Mb/초), 2Mb/sec.(2Mb/초), 5.5Mb/sec.(5.5Mb/초), 11Mb/sec.(11Mb/초)가 있습니다.

초기 기본값은 Auto-negotiate 입니다.

Channel(채널)

RF 채널을 선택할 수 있습니다.

옵션으로는 Default(초기 기본값)와 1-15가 있습니다.

Ant. Diversity(안테나 다이버시티)(802.11b 전용) 또는 Antenna(안테나)(802.11b/g)

다음과 같은 RF 안테나를 사용할 수 있습니다.

- **Diverse(다이버시티)**(기본값). 최고의 수신율로 안테나를 사용하려는 경우 선택합니다. (802.11b 전용)
- **Primary(기본)**. RF 카드에서 기본 안테나를 사용하려는 경우 선택합니다. (802.11b 및 802.11 b/g) 802.11b/g 의 기본 설정입니다.
- **Auxiliary(보조)**. RF 카드에서 보조 안테나를 사용하려는 경우 선택합니다. (802.11b 및 802.11 b/g)

Preamble(프리앰블)

전송 패킷의 프리앰블 길이입니다.

- **Default(기본값)**(기본값). Wireless(무선) 옵션에서 길이를 자동으로 결정합니다.
- **Short(짧게)**. 높은 전송 속도를 처리할 수 있는 신형 프린터인 경우 선택합니다.
- **Long(길게)**. 높은 전송 속도를 처리할 수 없는 구형 프린터인 경우 선택합니다.

Power Mgmt(전원 관리)

절전 모드 및 취침 시간을 설정할 수 있습니다. 취침 시간은 밀리초 단위로 지정할 수 있습니다. 0 으로 설정하면 절전 모드가 비활성화됩니다.

설정 범위는 0 - 1000 ms 이고 기본값은 0 ms 입니다

Transmit Power(송신 전원)

전력 수준을 전체 전력의 백분율로 표시합니다.

설정 범위는 0 - 100% 이고 초기 기본값은 100% 입니다.

Internat. Mode(국제 모드)

활성화하면 Wireless(무선) 옵션이 유럽의 국제 주파수 요구 사항에 맞게 조정됩니다.

옵션으로는 Disable(비활성화)(초기 기본값) 과 Enable(활성화) 이 있습니다.

Auth Method(인증 방식)

무선 인증 구성입니다.

- **Open(공개)** (기본값). 이 옵션을 사용하면 공개 시스템에 대한 인증 알고리즘 번호가 있는 모든 장치를 인증할 수 있습니다.
- **Shared(공유)**. 이 옵션은 WEP에 의한 보안 또는 암호화 텍스트를 사용하는 4 단계 인증 프로세스를 활성화합니다.

Default WEP Key(기본 WEP 키)

이 기능은 보안 목적을 위해 정보를 암호화 (스크램블) 할 수 있도록 합니다. 이 기능을 사용하면 4 개의 암호화 키를 ASCII 또는 16 진수 형식 및 40 또는 128 비트로 설정할 수 있습니다. (더 많은 비트 수를 선택할수록 정보를 디코딩하기가 더 어려워집니다.)

참고 : WEP Key Configuration(WEB 키 구성) 메뉴의 어떤 항목도 구성 출력에 표시되지 않습니다.

WEP Key Format(WEP 키 형식)

WEP 키를 ASCII 또는 16 진수 코드로 형식화할 수 있습니다.

초기 기본값은 Hexadecimal(16 진수) 입니다.

WEP Key Width(WEP 키 너비)

이것은 암호화 강도를 나타냅니다. 옵션으로는 40 Bits(40 비트) 와 128 Bits(128 비트) 가 있으며 128 Bits 가 40 Bits 보다 강력합니다.

참고 : 40 Bits 를 선택하면 WEP Key BYTE6 에서 WEP Key BYTE13 까지의 메뉴가 표시되지 않습니다.

초기 기본값은 128 Bits 입니다.

WEP Key BYTE1 - BYTE13(WEP 키 바이트 1 - 바이트 13)

이것은 암호화 키의 개별 문자입니다 .

Reset WEP Keys(WEP 키 재설정)

4 개의 WEP 키 (WEP Key 1 - WEP Key 4) 전체를 한 번에 재설정할 수 있습니다 .

WPA Mode(WPA 모드)

WPA 무선 보안 모드를 선택합니다 .

- **Disable(비활성화)** (기본값). WPA 보안을 비활성화합니다 .
- **Personal(개인)**. WPA 보안의 개인 또는 사전 공유 키 모드를 선택합니다 .

WPA Cipher(WPA 암호)

WPA 무선 보안 암호화 설정을 선택합니다 . 옵션은 다음과 같습니다 .

- **TKIP** (기본값)
- **AES**
- **TKIP+AES**
- **Disable(비활성화)**

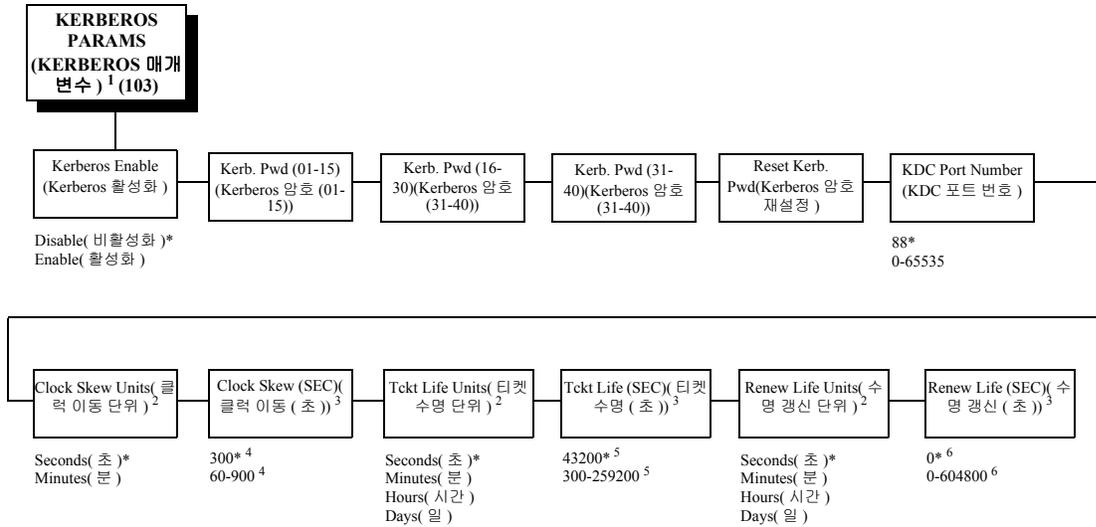
WPA P-Phs(WPA 암호)

WPA 암호의 개별 바이트 수를 설정할 수 있습니다 .

Reset WPA P-Phs(WPA 암호 재설정)

WPA 암호의 32 바이트 전체를 한 번에 재설정할 수 있습니다 .

KERBEROS PARAMS



참고 :

* = 초기 기본값

- 1 이 메뉴는 Symbol LA4121 RF 카드가 설치된 경우에만 나타납니다 .
- 2,3 이 두 메뉴는 연관되어 작동합니다 . 첫 번째 메뉴에서 선택한 서브 메뉴 이름은 두 번째 메뉴에도 표시됩니다 . 예를 들어 Minutes(분) 를 선택하면 두 번째 메뉴 이름에 (MIN) 이 표시됩니다 .
- 4 초기 기본값은 Clock Skew Units(클럭 이동 단위) 메뉴에서 선택한 단위에 따라 달라집니다 . 자세한 내용은 269 페이지의 Clock Skew (SEC)(클럭 이동 (초)) 항목을 참조하십시오 .
- 5 초기 기본값은 Tckt Life Units(티켓 수명 단위) 메뉴에서 선택한 단위에 따라 달라집니다 . 자세한 내용은 270 페이지의 Tckt Life (SEC)(티켓 수명 (초)) 항목을 참조하십시오 .
- 6 초기 기본값은 Renew Life Units(수명 갱신 단위) 메뉴에서 선택한 단위에 따라 달라집니다 . 자세한 내용은 270 페이지의 Renew Life (SEC)(수명 갱신 (초)) 항목을 참조하십시오 .

KERBEROS PARAMS(KERBEROS 매개변수) 서브 메뉴

Kerberos Enable(Kerberos 활성화)

- **Disable(비활성화)** (기본값). 무선 네트워크 인터페이스에서 Kerberos 인증을 비활성화합니다 .
- **Enable(활성화)**. 무선 네트워크 인터페이스에서 Kerberos 인증을 활성화합니다 .

Kerb. Pwd(01-15)(Kerberos 암호 (01-15))

Kerberos 암호의 첫 15 자입니다 (최대 40 자).

Kerb. Pwd(16-30)(Kerberos 암호 (16-30))

Kerberos 암호의 16 - 30 자입니다 (최대 40 자).

Kerb. Pwd(31-40)(Kerberos 암호 (31-40))

Kerberos 암호의 16 - 30 자입니다 (최대 40 자).

Reset Kerb. Pwd(Kerberos 암호 재설정)

Kerberos 암호를 빈 문자열로 재설정합니다 .

KDC Port Number(KDC 포트 번호)

KDC(Key Distribution Center) 포트 번호는 Kerberos 통신에 사용되는 2 바이트 UDP/TCP 포트입니다 .

설정 범위는 0-65535 이고 초기 기본값은 88 입니다 .

Clock Skew Units(클럭 이동 단위)

옵션으로는 Seconds(초) 와 Minutes(분) 가 있으며 초기 기본값은 Seconds(초) 입니다 .

Clock Skew (SEC)(클럭 이동 (초))

허용 가능한 최대 시간을 Clock Skew Units(클럭 이동 단위) 에서 지정한 대로 초 (SEC) 또는 분 (MIN) 으로 설정합니다 . 이 시간은 Kerberos 인증 시 Kerberos 메시지를 유효하지 않은 것으로 간주하기 전에 오류를 허용할 수 있는 시간입니다 .

- **Seconds(초):** 설정 범위는 60-900 이고 기본값은 300 입니다 .
- **Minutes(분):** 설정 범위는 1-15 이고 기본값은 5 입니다 .

참고 : Clock Skew Units(클럭 이동 단위) 에서 선택한 서버 메뉴는 Clock Skew (SEC)(클럭 이동 (초)) 메뉴에 표시됩니다 . 예를 들어 Minutes(분) 를 선택한 경우 Clock Skew (SEC) 메뉴 이름이 Clock Skew (MIN) 으로 변경됩니다 .

Tckt Life Units(티켓 수명 단위)

티켓 수명 단위를 Seconds(초), Minutes(분), Hours(시간) 또는 Days(일) 로 지정합니다 .

초기 기본값은 Seconds(초) 입니다 .

Tckt Life (SEC)(티켓 수명 (초))

허용 가능한 최대 시간을 Tckt Life Units(티켓 수명 단위) 에서 지정한 대로 초 (SEC), 분 (MIN), 시간 (HR) 또는 일 (DAY) 단위로 설정합니다 . 이 시간은 새 티켓을 가져오기 전에 Kerberos 서버에서 가져온 티켓이 유효한 시간입니다 .

- **Seconds(초):** 설정 범위는 300-259200 이고 기본값은 43200 입니다 .
- **Minutes(분):** 설정 범위는 5-4320 이고 기본값은 720 입니다 .
- **Hours(시간):** 설정 범위는 1-72 이고 기본값은 12 입니다 .
- **Days(일):** 설정 범위는 1-3 이고 기본값은 1 입니다 .

참고 : Tckt Life Units(티켓 수명 단위) 에서 선택한 서브 메뉴는 Tckt Life (SEC)(티켓 수명 (초)) 메뉴에 표시됩니다 . 예를 들어 Hours(시간) 를 선택한 경우 Tckt Life (SEC) 메뉴 이름이 Tckt Life (HR) 로 변경됩니다 .

Renew Life Units(수명 갱신 단위)

수명 갱신 단위를 Seconds(초), Minutes(분), Hours(시간) 또는 Days(일) 로 지정합니다 .

초기 기본값은 Seconds(초) 입니다 .

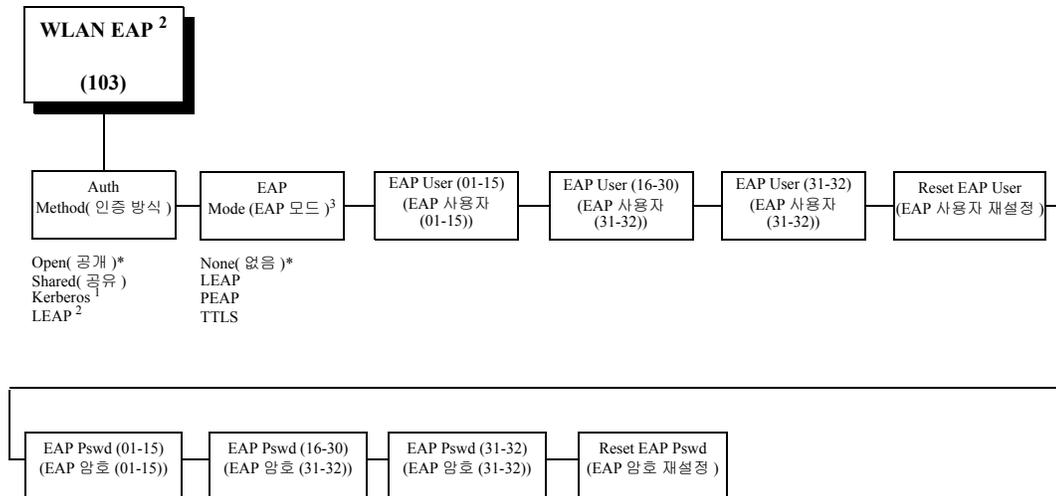
Renew Life (SEC)(수명 갱신 (초))

허용 가능한 최대 시간을 Renew Life Units(수명 갱신 단위) 에서 지정한 대로 초 (SEC), 분 (MIN), 시간 (HR) 또는 일 (DAY) 단위로 설정합니다 . 이 시간은 새 Kerberos 암호가 필요하다는 경고가 표시되기 전 시간입니다 .

- **Seconds(초):** 설정 범위는 0-604800 이고 기본값은 0 입니다 .
- **Minutes(분):** 설정 범위는 0-10080 이고 기본값은 0 입니다 .
- **Hours(시간):** 설정 범위는 0-168 이고 기본값은 0 입니다 .
- **Days(일):** 설정 범위는 0-7 이고 기본값은 0 입니다 .

참고 : Renew Life Units(수명 갱신 단위) 에서 선택한 서브 메뉴는 Renew Life (SEC)(수명 갱신 (초)) 메뉴에 표시됩니다 . 예를 들어 Days(일) 를 선택한 경우 Renew Life (SEC) 메뉴 이름이 Renew Life (DAY) 로 변경됩니다 .

WLAN EAP



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 이 옵션은 Symbol 4121 무선 카드가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

² 이 메뉴는 Cisco Aironet 350 무선 카드가 설치된 경우에만 표시됩니다 .

³ 이 메뉴는 Motorola 5127 RF 카드가 설치된 경우에만 나타납니다 .

WLAN EAP 서버 메뉴

Auth Method(인증 방식)

이 기능은 사용자가 무선 네트워크 인터페이스에 사용되는 인증 방식을 선택할 수 있게 합니다 .

- **Open(공개)** (기본값). 공개 인증을 선택합니다 .
- **Shared(공유)**. 공유 키 인증을 선택합니다 .
- **Kerberos**. Kerberos 인증을 선택합니다 (Symbol 4121 RF 카드가 설치된 경우) .
- **LEAP**. LEAP 인증을 선택합니다 (Cisco Aironet 350 RF 카드가 설치된 경우) .

EAP Mode(EAP 모드)

- **None(없음)** (기본값). EAP 인증이 비활성화됩니다 .
- **LEAP**. Cisco LEAP 인증을 선택합니다 .
- **PEAP**. PEAP 인증을 선택합니다 .
- **TTLS**. TTLS 인증을 선택합니다 .

EAP User (01-15)(EAP 사용자 (01-15))

EAP 사용자 이름의 첫 15 자입니다 (최대 32 자).

EAP User (16-30)(EAP 사용자 (31-32))

EAP 사용자 이름의 16 - 32 자입니다 (최대 32 자).

EAP User (31-32)(EAP 사용자 (31-32))

EAP 사용자 이름의 31 - 32 자입니다 (최대 32 자).

Reset EAP User(EAP 사용자 재설정)

EAP 사용자 이름을 빈 문자열로 재설정합니다 .

EAP Pswd (01-15)(EAP 암호 (01-15))

EAP 암호의 첫 15 자입니다 (최대 32 자).

EAP Pswd (16-30)(EAP 암호 (31-32))

EAP 암호의 16 - 32 자입니다 (최대 32 자).

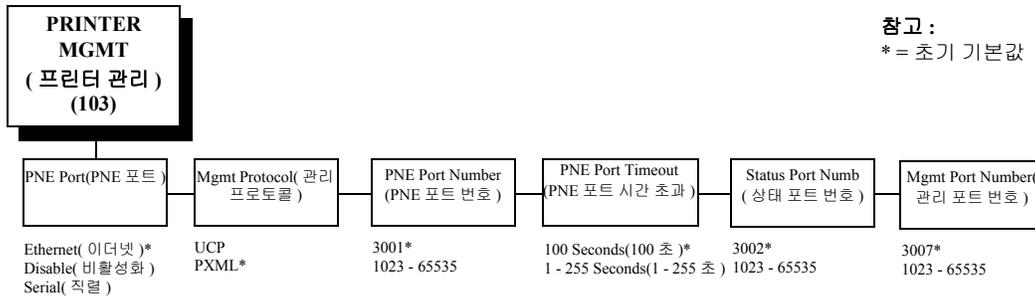
EAP Pswd (31-32)(EAP 암호 (31-32))

EAP 암호의 31 - 32 자입니다 (최대 32 자).

Reset EAP Pswd(EAP 암호 재설정)

EAP 암호를 빈 문자열로 재설정합니다 .

PRINTER MGMT



PRINTER MGMT(프린터 관리) 서브 메뉴

PNE Port(PNE 포트)

이 메뉴는 이더넷 또는 직렬을 통해 PNE 를 연결할 때 프린터가 기대하는 포트를 선택합니다 . NIC 가 설치된 경우 초기 기본값은 Ethernet only(이더넷 전용)입니다 .

Mgmt Protocol(Mgmt 프로토콜)

PXML 및 UCP 관리 프로토콜은 동일한 이더넷 포트를 공유하므로 한 번에 하나만 활성화할 수 있습니다 . 이 메뉴는 활성 관리 프로토콜 인터페이스 (PXML 또는 UCP) 를 선택합니다 . 초기 기본값은 PXML 입니다 .

PNE Port Number(PNE 포트 번호)

이 메뉴는 프린터에서 PNE 가 연결될 포트 번호를 선택합니다 . 초기 기본값은 3001 이며 설정 범위는 1023 - 65535 입니다 .

PNE Port Timeout(PNE 포트 시간 초과)

PNE 가 시간 초과 시간 내에 프린터와 통신하지 않으면 , PNE 세션이 종료됩니다 . 초기 기본값은 100 초입니다 . 설정 범위는 1 - 255 입니다 .

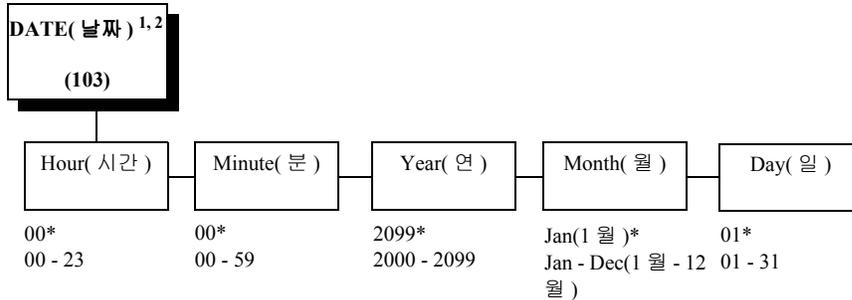
Status Port Numb(상태 포트 번호)

이 메뉴는 프린터가 에뮬레이션 상태를 전송하는 포트 번호를 선택합니다 . 초기 기본값은 3002 이며 설정 범위는 1023 - 65535 입니다 .

Mgmt Port Number(관리 포트 번호)

이 메뉴는 프린터에서 PXML 또는 UCP 가 연결될 포트 번호를 선택합니다 . 초기 기본값은 3007 이며 설정 범위는 1023 - 65535 입니다 .

DATE(날짜)



참고 :

* = 초기 기본값

¹ 실시간 클럭 옵션이 설치된 경우에만 나타납니다 .

² 실시간 클럭 NOVRAM 옵션이 설치된 경우에만 세트 매개변수가 업데이트됩니다 .

Date(날짜) 서브 메뉴

Hour(시간)

이 옵션에서는 시간을 설정할 수 있습니다 . 초기 기본값은 00 이며 설정 범위는 00 - 23 시간입니다 .

Minute(분)

이 옵션에서는 분을 설정할 수 있습니다 . 초기 기본값은 00 이며 설정 범위는 00 - 59 분입니다 .

Year(연)

이 옵션에서는 연을 설정할 수 있습니다 . 초기 기본값은 2099 이며 설정 범위는 2000 - 2099 년입니다 .

Month(월)

이 옵션에서는 월을 설정할 수 있습니다 . 초기 기본값은 Jan(1 월) 이며 설정 범위는 Jan - Dec(1 월 - 12 월) 입니다 .

Day(일)

이 옵션에서는 날짜를 설정할 수 있습니다 . 초기 기본값은 01 이며 설정 범위는 01 - 31 일입니다 .

4

소프트웨어 다운로드

플래시 메모리 로드

플래시 메모리는 컨트롤러 PCBA 에 위치한 구성요소에 포함되어 있습니다 . 프린터 제어 언어 (" 에뮬레이션 ") 및 프린터 운영 체제 소프트웨어는 플래시 메모리에 로드된 상태로 제공되지만 다음과 같은 경우에는 이러한 소프트웨어를 다운로드해야 할 수도 있습니다 .

- 컨트롤러 PCBA 를 교체한 경우
- 고객이 프린터 소프트웨어를 업그레이드해야 하는 경우
- 고객이 다른 에뮬레이션 소프트웨어가 필요한 경우
- 고객이 프린터 설치 후 CT 옵션 , IPDS 옵션 , RFID 옵션 또는 이더넷 NIC(네트워크 인터페이스 카드) 옵션을 구매한 경우

에뮬레이션과 운영 체제 소프트웨어는 프린터와 함께 제공되는 CD-ROM 에 포함되어 있습니다 . CD 의 해당 파일을 컴퓨터의 하드 디스크로 복사한 후 그 파일을 컴퓨터에서 프린터 메모리로 다운로드합니다 .

중요

에뮬레이션 및 운영 체제 소프트웨어를 프린터로 다운로드하면 별도로 설치한 폰트와 고객이 제공한 로고 , 설치 파일 , 기능 파일 및 TIFF 파일이 삭제됩니다 . 이러한 파일들은 다시 로드해야 합니다 . 다운로드 절차를 시작하기 전에 필요한 파일들이 모두 준비되었는지 확인하십시오 .

소프트웨어는 프린터의 직렬 , 병렬 , USB 또는 이더넷 포트를 통해 다운로드할 수 있으며 방법은 아래의 네 가지입니다 .

- 프린터와 함께 제공된 CD 에 들어 있는 펌웨어 다운로드 유틸리티를 사용하여 USB 를 제외한 모든 프린터 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 . (276 페이지 참조)
- 명령 프롬프트 세션을 사용하여 병렬 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 . (277 페이지 참조)
- 프린터에 NIC 가 설치되어 있는 경우 이더넷 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 . (280 페이지 참조)
- 명령 프롬프트 세션을 사용하여 USB 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 . (282 페이지 참조)

펌웨어 다운로드 유틸리티를 사용하여 소프트웨어 다운로드

펌웨어 다운로드 유틸리티 (FDU) 를 사용하면 편리한 그래픽 인터페이스를 통해 프로그램 파일을 프린터에 다운로드할 수 있습니다. FDU 는 프린터와 함께 제공되는 CD 에 포함된 유틸리티 프로그램입니다. FDU 는 Windows 또는 UNIX[®] (예 : Linux[®] 또는 Solaris[™]) 운영 체제를 실행하는 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다. FDU 를 사용하면 소프트웨어를 다운로드할 프린터 포트를 선택하고 , 포트를 선택한 다음 , 다운로드를 시작할 수 있습니다 .

FDU 는 Java[™] 기반 프로그램이므로 컴퓨터에 Java 2 Platform, Standard Edition(J2SE[™]) Java Runtime Environment(JRE) 를 설치해야 합니다 . 프린터와 함께 제공되는 CD 에는 Windows 버전의 J2SE JRE 가 실행 파일 형식으로 포함되어 있습니다 . 이 파일을 컴퓨터에 복사하고 두 번 클릭하면 자동으로 압축이 풀리면서 컴퓨터에 J2SE JRE 가 설치됩니다 .

참고 : Linux 또는 Solaris 시스템을 사용 중이라면 <http://java.sun.com/j2se> 에서 J2SE JRE 를 다운로드할 수 있습니다 .

다른 UNIX 시스템인 경우에는 시스템 관리자에게 문의하십시오 .

포함된 Java 소프트웨어 사용에 대한 조건은 Sun Microsystems 바이너리 코드 라이선스 계약

(<http://java.com/en/download/license.jsp>) 에 명시되어 있습니다 . 조건이 충돌하는 경우에는 바이너리 코드 라이선스 계약에 따릅니다 .

1. 저장된 모든 구성 내용을 출력합니다 . 91 를 참조하십시오 .
2. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
3. 프린터 인터페이스 커넥터에서 데이터 (신호) 케이블을 분리합니다 .
4. 소프트웨어를 다운로드할 때 사용할 컴퓨터의 병렬 , 직렬 , 또는 이더넷 포트에 프린터 데이터 케이블을 연결합니다 .
5. 프린터 데이터 케이블을 프린터의 해당 I/O 포트에 연결합니다 .
6. 프린터 제어판에서 \equiv 및 \blacklozenge 키를 누른 상태로 유지합니다 . 키를 누른 상태로 프린터의 전원을 켭니다 . LCD 에 "B01: STATUS" 가 표시되면 키를 놓습니다 .
7. LCD 에 "PROGRAM DOWNLOAD" 가 표시될 때까지 기다린 후에 다음 단계를 수행합니다 . 이 메시지는 프린터에 설치한 에뮬레이션과 인터페이스에 따라 약 1 분 후에 나타납니다 .
8. 컴퓨터 하드 드라이브의 루트(예 : Windows 컴퓨터인 경우 C:\download)에 **download** 라는 이름의 디렉토리를 만듭니다 .
9. 프린터 에뮬레이션 소프트웨어 CD를 컴퓨터의 CD 드라이브에 삽입합니다 .
10. CD 에서 **FDU.jar** 파일을 컴퓨터에 복사합니다 .
11. CD 에서 **readme.txt** 파일을 엽니다 . 해당 부품 번호 파일이 포함된 두 개의 에뮬레이션 세트 중에서 선택할 수 있습니다 .
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
두 에뮬레이션 세트에는 LP+ 에뮬레이션이 포함되어 있습니다 . 이 파일은 .exe 및 .prg 의 두 형식으로 제공됩니다 . 두 형식 중 하나를 FDU 와 함께 사용할 수 있습니다 .

12. 프린터에 다운로드하려는 에뮬레이션을 확인하고 그 에뮬레이션과 관련된 파일 이름을 기록해 둡니다. 파일 이름은 6 자리 숫자와 **exe** 또는 **.prg 확장자**로 구성됩니다. 예를 들면 123456.exe 또는 123456.prg 와 같습니다. 이러한 파일을 프린터에 다운로드해야 합니다.
13. 에서 만든 **download** 디렉토리에 파일을 복사합니다 step 8.
14. **FDU.jar** 파일을 두 번 클릭합니다 (명령줄 프롬프트를 사용하는 경우에는 **java -jar fdu.jar**<를 입력하고 Enter 누름 >). 새 창이 열립니다. FDU 를 사용하여 에뮬레이션 부품 번호를 입력하고 I/O 연결 및 관련 설정을 선택한 후 다운로드를 시작합니다.

중요 다운로드 프로세스를 시작한 후에는 중단하지 마십시오. 다운로드를 중단하면 컨트롤러 PCBA 에 있는 플래시 메모리가 불완전하게 로드되어 프린터가 부팅되지 않을 수도 있습니다.

15. 새 소프트웨어가 플래시 메모리에 성공적으로 다운로드되고 프린터가 재설정되면 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.
16. 컴퓨터에서 CD 를 꺼낸 후 프린터와 함께 보관합니다.
17. 필요한 경우 데이터 입력 케이블을 프린터에 다시 연결합니다.
18. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다.
19. step 1, 276에서 만든 구성 출력 정보를 사용하여 프린터 구성을 복원합니다.

병렬 포트를 통해 소프트웨어 다운로드

1. 저장된 모든 구성 내용을 출력합니다. 91 를 참조하십시오.
2. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.
3. 프린터 인터페이스 커넥터에서 데이터 (신호) 케이블을 분리합니다.
4. 병렬 데이터 프린터 케이블을 Windows(95, 98, Me, NT, 2000, XP, Server 2003 또는 Vista) 운영 체제를 실행하는 컴퓨터의 LPT1 포트에 연결합니다.
5. 데이터 케이블을 프린터의 해당 I/O 포트에 연결합니다.
6. 프린터 제어판에서 ;≡ 및 ♦▲ 키를 누른 채로 유지합니다. 키를 누른 상태로 프린터의 전원을 켭니다. LCD 에 "B01: STATUS" 가 표시되면 키를 놓습니다.
7. 계속하기 전에 LCD 에 "PROGRAM DOWNLOAD"가 표시될 때까지 기다립니다. 이 메시지는 프린터에 설치한 에뮬레이션과 인터페이스에 따라 약 1 분 후에 나타납니다.
8. Windows 탐색기를 사용하여 C: 드라이브의 루트에 **download** 라는 이름의 디렉토리를 만듭니다 (C:\download).
9. 프린터 에뮬레이션 소프트웨어 CD를 컴퓨터의 CD 드라이브에 삽입합니다.

10. CD에서 readme.txt 파일을 엽니다. 해당 부품 번호 파일이 포함된 두 개의 에뮬레이션 세트 중에서 선택할 수 있습니다.
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
두 에뮬레이션 세트에는 LP+ 에뮬레이션이 포함되어 있습니다. 이 파일은 .exe 및 .prg 의 두 형식으로 제공됩니다. **병렬 포트를 통해 다운로드하려면 .exe 파일을 사용하십시오.**
 11. 프린터에 다운로드하려는 에뮬레이션을 확인하고 그 에뮬레이션과 관련된 파일 이름을 기록해 둡니다. 파일 이름은 6 자리 숫자와 **.exe** 확장자로 구성됩니다. 예를 들면 123456.exe 와 같습니다.
이러한 파일을 프린터에 다운로드해야 합니다.
 12. 에서 만든 **download** 디렉토리에 파일을 복사합니다 step 8.
 13. 명령 프롬프트 세션을 시작합니다. (시작 메뉴 아이콘의 레이블은 보통 **MS-DOS[®] 프롬프트** 또는 **명령 프롬프트**입니다.)
 14. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.
C:<Enter>
cd \download<Enter>
 15. 다음 명령을 입력합니다.
filename.exe -pb<Enter>
여기서 *filename.exe* 는 step 11 에서 기록해 둔 파일의 이름입니다. 이 명령은 하드 드라이브의 파일을 프린터 컨트롤러 보드의 플래시 메모리에 바이너리 파일로 복사합니다.
- 중요** 다운로드 프로세스를 시작한 후에는 중단하지 마십시오. 다운로드를 중단하면 컨트롤러 PCBA 에 있는 플래시 메모리가 불안정하게 로드되어 프린터가 부팅되지 않을 수도 있습니다.
- 파일이 플래시 메모리에 복사되는 동안 프린터 LCD 에는 다운로드 프로세스와 상태에 관한 정보가 표시됩니다.
16. 새 소프트웨어가 플래시 메모리에 성공적으로 다운로드되고 프린터가 재설정되면 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.
 17. 호스트 컴퓨터에서 CD 를 꺼낸 후 프린터와 함께 보관합니다.
 18. 필요한 경우 데이터 입력 케이블을 프린터에 다시 연결합니다.
 19. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다.
 20. step 1 의 277 에서 만든 구성 출력 정보를 사용하여 프린터 구성을 복원합니다.

NIC 를 통해 소프트웨어 다운로드

중요 NIC 를 통해 소프트웨어를 다운로드하려면 프린터의 IP 주소가 필요하고 플래시 메모리에 기본 프린터 코드가 있어야 합니다. 플래시 메모리를 교체했거나 정전 등으로 인해 다운로드가 중단되었다면 병렬 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드해야 합니다. (See “플래시에 부트 코드 또는 손상된 코드만 있는 경우 소프트웨어 다운로드” on page 283.)

1. 저장된 모든 구성 내용을 출력합니다. 91 를 참조하십시오.
 2. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.
 3. 이더넷 케이블을 프린터 인터페이스에 연결합니다.
 4. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다.
 5. LCD에 "ONLINE"이 표시될 때까지 기다린 후 다음 단계로 진행합니다. 이 메시지는 프린터에 설치한 에뮬레이션과 인터페이스에 따라 약 1 분 후에 나타납니다.
 6. Windows 탐색기를 사용하여 C: 드라이브의 루트에 **download** 라는 이름의 디렉토리를 만듭니다 (C:\download).
 7. 프린터 에뮬레이션 소프트웨어 CD를 컴퓨터의 CD 드라이브에 삽입합니다.
 8. CD에서 readme.txt 파일을 엽니다. 해당 부품 번호 파일이 포함된 두 개의 에뮬레이션 세트 중에서 선택할 수 있습니다.
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
두 에뮬레이션 세트에는 LP+ 에뮬레이션이 포함되어 있습니다. 이 파일은 .exe 및 .prg 의 두 형식으로 제공됩니다. **NIC 를 통해 다운로드하려면 .exe 파일을 사용하십시오.**
 9. 프린터에 다운로드하려는 에뮬레이션을 확인하고 그 에뮬레이션과 관련된 파일 이름을 기록해 둡니다. 파일 이름은 6 자리 숫자와 **.exe** 확장자로 구성됩니다. 예를 들면 123456.exe 와 같습니다.
이러한 파일을 프린터에 다운로드해야 합니다.
 10. 에서 만든 **download** 디렉토리에 파일을 복사합니다 step 6.
 11. 명령 프롬프트 세션을 시작합니다. (시작 메뉴 아이콘의 레이블은 보통 **MS-DOS® 프롬프트** 또는 **명령 프롬프트**입니다.)
 12. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.
C:<Enter>
cd \download<Enter>
 13. 다음 명령을 입력합니다.
filename.exe -n xxx.xxx.xxx.xxx<Enter>
여기서 *filename.exe* 는 step 9 에서 기록해 둔 파일 이름이며 *xxxxxx.xxx.xxx* 는 프린터의 IP 주소입니다. 이 명령은 하드 드라이브의 파일을 프린터 컨트롤러 보드의 플래시 메모리에 바이너리 파일로 복사합니다.
- 참고:** 소프트웨어가 다운로드되지 않으면 펌웨어 다운로드 유틸리티 (276) 를 사용하십시오.

중요 다운로드 프로세스를 시작한 후에는 중단하지 마십시오. 다운로드를 중단하면 컨트롤러 PCBA 에 있는 플래시 메모리가 불완전하게 로드되어 프린터가 부팅되지 않을 수도 있습니다.

파일이 플래시 메모리에 복사되는 동안 프린터 LCD 에는 다운로드 프로세스와 상태에 관한 정보가 표시됩니다 .

14. 새 소프트웨어가 플래시 메모리에 성공적으로 다운로드되고 프린터가 재설정되면 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
15. 호스트 컴퓨터에서 CD 를 꺼낸 후 프린터와 함께 보관합니다 .
16. 필요한 경우 데이터 입력 케이블을 프린터에 다시 연결합니다 .
17. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다 .
18. step 1 의 279 에서 만든 구성 출력 정보를 사용하여 프린터 구성을 복원합니다 .

FTP 를 사용하여 NIC 를 통해 소프트웨어 다운로드

중요 NIC 를 통해 소프트웨어를 다운로드하려면 프린터의 IP 주소가 필요하고 플래시 메모리에 기본 프린터 코드가 있어야 합니다 . 플래시 메모리를 교체했거나 정전 등으로 인해 다운로드가 중단되었다면 병렬 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드해야 합니다 . (See “플래시에 부트 코드 또는 손상된 코드만 있는 경우 소프트웨어 다운로드” on page 283.)

1. 저장된 모든 구성 내용을 출력합니다 . 91 를 참조하십시오 .
2. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
3. 이더넷 케이블을 프린터 인터페이스에 연결합니다 .
4. 프린터 제어판에서 \equiv 및 \downarrow 키를 누른 채로 유지합니다 . 키를 누른 상태로 프린터의 전원을 켭니다 . LCD 에 "B01: STATUS" 가 표시되면 키를 놓습니다 .
5. 계속하기 전에 LCD에 "PROGRAM DOWNLOAD"가 표시될 때까지 기다립니다 . 이 메시지는 프린터에 설치한 에뮬레이션과 인터페이스에 따라 약 1 분 후에 나타납니다 .
6. Windows 탐색기를 사용하여 C: 드라이브의 루트에 **download** 라는 이름의 디렉토리를 만듭니다 (**C:\download**).
7. 프린터 에뮬레이션 소프트웨어 CD를 컴퓨터의 CD 드라이브에 삽입합니다 .
8. CD에서 readme.txt 파일을 엽니다 . 해당 부품 번호 파일이 포함된 두 개의 에뮬레이션 세트 중에서 선택할 수 있습니다 .
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
두 에뮬레이션 세트에는 LP+ 에뮬레이션이 포함되어 있습니다 . 이 파일은 .exe 및 .prg 의 두 형식으로 제공됩니다 . **FTP 를 사용하여 NIC 를 통해 다운로드하려면 .prg 파일을 사용하십시오 .**
9. 프린터에 다운로드하려는 에뮬레이션을 확인하고 그 에뮬레이션과 관련된 파일 이름을 기록해 둡니다 . 파일 이름은 6 자리 숫자와 **.prg** 확장자로 구성됩니다 . 예를 들면 123456.prg 와 같습니다 .
이러한 파일을 프린터에 다운로드해야 합니다 .
10. 에서 만든 **download** 디렉토리에 파일을 복사합니다 .step 6
11. Windows에서 명령 프롬프트 세션을 시작합니다 . (시작 메뉴 아이콘의 레이블은 보통 **MS-DOS 프롬프트** 또는 **명령 프롬프트**입니다 .)

12. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다 .

```
C:><Enter>  
cd \download<Enter>
```

13. 다음을 입력하여 FTP(파일 전송 프로토콜) 프로그램을 시작합니다 .

```
ftp xxx.xxx.xxx.xxx<Enter>  
여기서 xxx.xxx.xxx.xxx 는 프린터의 IP 주소입니다 .
```

14. 다음을 입력하여 프린터에 로그인합니다 .

```
root<Enter>  
암호 프롬프트가 표시됩니다 .
```

참고 : 기본적으로는 암호가 없습니다 . FTP 프로그램에 암호가 필요한 경우는 시스템 관리자에게 문의하십시오 .

15. 암호 프롬프트에서 <Enter> 를 누릅니다 .

16. 로그인이 완료되면 , 명령 프롬프트에 아래 내용을 순서대로 입력하여 *filename.prg* 파일을 프린터에 다운로드합니다 .

```
cd dest<Enter>  
cd dlprn<Enter>  
bin<Enter>  
put filename.prg<Enter>  
여기서 filename.prg 는 step 9 에서 기록해 둔 파일 이름입니다 .
```

중요 다운로드 프로세스를 시작한 후에는 중단하지 마십시오 . 다운로드를 중단하면 컨트롤러 PCBA 및 NIC 에 있는 플래시 메모리가 불완전하게 로드되어 프린터가 부팅되지 않을 수도 있습니다 .

17. 다운로드가 완료되면 다음을 입력하여 FTP 프로그램을 종료합니다 .

```
quit<Enter>
```

18. 새 소프트웨어가 플래시 메모리에 성공적으로 다운로드되고 프린터가 재설정되면 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .

19. 호스트 컴퓨터에서 CD 를 꺼낸 후 프린터와 함께 보관합니다 .

20. 필요한 경우 데이터 입력 케이블을 프린터에 다시 연결합니다 .

21. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다 .

22. step 1 의 280 에서 만든 구성 출력 정보를 사용하여 프린터 구성을 복원합니다 .

USB 포트를 통해 소프트웨어 다운로드

일반적으로 호스트는 Windows 드라이버로 프린터의 USB 포트와 통신합니다. Windows 드라이버를 사용하여 프로그램 파일을 프린터로 전송할 수 없습니다. USB 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Windows 탐색기를 사용하여 C: 드라이브의 루트에 **download** 라는 이름의 디렉토리를 만듭니다 (**C:\download**).
2. 프린터 에뮬레이션 소프트웨어 CD를 컴퓨터의 CD 드라이브에 삽입합니다.
3. CD에서 **readme.txt** 파일을 엽니다. 해당 부품 번호 파일이 포함된 두 개의 에뮬레이션 세트 중에서 선택할 수 있습니다.
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
두 에뮬레이션 세트에는 LP+ 에뮬레이션이 포함되어 있습니다. 이 파일은 .exe 및 .prg 의 두 형식으로 제공됩니다. **USB 를 통해 다운로드하려면 .prg 파일을 사용하십시오.**
4. 프린터에 다운로드하려는 에뮬레이션을 확인하고 그 에뮬레이션과 관련된 파일 이름을 기록해 둡니다. 파일 이름은 6 자리 숫자와 **.prg** 확장자로 구성됩니다. 예를 들면 123456.prg 와 같습니다.
이러한 파일을 프린터에 다운로드해야 합니다.
5. 에서 만든 **download** 디렉토리에 파일을 복사합니다 .step 1
6. 프린터가 호스트 PC 에서 공유되도록 하십시오. 이 작업은 프린터의 Properties(속성)\Sharing(공유) 탭에서 수행할 수 있습니다. 프린터의 공유 이름을 기록해 두십시오.
7. 명령 프롬프트 세션을 시작합니다. (시작 메뉴 아이콘의 레이블은 보통 **MS-DOS 프롬프트** 또는 **명령 프롬프트**입니다.)
8. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다.

```
NET USE LPT1\\Comp_Name\Shared_Name /Persistent:YES  
<Enter>
```

여기서 *Comp_Name* 은 컴퓨터의 System Properties(시스템 속성)\Computer Name(컴퓨터 이름) 탭에 나와 있는 컴퓨터 이름이며, *Shared_Name* 은 프린터의 Properties(속성)\Sharing(공유) 탭의 프린터 공유 이름입니다.

이 명령은 모두 같은 줄에 있어야 합니다. 이렇게 하면 LPT1 의 출력이 공유 프린터로 리디렉션됩니다.

9. 연결 상태를 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
Net View \\Comp_Name<Enter>
```

여기서 *Comp_Name* 은 컴퓨터의 System Properties(시스템 속성)\Computer Name(컴퓨터 이름) 탭에 나와 있는 컴퓨터 이름입니다.

이제 프린터가 준비되었습니다.

10. COPY 명령을 사용하여 프로그램 파일을 프린터로 보내려면 다음을 입력합니다.

```
COPY /b filename.prg lpt1:<Enter>
```

여기서 *filename.prg* 는 step 4 에서 기록해 둔 파일 이름입니다.

11. USB 에 대해 LPT1 사용을 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
NET USE LPT1 /DELETE<Enter>
```

플래시에 부트 코드 또는 손상된 코드만 있는 경우 소프트웨어 다운로드

플래시 메모리에 부트 코드만 있거나 (예 : 새 메모리인 경우) 정전 등으로 다운로드가 중단되었다면 이 섹션에서 설명한 **three-key** 초기화 과정을 이용하여 프린터의 병렬 포트를 통해 소프트웨어를 다운로드해야 합니다 .

1. 프린터의 병렬 포트를 사용할 수 있는지 확인합니다. 일부 구성에서는 외부 NIC 를 제거해야 할 수 있습니다 . Centronics[®] I/O 케이블 및 커넥터를 다시 설치해야 하는 경우에는 지원 부서에 문의하십시오 .
2. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
3. 프린터 인터페이스 커넥터에서 데이터 (신호) 케이블을 분리합니다 .
4. 병렬 데이터 프린터 케이블을 Windows(95, 98, Me, NT, 2000, XP, Server 2003 또는 Vista) 운영 체제를 실행하는 컴퓨터의 LPT1 포트에 연결합니다 .
5. 데이터 케이블을 프린터의 Centronics 포트에 연결합니다 .
6. 프린터 제어판에서 \uparrow , \downarrow 및 \rightarrow 키를 누른 채로 유지합니다 . 키를 누른 상태로 프린터의 전원을 켭니다 . LCD 에 "B20: STATUS 00%/ DOWNLOAD MODE" 가 표시되면 키를 놓습니다 .
7. Windows 탐색기를 사용하여 C: 드라이브의 루트에 **download** 라는 이름의 디렉토리를 만듭니다 (C:\download).
8. 프린터 에뮬레이션 소프트웨어 CD를 컴퓨터의 CD 드라이브에 삽입합니다 .
9. CD에서 readme.txt 파일을 엽니다. 해당 부품 번호 파일이 포함된 두 개의 에뮬레이션 세트 중에서 선택할 수 있습니다 .
CT / IPDS / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
TN / PGL/VGL / ZGL / TGL / IGL / STGL / DGL / MGL / IEGL
두 에뮬레이션 세트에는 LP+ 에뮬레이션이 포함되어 있습니다 . 이 파일은 .exe 및 .prg 의 두 형식으로 제공됩니다 . **병렬 포트를 통해 다운로드하려면 .exe 파일을 사용하십시오 .**
10. 프린터에 다운로드하려는 에뮬레이션을 확인하고 그 에뮬레이션과 관련된 파일 이름을 기록해 둡니다 . 파일 이름은 6 자리 숫자와 **.exe** 확장자로 구성됩니다 . 예를 들면 123456.exe 와 같습니다 .
이러한 파일을 프린터에 다운로드해야 합니다 .
11. **에서** 만든 downloadstep 7 디렉토리에 파일을 복사합니다 .
12. 명령 프롬프트 세션을 시작합니다 . (시작 메뉴 아이콘의 레이블은 보통 **MS-DOS 프롬프트** 또는 **명령 프롬프트**입니다 .)
13. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다 .
C:<Enter>
cd \download<Enter>

14. 다음 명령을 입력합니다 .

filename.exe -pb<Enter>

여기서 *filename.exe* 는 step 10 에서 기록해 둔 파일의 이름입니다 . 이 명령 은 하드 드라이브의 파일을 프린터 컨트롤러 보드의 플래시 메모리에 바이너리 파일로 복사합니다 .

15. 소프트웨어가 플래시 메모리에 성공적으로 다운로드되면 프린터가 자동으로 재설정됩니다 .

16. 외부 NIC 가 있는 경우에는 다음을 수행합니다 .

- a. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
- b. 외부 NIC 를 병렬 포트에 연결합니다 .
- c. 이더넷 케이블을 NIC 에 연결합니다 .
- d. step 4 의 280 에서 시작하여 “FTP 를 사용하여 NIC 를 통해 소프트웨어 다운로드” 절차를 반복합니다 . (즉 , two-key 방법을 사용하여 소프트웨어를 다시 다운로드합니다 .) 이렇게 하면 필요한 모든 코드가 프린터 메모리에 다운로드됩니다 .

트루타입 폰트 사용

트루타입 폰트를 사용하여 양식과 라벨의 모양을 사용자 정의할 수 있습니다 . 여러 소스로부터 구매한 트루타입 폰트를 프린터에 다운로드하려고 합니다 . 폰트는 www.fonts.com 이나 www.myfonts.com 과 같은 웹 사이트에서 구매할 수 있습니다 .

다음 섹션에서는 아래 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다 .

- 트루타입 폰트 다운로드 (아래 참조)
- 트루타입 폰트 선택 및 인쇄 (288 참조) .

트루타입 폰트 다운로드

다음 방법 중 하나를 사용하여 트루타입 폰트를 프린터에 다운로드할 수 있습니다 .

- Printronix Windows 드라이버
- PGL 에뮬레이션 (온라인)
- 다운로드 모드 (헤더 추가 후)
- PTX_SETUP
- 라벨링 어플리케이션

다운로드된 트루타입 폰트는 플래시 파일 시스템에 상주 폰트로 저장됩니다 . 프린터 전원을 켜든 끄든 , 다운로드된 폰트는 사용자가 해당 폰트를 삭제할 때까지 프린터에 유지됩니다 . 프린터의 모든 상주 폰트 목록은 Printer Control(프린터 제어) 메뉴에서 Admin User(관리자 권한 사용자) 를 활성화한 경우 **PRINTER CONTROL(프린터 제어) ▶ View File List(파일 목록 보기)** 에서 확인할 수 있습니다 . 플래시 파일 시스템에서 다운로드 폰트를 삭제하려면 **PRINTER CONTROL(프린터 제어) ▶ Delete File List(파일 목록 삭제)** 에서 삭제할 폰트를 선택한 다음 Optimize & Reboot(최적화 및 재부팅) 를 선택해야 합니다 .

참고 : 선택한 파일 이름 앞에는 '?' 가 추가되어 해당 파일이 삭제되었음을 표시합니다 . 삭제된 파일 이름은 사용자가 Optimize & Reboot 를 선택할 때까지 'View File List' 및 'Delete File List' 에서 제거되지 않습니다 .

Printronix Windows 드라이버

Printronix Windows 드라이버를 통해 PC로부터 트루타입 폰트를 다운로드할 수 있습니다 .

1. 프린터와 함께 제공된 유틸리티 CD 및 설명서의 Printronix Windows 드라이버를 Windows 2000/NT/XP/Server 2003/Vista 에 로드합니다 .
2. 프린터 드라이버가 PC 에 설치되면 프린터 드라이버를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 후 **속성**을 선택합니다 .
3. **TT Font Download(TT 폰트 다운로드)** 탭을 클릭하여 사용 가능한 모든 시스템 트루타입 폰트에 액세스합니다 .
4. **Available System TrueType Fonts(사용 가능한 시스템 트루타입 폰트)** 창에서 다운로드할 트루타입 폰트를 선택합니다 .
5. **Download(다운로드)** 버튼을 클릭하여 프린터로 폰트를 다운로드합니다 . 이때 , 프린터는 온라인 상태여야 합니다 .

PGL 에뮬레이션 (온라인)

트루타입 폰트는 PGL 명령을 폰트에 추가하는 파일을 만들고 해당 파일을 프린터에 전송하는 방식으로 다운로드할 수 있습니다 . PGL FONTLOAD 명령을 사용하십시오 .

~FONTLOAD;FontName;FontSize;DISK

여기서 각 항목은 다음과 같습니다 .

FontName - 트루타입 폰트 이름 (예 : arial.ttf)

FontSize - 트루타입 폰트 크기 (예 : arial.ttf 파일의 크기)

DISK - 플래시에 대한 다운로드 위치 지정

예 :

~FONTLOAD;arial.ttf;60548;DISK

arial.ttf 의 이진 데이터를 여기 삽입 ...

END

파일이 만들어지면 프린터가 온라인인 동안 다른 인쇄 파일과 마찬가지로 프린터의 해당 I/O 포트에 파일을 복사할 수 있습니다 (예 : copy/b filename.ext 1pt1).

다운로드 모드

다운로드 모드를 사용하여 트루타입 폰트를 프린터에 다운로드하려면 우선 헤더를 폰트에 추가하고 프린터를 다운로드 모드로 설정한 다음 폰트를 다운로드 합니다 .

헤더 추가

cnvt2fls.exe 유틸리티를 사용하여 폰트 파일에 헤더를 추가하면 트루타입 폰트를 다운로드 가능한 형식으로 변환할 수 있습니다 .

1. 명령 프롬프트 창을 시작합니다 .
2. 시작 CD 에서 cnvt2fls.exe 및 addtthdr.bat 를 작업 디렉토리로 복사합니다 .
3. 작업 디렉토리에서 .ttf 형식으로 트루타입 폰트를 포함시킵니다 (예 : arial.ttf).
4. 다음 명령을 사용하여 .ttf 형식의 트루타입 폰트 파일을 다운로드 가능한 .dwn 형식으로 변환합니다 . addtthdr(확장자 없는 파일 이름).

예 : addtthdr arial

이 명령은 arial.dwn 파일을 만듭니다 .

5. 286 페이지의 다운로드 모드에서 폰트 다운로드 에 설명된 대로 프린터를 다운로드 모드로 설정하고 프린터의 해당 I/O 포트를 통해 다운로드 가능한 폰트 파일 (예 : arial.dwn) 을 프린터로 전송합니다 .

다운로드 모드에서 폰트 다운로드

1. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
2. Windows(95, 98, Me, NT, 2000, XP, Server 2003 또는 Vista) 운영 체제를 실행 하는 컴퓨터의 LPT1 포트에 병렬 데이터 케이블을 연결하거나 COM1 포트 에 직렬 케이블을 연결합니다 .

참고 : LPT1 포트를 이미 사용하고 있는 경우에는 LPT2 포트에 케이블을 연결 할 수 있습니다 . 이 포트를 사용할 경우 step 10 이후의 참조 설명과 같 이 다운로드 명령이 서로 다릅니다 .

3. 데이터 케이블이 프린터의 해당 I/O 포트 및 호스트 컴퓨터에 연결되어 있는지 확인합니다 .
4. 컴퓨터 전원을 켜고 부팅합니다 .
5. 프린터 제어판에서 \equiv 및 \downarrow 키를 누른 채로 유지합니다 . 키를 누른 상태로 프린터의 전원을 켭니다 . 이 \equiv 및 \downarrow 키를 누른 채로 유지합니다 .
6. LCD 에 "B01 STATUS" 가 표시되면 \equiv 및 \downarrow 키를 놓습니다 .
7. 계속하기 전에 LCD에 "PROGRAM DOWNLOAD"가 표시될 때까지 기다립니다 . 이 메시지는 프린터에 설치한 에뮬레이션과 인터페이스에 따라 약 1 분 후에 나타납니다 .
8. 명령 프롬프트 세션을 시작합니다 . (시작 메뉴 아이콘의 레이블은 보통 **MS-DOS 프롬프트** 또는 **명령 프롬프트**입니다 .)
9. 프린터에 다운로드할 파일 중 .dwn 확장자가 있는 파일의 이름을 기록해 둡니다 .

10. 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다 .

```
copy /b filename.dwn LPT1<Enter>
```

(여기서 *filename.dwn* 은 step 9 에서 기록해 둔 파일 이름입니다 .)

참고 : 컴퓨터의 LPT2 포트를 사용하여 파일을 로드하려면 다음 명령을 입력합니다 .

```
copy /b filename.dwn LPT2<Enter>
```

(여기서 *filename.dwn* 은 step 9 에서 기록해 둔 파일입니다 .)

컴퓨터의 직렬 포트를 사용하여 파일을 로드하려면 다음 명령을 입력합니다 .

```
mode COM1:9600,N,8,1,P<Enter>
```

```
copy /b filename.dwn COM1<Enter>
```

(여기서 *filename.dwn* 은 step 9 에서 기록해 둔 파일입니다 .)

9600 전송 속도는 일부 시스템에서만 선택할 수 있습니다 . 위의 명령에서 입력한 전송 속도 정보는 Power-Up Config(전원 켜기 구성) 에 저장한 SERIAL PORT(직렬 포트) 메뉴의 Baud Rate(전송 속도) 설정과 일치해야 합니다 .

copy 명령마다 하나의 파일 이름을 입력하여 한 번에 하나의 폰트를 다운로드하거나 하나의 **copy** 명령으로 여러 파일을 복사할 수 있습니다 .

한 번에 하나씩 파일을 다운로드하려면 명령 프롬프트에 다음을 입력합니다 .

```
copy /b filename.dwn LPT1<Enter>
```

여러 개의 파일을 다운로드하려면 명령 프롬프트에 다음과 같이 입력합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
copy /b filename1.dwn+filename2.dwn+...LPT1<Enter>
```

11. 폰트 파일이 플래시 메모리로 복사되는 동안 프린터 LCD 에는 다운로드 프로세스와 상태에 관한 정보가 표시됩니다 . 성공적으로 새 파일이 메모리에 다운로드되면 프린터가 자동으로 시작되면서 온라인 상태가 됩니다 .

12. 폰트가 다운로드되었는지 확인하려면 다음을 수행합니다 .

참고 : PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 Admin User(관리자 권한 사용자) 를 Enable(활성화) 로 설정해야 합니다 . 146 를 참조하십시오 .

a. 구성 정보를 출력합니다 .

- 또는 -

b. **PRINTER CONTROL(프린터 제어) ▶ View File List(파일 목록 보기)** 를 선택합니다 . 표시되는 새 파일 이름의 부품 번호는 다운로드한 파일의 부품 번호와 같지만 확장자가 **.tff** 입니다 .

참고 : 폰트 서체는 프린터 제어판을 통해서만 선택할 수 없으며 호스트의 소프트웨어 명령을 통해서만 선택 가능합니다 .

13. **PAUSE(일시 정지)** 키를 누르면 프린터가 온라인으로 설정되고 일반 작동 상태로 돌아갑니다 .

PTX_SETUP

PTX_SETUP 은 트루타입 폰트를 파일 시스템에 다운로드하는 데 사용할 수 있습니다 . 자세한 내용은 PGL 프로그래머 참조 설명서의 PTX_SETUP 장을 참조하십시오 .

예 :

```
!PTX_SETUP
FILE_IO-CAPTURE; "ARIAL.TTF"
PTX_END
```

Arial 트루타입 폰트 이진 데이터

참고 : 이진 데이터 끝에 어떤 LF/FF 도 추가하지 마십시오 .

```
!PTX_SETUP
FILE_IO-CAPTURE; ""
PTX_END
```

라벨링 어플리케이션

트루타입 폰트는 Codesoft, Loftware, Bartender 와 같은 여러 라벨링 어플리케이션으로 다운로드할 수 있습니다 . 자세한 내용은 해당 업체에 문의하십시오 .

다운로드한 트루타입 폰트 선택 및 인쇄

위의 방법으로 트루타입 폰트를 다운로드한 후 PGL 프로그래머 참조 설명서에 언급된 FONT;NAME 명령으로 다운로드 가능한 트루타입 폰트에 액세스할 수 있습니다 .

예 :

```
~CREATE;FORM
FONT;NAME ARIAL.TTF
ALPHA
10;10;2;2;$01234$
STOP
END
~EXECUTE;FORM;1
```

또한 LinePrinter Plus Emulation 프로그래머 참조 설명서에 설명된 대로 트루타입 폰트 선택 상위 집합 명령을 사용하여 LP+ 를 통해 폰트를 선택하고 인쇄할 수 있습니다 .

예 :

```
SSCC arial.ttf;
```

여기서 SSCC 는 현재 LP+ 에뮬레이션에 대한 상위 집합 제어 코드입니다 .

PPI/ZGL 프로토콜 컨버터를 사용하여 폰트를 선택하고 인쇄할 수도 있습니다 .

5

인터페이스

개요

이 장에서는 프린터와 함께 제공되는 호스트 인터페이스를 설명합니다. 프린터 인터페이스는 호스트 컴퓨터의 데이터 라인이 프린터에 연결되는 지점입니다. 이 인터페이스는 호스트 컴퓨터로 들어가거나 호스트 컴퓨터에서 나오는 모든 통신 신호와 데이터를 처리합니다. 또한 **Auto Switching**(자동 전환) 기능을 사용하면 여러 인터페이스를 동시에 수락하도록 프린터를 구성할 수 있습니다.

이 장에서는 멀티라인 인터페이스에 대한 설명 외에도 병렬 인터페이스를 위한 종단 레지스터 구성 지침도 제공합니다.

Auto Switching(자동 전환)

이 기능을 사용하면 프린터가 여러 데이터 스트림을 순서대로 처리할 수 있습니다. **Auto Switching**(자동전환) 기능을 통해 프린터는 직렬 포트, 병렬 포트, Coax 포트, Twinax 포트에 연결된 여러 호스트와 통신할 수 있습니다. 이때 인터페이스들은 마치 자신이 연결된 유일한 인터페이스인 것처럼 작동합니다.

예를 들어 호스트 컴퓨터가 하나의 인쇄 작업을 RS-232 직렬 포트에 전송하고 다른 인쇄 작업을 IEEE 1284 병렬 포트에 전송한 경우 프린터는 사용자가 작업간에 선택된 인터페이스를 다시 구성하지 않아도 **Auto Switching** 기능을 사용하여 작업이 수신된 순서대로 두 작업을 모두 처리할 수 있습니다.

표준 호스트 인터페이스

- Centronics 병렬
- IEEE 1284 병렬 양방향
- 직렬 포트 (RS-232)
- USB 2.0 범용 직렬 버스

선택적 호스트 인터페이스

- Coax/Twinax
- 이더넷 10/100Base-T
- 무선 NIC
- RS-422

Centronics 병렬 인터페이스

표 10. Centronics 인터페이스 커넥터 핀 할당

| 입력 신호 | | 출력 신호 | | 기타 | |
|----------------------------------|----------|----------------------------|----------|-----------------------------|--------------|
| 신호 | 핀 | 신호 | 핀 | 신호 | 핀 |
| DATA LINE 1(데이터 라인 8) 반환 | 2 20 | ACKNOWLEDGE(승인) 반환 | 10 28 | CHASSIS GROUND(샤페시 접지) | 17 |
| DATA LINE 2(데이터 라인 8) 반환 | 3 21 | ONLINE(온라인) 반환 | 13 28 | 접지 | 30 |
| DATA LINE 3(데이터 라인 8) 반환 | 4 22 | FAULT(오류) 반환 | 32 29 | 스페어 | 14 |
| DATA LINE 4(데이터 라인 8) 반환 | 5 23 | PAPER EMPTY(용지 없음) 반환 | 12 28 | No Connection(연결 없음) | 34,35, 36 |
| DATA LINE 5(데이터 라인 8) 반환 | 6 24 | BUSY(사용 중) 반환 | 11 29 | +5 볼트 | 18 |
| DATA LINE 6(데이터 라인 8) 반환 | 7 25 | | | | |
| DATA LINE 7(데이터 라인 8) 반환 | 8 26 | | | | |
| DATA LINE 8(데이터 라인 8) 반환 | 9 27 | | | | |
| DATA STROBE(데이터 스트로브) 반환 | 1 19 | | | | |
| PAPER INSTRUCTION(용지 지침) 반환 | 15 29 | | | | |
| PRIME(프라임) 반환 | 31 30 | | | | |

참고 : 호스트 컴퓨터에서 프린터까지의 데이터 케이블 길이는 5 미터 (15 피트) 를 넘지 말아야 합니다 .

Centronics 병렬 인터페이스 신호

표 11. Centronics 병렬 인터페이스 신호

| 신호 | 목적 |
|---|--|
| Data Lines 1 - 8 (데이터 라인 1 - 8) | 호스트로부터 문자 데이터 , 플롯 데이터 또는 제어 코드를 지정하는 8 개의 표준 또는 반전 수준을 제공합니다 . Data Line 8 을 사용하면 확장 ASCII 문자 세트에 액세스 할 수 있습니다 . 이 라인은 Centronics 병렬 서브 메뉴의 Data Bit 8(데이터 비트 8) 매개변수를 통해 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다 . |
| Data Strobe (데이터 스트로브) | 데이터를 프린터로 클럭하는 호스트로부터 low-true, 100 ns 최소 펄스를 반송합니다 . |
| Acknowledge(승인) | 문자 또는 기능 코드를 나타내는 low-true 펄스가 프린터로부터 수신되고 프린터는 다음 데이터 전송을 준비합니다 . |
| Online(온라인) | 프린터가 데이터 전송 준비를 완료했으며 제어판의 PAUSE(일시 중지) 키가 활성화되었음을 나타내는 프린터의 high-true 수준입니다 . 프린터가 온라인 모드인 경우 호스트에서 데이터를 수신할 수 있습니다 . |
| Paper Empty(PE) (용지 없음) | 프린터에 용지가 없거나 프린터에서 용지 걸림 오류가 발생했음을 나타내는 프린터의 high-true 수준입니다 . |
| Busy | 프린터가 데이터를 수신할 수 없음을 나타내는 프린터의 high-true 수준입니다 . |
| Prime(프라임) | 프린터가 워 시작을 수행해야 함을 나타내는 호스트의 high-true 수준입니다 (프린터가 전원 켜기 구성 값으로 재설정됨) . |
| Paper Instruction (PI)(용지 지침) | 데이터 라인과 타이밍 및 극성이 동일한 VFU 신호를 호스트로부터 반송합니다 . |
| Fault(오류) | 프린터 오류를 나타내는 프린터의 low-true 수준입니다 . |

IEEE 1284 병렬 인터페이스

IEEE 1284 는 세 가지 작동 모드를 지원하며 , 이는 프린터와 호스트 간 교섭을 통해 결정됩니다 .

호환성 모드

이 모드는 Centronics 와 같은 호스트 I/O 와 호환됩니다 (표 10 참조) . 데이터는 8 비트 바이트 형식으로 데이터 라인을 통해 호스트에서 프린터로 전송됩니다 .

호환성 모드는 니블 모드 및 바이트 모드와 결합하여 양방향 통신을 제공할 수 있습니다.

니블 모드

8 비트는 1 바이트와 같습니다. 1 바이트의 데이터가 프린터로 전송되면 8 비트 데이터가 8 개의 데이터 라인을 통해 전송됩니다.

일부 장치는 이러한 8 개의 데이터 라인을 통해 데이터를 전송할 수 없습니다. 따라서 IEEE 1284에서는 1/2 바이트 형식으로 4 개의 상태 라인을 통해 데이터가 전송되도록 허용하여 이를 무시합니다. (1/2 바이트는 1 니블에 해당합니다.) 2 개의 4 비트 니블이 순차적으로 라인을 통해 전송됩니다.

데이터는 4 비트 니블 형식으로 상태 라인을 통해 프린터에서 호스트로 전송되고 호스트는 전송을 제어합니다.

바이트 모드

프린터와 호스트는 8 개의 데이터 라인을 따라 서로 데이터를 전송합니다 (라인당 1 비트).

프린터와 호스트에서 양방향 통신을 지원하는 경우 호스트가 데이터 전송을 제어합니다.

신호

표 12 - IEEE 1284 인터페이스의 해당 핀과 연관된 각 신호를 나타냅니다. 다음은 신호에 대한 설명입니다.

표 12. IEEE 1284 신호

| 핀 | 데이터 소스 | 모드 유형 | | |
|----|-----------|------------|---------|----------|
| | | 호환성 | 니블 | 바이트 |
| 1 | 호스트 | nStrobe | HostClk | Host/Clk |
| 2 | 호스트 / 프린터 | 데이터 1(LSB) | | |
| 3 | 호스트 / 프린터 | 데이터 2 | | |
| 4 | 호스트 / 프린터 | 데이터 3 | | |
| 5 | 호스트 / 프린터 | 데이터 4 | | |
| 6 | 호스트 / 프린터 | 데이터 5 | | |
| 7 | 호스트 / 프린터 | 데이터 6 | | |
| 8 | 호스트 / 프린터 | 데이터 7 | | |
| 9 | 호스트 / 프린터 | 데이터 8(MSB) | | |
| 10 | 프린터 | nAck | PtrClk | PtrClk |
| 11 | 프린터 | Busy | PtrBusy | PtrBusy |

표 12. IEEE 1284 신호 (계속)

| 핀 | 데이터 소스 | 모드 유형 | | |
|----|--------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| | | 호환성 | 니블 | 바이트 |
| 12 | 프린터 | PError | AckDataReq | AckDataReq |
| 13 | 프린터 | Select | Xflag | Xflag |
| 14 | 호스트 | nAutoFd | Host Busy | HostAck |
| 15 | | 정의되지 않음 | | |
| 16 | | 로직 그리드 | | |
| 17 | | 새시 그리드 | | |
| 18 | 프린터 | 주변기기 로직 하이 | | |
| 19 | | 신호 접지 (nStrobe) | | |
| 20 | | 신호 접지 (데이터 1) | | |
| 21 | | 신호 접지 (데이터 2) | | |
| 22 | | 신호 접지 (데이터 3) | | |
| 23 | | 신호 접지 (데이터 4) | | |
| 24 | | 신호 접지 (데이터 5) | | |
| 25 | | 신호 접지 (데이터 6) | | |
| 26 | | 신호 접지 (데이터 7) | | |
| 27 | | 신호 접지 (데이터 8) | | |
| 28 | | 신호 접지 (PError, Select, nAck) | | |
| 29 | | 신호 접지 (Busy, nFault) | | |
| 30 | | 신호 접지 (nAutoFd, nSelectIn, nInit) | | |
| 31 | 호스트 | nInit | | |
| 32 | 프린터 | NFault | nDataAvail | aDataAvail |
| 33 | | 정의되지 않음 | | |
| 34 | | 정의되지 않음 | | |
| 35 | | 정의되지 않음 | | |
| 36 | 호스트 | nSelectIn | 1284 Active | 1284 Active |

참고 : 호스트 컴퓨터에서 프린터까지의 데이터 케이블 길이는 10 미터 (32 피트) 를 넘지 말아야 합니다 .

호스트 클럭 /nWrite. 호스트에 의해 주도됨 . 데이터가 호스트에서 프린터로 전송됩니다 . 프린터가 데이터를 전송하면 두 가지 유형을 사용할 수 있습니다 . 니블 모드인 경우 신호가 high 로 설정됩니다 . 바이트 모드라면 신호가 low 로 설정됩니다 .

데이터 1 - 데이터 8. 이 핀들은 호환성 모드의 경우에는 호스트에 의해 주도되고 , 바이트 모드에서는 양방향으로 활동합니다 . 니블 모드에서는 사용되지 않습니다 . 데이터 1 은 최하위 비트이고 데이터 8 은 최상위 비트입니다 .

프린터 클럭 / 주변기기 클럭 / 인터럽트. 프린터에 의해 주도됨 . 문자 또는 기능 코드를 나타내는 신호가 프린터로부터 수신되고 프린터는 다음 데이터 전송을 준비합니다 .

프린터 사용 중 / 주변기기 승인 /nWait. 프린터에 의해 주도됨 . 프린터가 데이터를 수신할 수 없음을 나타냅니다 . (니블 모드의 데이터 비트 4 및 8.)

데이터 요청 승인 /nAcknowledge 보류. 프린터에 의해 주도됨 . 프린터에 오류가 있음을 나타냅니다 . (니블 모드의 데이터 비트 3 및 7.)

Xflag. 프린터에 의해 주도됨 . 프린터가 데이터 전송 준비가 되었고 온라인 상태임을 나타내는 high-true 수준입니다 . (니블 모드의 데이터 비트 2 및 6.)

호스트 사용 중 / 호스트 승인 /NDStrobe. 호스트에 의해 주도됨 . 자동 LF 모드를 활성화합니다 .

주변기기 로직 하이 . 프린터에 의해 주도됨 . 라인이 high 일 때 프린터는 해당하는 모든 신호가 유효한 상태임을 나타냅니다 . 라인이 low 일 때 프린터는 해당 전원이 꺼져 있거나 신호가 유효하지 않은 상태임을 나타냅니다 .

nReverse 요청 . 호스트에 의해 주도됨 . 인터페이스를 재설정하고 호환성 모드 유틸 상태로 강제 설정합니다 .

nData 사용 가능 /nPeripheral 요청 . 프린터에 의해 주도됨 . 프린터에 오류가 발생했음을 나타냅니다 . (니블 모드의 데이터 비트 1 및 5.)

1284 활성화 /nAStrobe. 호스트에 의해 주도됨 . 주변기기 장치가 선택됩니다 .

호스트 로직 하이 . 호스트에 의해 주도됨 . high 로 설정하면 호스트는 해당하는 모든 신호가 유효한 상태임을 나타냅니다 . low 로 설정하면 호스트는 해당 전원이 꺼져 있거나 신호가 유효하지 않은 상태임을 나타냅니다 .

nInit 호스트로부터 init 인터페이스를 재설정합니다 .

RS-232 및 선택적 RS-422 직렬 인터페이스

참고: RS-232 와 RS-422 직렬 인터페이스 회로의 특성은 전기산업협회 규정 EIA[®] -232-E 및 EIA-422-B 를 준수합니다 .

RS-232 와 RS-422 직렬 인터페이스는 프린터가 RS-232 컨트롤러와 호환되는 비트 직렬 장치와 작동할 수 있도록 합니다 . 프린터 제어판에서 입력 직렬 데이터 전송률 (전송 속도) 을 선택할 수 있습니다 . 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 및 115200 의 전송 속도를 사용할 수 있습니다 .

참고: 19200 보다 큰 전송 속도를 선택한 경우에는 데이터 손실을 방지하기 위해 RS-422 를 사용해야 합니다 . 또한 성능을 높이기 위해 버퍼 크기 (K) 매개변수를 늘려야 할 수도 있습니다 .

RS-232 의 경우 , 호스트에서 프린터까지의 데이터 케이블 길이는 15 미터 (50 피트) 를 넘을 수 없고 , RS-422 의 경우는 1220 미터 (4000 피트) 까지 허용됩니다 (RS-422 에는 100 ohm 으로 종단된 16 pF/foot [52.5 pF/meter] 션트 커패시턴스의 구리 도체 , 연선 전화 케이블을 사용해야 함) .

RS-232

표 13. RS-232 직렬 인터페이스 커넥터 (9 핀) 할당

| 입력 신호 | | 출력 신호 | | 기타 | |
|------------------|---|----------------------|---|------------|---|
| 신호 | 핀 | 신호 | 핀 | 신호 | 핀 |
| 데이터 수신 (RXD) | 2 | 상태 전송 및 데이터 제어 (TXD) | 3 | 채시 / 신호 접지 | 5 |
| 전송 허가 (CTS) | 8 | 전송 요청 (RTS) | 7 | | |
| 데이터 세트 준비 (DSR) | 6 | 데이터 단말 준비 (DTR) | 4 | | |
| 데이터 캐리어 검출 (DCD) | 1 | | | | |

수신 데이터 (RXD). 프린터에 대한 직렬 데이터 스트림 .

전송 데이터 (TXD). 호스트에 제어 정보와 상태를 전송하기 위한 프린터의 직렬 데이터 스트림 . 프로토콜을 선택해야 합니다 .

전송 요청 (RTS). 프린터의 제어 신호 . 구성이 필요합니다 .

전송 허가 (CTS). 호스트가 프린터에서 데이터 / 상태 신호를 받을 준비가 되었음을 나타내는 프린터에 대한 상태 신호 .

데이터 세트 준비 (DSR). 호스트가 준비 상태에 있음을 나타내는 프린터에 대한 상태 신호 .

데이터 캐리어 검출 (DCD). 프린터에 대한 상태 신호 . 프린터가 데이터를 수신하려면 ON(켜짐) 상태여야 합니다 .

데이터 단말 준비 (DTR). 프린터의 제어 신호 . 구성이 필요합니다 .

RS-422

참고 : RS-422 직렬 인터페이스는 선택적입니다 .

표 14. RS-422 직렬 인터페이스 커넥터 (9 핀) 할당

| 입력 신호 | | 출력 신호 | | 기타 | |
|-----------------|---|-----------------|---|------------|---|
| 신호 | 핀 | 신호 | 핀 | 신호 | 핀 |
| - 데이터 수신 (-RXD) | 1 | - 데이터 전송 (-TXD) | 3 | 새시 / 신호 접지 | 5 |
| + 데이터 수신 (+RXD) | 6 | + 데이터 전송 (+TXD) | 8 | | |

참고 : Υ -RXD 및 Υ -TXD 는 신호를 구성하고 차등 라인 신호의 경로를 반환합니다 .

+RXD, -RXD. 프린터에서 차등적으로 수신된 직렬 데이터 스트림 .

+TXD, -TXD. 호스트에 제어 정보와 상태를 전송하기 위해 차등 구동된 직렬 데이터 스트림 . 프로토콜을 선택해야 합니다 .

USB

메뉴

범용 직렬 버스 (USB) 포트는 Auto Switching(자동 전환) 의 일부이며 Host Interface(호스트 인터페이스) 메뉴가 Auto Switching 으로 설정되면 활성화됩니다 . Host Interface 메뉴에서 USB 를 선택하여 USB 를 유일한 호스트 인터페이스로 선택할 수도 있습니다 . Host Interface 메뉴는 Admin User(관리자 권한 사용자) 메뉴가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다 .

다음과 같은 두 개의 서브 메뉴가 있는 최상위 USB Port(USB 포트) 메뉴도 사용할 수 있습니다 .

- **Buffer Size in K(버퍼 크기 (K))** - USB 포트에서 사용할 입력 버퍼 크기 . 설정 범위는 1 - 16 이며 , 기본값은 16 입니다 .
- **Timeout(시간 초과)** - 포트 비활성화 시점을 결정할 때 사용되는 Hotport Timeout(핫포트 시간 초과) 값 . 설정 범위는 1 - 60 초이며 , 기본값은 10 초 입니다 .

6

진단 및 문제 해결

프린터 테스트

자동 테스트는 프린터 전원 켜기 단계에서 수행됩니다 . 이때 어떤 문제가 감지 되면 오류 메시지가 표시됩니다 .

프린터를 온라인 작동으로 설정하기 전에 Test Print(시험 인쇄) 프로그램을 실행하십시오 . Test Print(시험 인쇄) 프로그램에는 올바른 프린터 작동과 인쇄 품질을 점검할 수 있는 다양한 종류의 테스트가 있습니다 .

Test Print(시험 인쇄) 프로그램은 TEST PRINT(시험 인쇄) 키 또는 DIAGNOSTICS(진단) 메뉴를 통해 활성화할 수 있습니다 . 자세한 내용은 page 238 를 참조하십시오 .

참고 : 테스트 라벨을 인쇄하려면 먼저 프린터를 설치한 미디어 종류에 맞게 설정해야 합니다 . 자세한 내용은 page 116 의 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴를 참조하십시오 .

일반 상황의 문제 해결

경우에 따라 , 약간의 문제 해결 기술을 요하는 상황이 발생할 수 있습니다 . 여기에는 가능한 문제 상황 및 잠재적인 해결 방법이 설명되어 있습니다 . 발생할 수 있는 상황이 모두 제시된 것은 아니지만 문제 해결에 도움이 될 만한 정보를 찾을 수 있을 것입니다 . 여기에 설명되지 않은 문제 또는 제시된 방법을 통해서도 문제가 해결되지 않는 경우는 전문 서비스 기술자에게 문의하십시오 .

처리 시간 개선

처리 시간을 단축하고 출력 속도를 높이기 위한 해결책을 찾아 보기 전에, 프린터 처리 과정이 어떻게 이루어지는지 이해하면 도움이 될 수 있습니다. 포맷 명령이 수신되면 프린터는 라벨 포맷팅 모드로 전환됩니다. 라벨 포맷팅 시에는 라벨 데이터를 프린터 버퍼로 처리하는 시간이 필요합니다.

소요 시간은 라벨 서식의 복잡도와 인쇄 영역의 크기에 따라 다릅니다. 데이터가 메모리로 매핑되면 프린터는 명령에 의해 요청된 수만큼의 라벨을 인쇄하기 시작합니다. 대부분의 경우 라벨이 시간 지연 없이 연속적으로 인쇄됩니다. 그러나 Automatic Label Peel-Off(라벨 자동 벗겨내기) 또는 Tear-Off(떼어내기) 미디어 처리 모드를 사용하면 라벨 한 개가 인쇄된 후 해당 라벨이 제거될 때까지 다음 인쇄가 중단됩니다.

데이터 교환

데이터 손실 또는 통신 문제는 여러 원인에 의해 발생합니다. 여기에서는 이러한 문제를 가려내고 그에 대한 원인 분석 방법을 제시합니다.

핸드셰이킹

핸드셰이킹 (Handshaking) 이란 전송 중인 데이터의 상태를 나타내기 위해 두 대의 컴퓨터 (또는 한 대의 컴퓨터와 주변 입출력 장치) 가 신호를 주고받는 기능입니다. 직렬 모드에서는 입력 버퍼가 가득 찼을 때 프린터가 하드웨어와 소프트웨어 핸드셰이킹을 모두 사용하여 두 가지 형태를 동시에 전송합니다.

프린터는 직렬 호스트 인터페이스 또는 병렬 호스트 인터페이스 둘 중 하나를 사용할 수 있습니다. 병렬 인터페이스는 대개 간단하므로 특별한 설정이 필요하지 않습니다. 그러나 직렬 인터페이스의 경우는 통신 매개변수를 다양하게 설정할 수 있습니다. 사용 가능한 두 가지 핸드셰이킹 즉, 하드웨어 핸드셰이킹과 소프트웨어 핸드셰이킹이 아래에 자세히 설명되어 있습니다.

- **하드웨어 핸드셰이킹**

이 전기 신호는 직렬 인터페이스 커넥터 (프린터 뒷면에 위치) 20 번 핀의 로직 상태에 의해 제어됩니다. 프린터가 데이터 수신 준비를 완료하면 이 신호가 높게 (high) 로 전환됩니다. 프린터가 사용 중이면 신호가 낮게 (low) 로 변경되며, 이것은 프린터 버퍼가 가득 차 데이터를 더 이상 수신할 수 없음을 나타냅니다.

- **소프트웨어 핸드셰이킹**

XON 과 XOFF 는 프린터와 호스트 시스템 간의 직렬 데이터 흐름을 제어하는 소프트웨어 신호입니다. 프린터 입력 버퍼가 가득 차면 프린터는 XOFF(CTRL S) 문자를 전송하여 호스트가 데이터 전송을 중단하도록 합니다. 입력 버퍼의 메모리 공간에 여유가 생기면 프린터는 XON(CTRL Q) 문자를 전송하여 데이터를 추가 수신할 준비가 되었음을 호스트에 알립니다.

프린터에 통신 문제가 발생한 것으로 나타나면 자가 테스트 구성 테스트 라벨 (page 238 참조) 과 문자 16 진 덤프 모드 (page 239 참조) 를 확인해야 합니다. 이 테스트를 통해 문제를 유발하는 프린터 구성 오류를 식별해낼 수 있습니다.

이러한 두 가지 테스트 절차는 이 장에 설명되어 있습니다 . 확인해야 할 구성 항목은 다음과 같습니다 .

- 프린터로 전송되고 있는 데이터 문자열의 정보가 올바른 것인지 확인합니다 .
- 올바른 호스트 인터페이스 포트를 사용하고 있는지 그리고 통신 매개변수가 호스트의 매개변수 (예 : 전송 속도 , 패리티 등) 와 일치하는지 확인합니다 .
- 호스트와 프린터 간에 설치된 인터페이스 케이블이 올바른 것인지 확인합니다 .

인터페이스 연결

케이블을 잘못 연결하거나 잘못된 인터페이스 케이블을 설치하면 프린터 기능이 올바르게 작동하지 않습니다 . 케이블 문제가 의심되는 경우는 Printronix 본사 또는 Printronix 공인 서비스 대리점으로 문의하십시오 .

프린터에 전원을 처음 공급하면 기본 통신 매개변수로 자동 재설정됩니다 . 매개변수 목록은 아래 표를 참조하십시오 .

| 매개변수 | 기본값 |
|-----------|------|
| Baud | 9600 |
| Data Bits | 8 |
| Parity | 없음 |
| Stop Bits | 1 |

프린터 인터페이스 구성 설정은 제어판을 통해 입력할 수 있습니다 . 전체 지침은 Chapter 3, “프린터 구성” 항목을 참조하십시오 .

인쇄 품질 조절

인쇄 품질에 영향을 미치는 요인은 다음과 같이 크게 3 가지입니다 .

- 프린트헤드에 적용된 열의 양 (인쇄 강도)
- 프린트헤드 아래의 미디어가 이동하는 속도 (인쇄 속도)
- 프린트헤드의 압력 정도

예를 들어 , 저비용의 직접 감열 미디어는 반응 온도가 매우 높은 경우가 많습니다 . 이는 선명한 이미지를 얻기 위해서는 매우 많은 양의 열이 필요하다는 뜻입니다 . 합성 수지로 만들어진 리본과 필름 미디어의 경우 선명한 이미지를 얻으려면 매우 높은 수준의 인쇄 강도가 필요합니다 .

열을 높이는 방법에는 다음 2 가지가 있습니다 .

- 호스트 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴를 통해 인쇄 속도를 변경하여 프린터를 느린 속도로 작동시킵니다 .
- 호스트 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴를 통해 Print Intensity(인쇄 강도) 기능에 액세스 한 후 인쇄 강도 값을 더 높게 설정합니다 . 이렇게 하면 미디어에 더 많은 열이 전달되고 더 어두운 이미지가 만들어집니다 .

올바른 프린트헤드 압력 조절은 인쇄 품질에 영향을 미칩니다 . 압력을 조절하려면 프린트헤드 압력 조절 다이얼을 돌립니다 (Figure 5 참조) . 자세한 내용은 62 페이지의 프린트헤드 압력 조절 을 참조하십시오 .

또한 프린트헤드에 이물질이 쌓여 열 전사에 방해가 되지 않도록 프린트헤드를 자주 청소하십시오 . 인쇄된 서식에 얼룩이나 빈 공간 또는 흰색 줄이 나타나면 청소용 펜으로 프린트헤드를 청소해야 합니다 (Figure 5 참조) .

새 리본 (열전사 모드) 이나 새 미디어 (직접 감열 모드) 를 설치할 때마다 주기적으로 청소하십시오 .

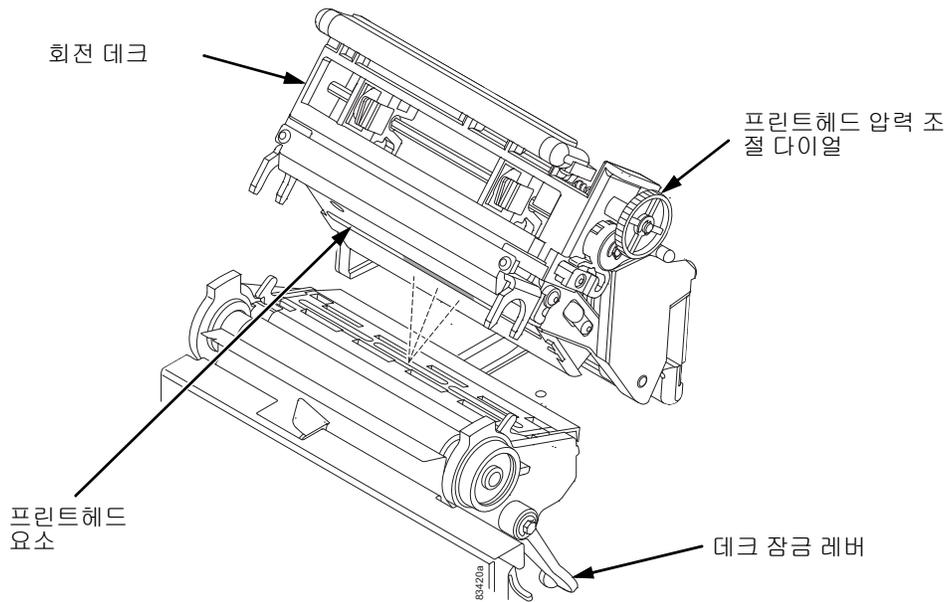


Figure 5. 프린트헤드 청소

프린트헤드 마모 점검

프린트헤드 마모의 가장 일반적인 신호는 출력물의 일정한 위치에 동일한 크기의 수직 줄무늬가 나타나는 것입니다. 이 수직 줄무늬가 프린트헤드 마모로 인해 발생하는 것인지를 확인하려면 아래 순서에 따라 점검해보십시오.

1. 프린트헤드 청소용 펜으로 프린트헤드를 깨끗이 청소합니다. 줄무늬를 다시 확인합니다.
2. 프린트헤드를 분리한 후 (page 302 참조) 감열 요소가 들어있는 연갈색 장치 부분이 오염되었거나 긁힌 자국 또는 패인 부분이 있는지 아니면 다른 흔적이 있는지 확인합니다. 프린트헤드를 청소한 후 다시 설치하고 수직 줄무늬가 여전히 나타나는지 테스트합니다.
3. 문제가 지속될 경우 미디어 롤을 다른 것으로 교체합니다. 줄무늬를 다시 확인합니다.
4. 리본 롤을 다른 것으로 교체합니다. 줄무늬를 다시 확인합니다.

위의 모든 테스트를 실행한 후에도 수직 줄무늬가 계속 나타나면 프린트헤드를 교체해야 합니다.

프린트헤드 교체

1. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.

경고 설치 절차를 수행하려면 항상 프린터 또는 전원 콘센트의 전원 코드를 먼저 뽑으십시오. 전원 공급을 차단하지 않으면 사용자 부상 또는 장비 손상을 초래할 수 있습니다. 전원 공급은 지시가 있는 경우에 실행하십시오.

2. 프린터 또는 AC 전원으로부터 프린터 전원 코드를 뽑습니다.
3. 리본과 미디어를 분리합니다 (예: 용지, 라벨, 태그).

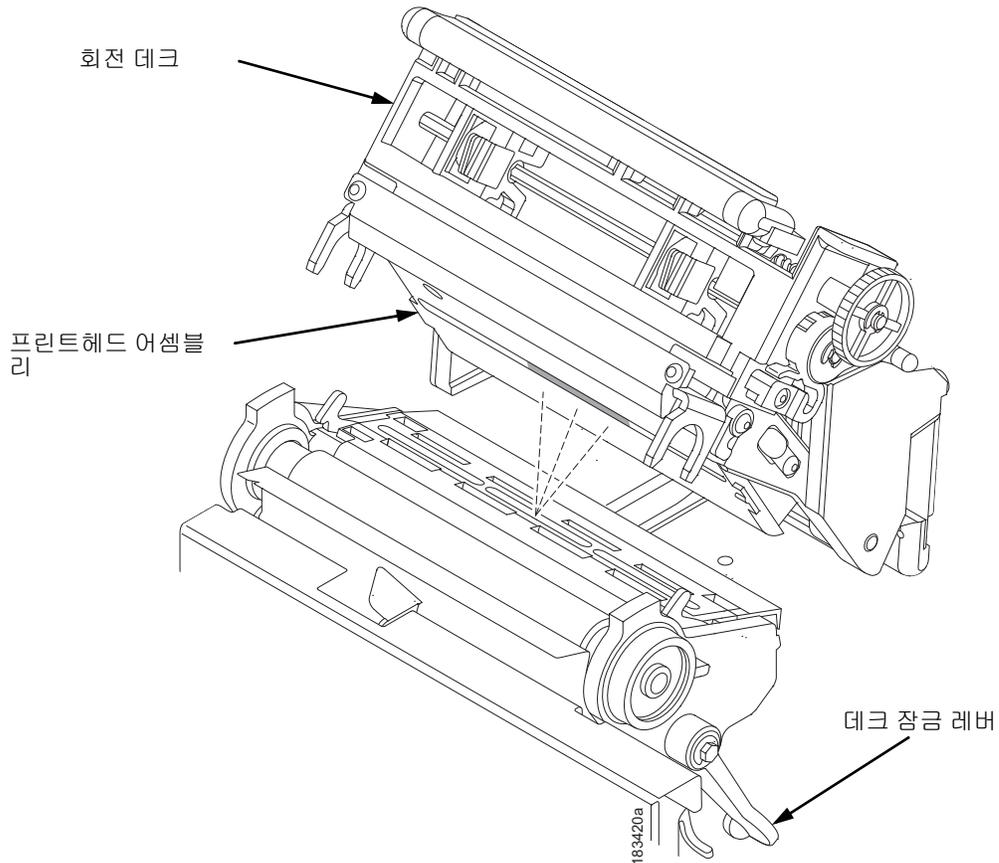


그림 6. 회전 데크 열기

주의 손에 기름이 묻어 있으면 프린트헤드의 연갈색 장치 부분 (감열 요소) 이 손상될 수 있습니다. 프린트헤드 어셈블리를 다룰 때는 연갈색 부분을 만지지 마십시오.

4. 회전 데크의 잠금 레버를 시계 방향으로 완전히 돌려 데크를 엽니다. 회전 데크가 열리고 프린트헤드 어셈블리의 바닥이 노출됩니다.

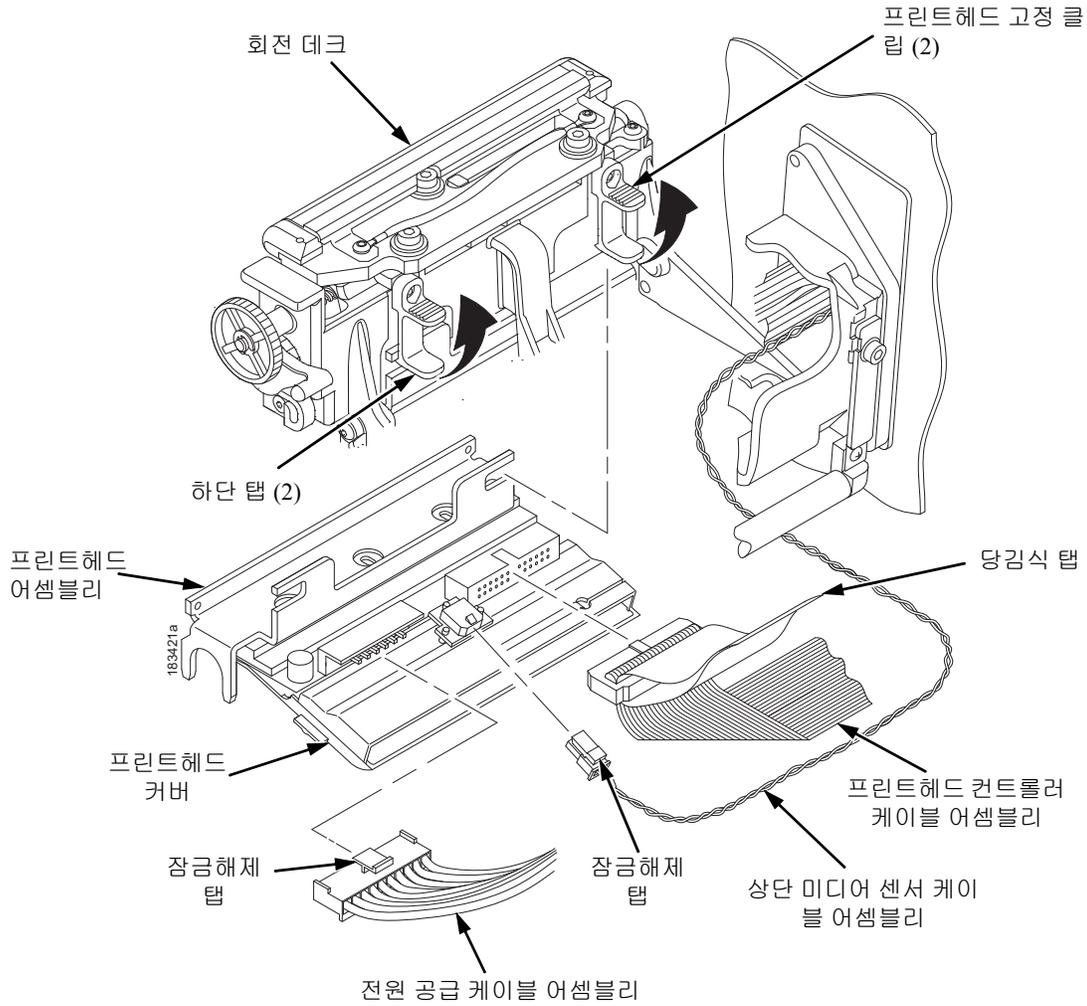


그림 7. 프린터헤드 어셈블리 교체

주의 정전기로 인한 전기적 구성부품의 손상을 방지하려면 프린트헤드를 설치하기 전에 프린터 본체의 페인트칠이 되지 않은 부분을 만져 사용자 자신을 접지하십시오.

- 프린트헤드를 만지기 전에 프린터 본체의 페인트칠이 되지 않은 부분을 만지십시오.
- 회전 데크 뒤편에서 고정 클립의 하단 탭을 천천히 당겨 프린트헤드 어셈블리를 분리합니다. 탭을 약간만 당기면 프린트헤드 어셈블리를 분리할 수 있습니다.
- 프린트헤드 어셈블리를 분리할 경우는 프린트헤드의 커버 부분을 잡으십시오.
- 전원 공급 케이블 어셈블리의 잠금해제 탭을 아래로 누른 후 프린트헤드 어셈블리에서 케이블을 분리합니다.
- 당김식 탭을 사용하여 프린트헤드 컨트롤러 케이블 어셈블리를 프린트헤드 어셈블리에서 분리합니다.

10. 상단 미디어 센서 케이블 어셈블리의 잠금해제 탭을 아래로 누른 후 케이블을 프린트헤드 어셈블리에서 분리합니다.

참고: 상단 미디어 센서 케이블 어셈블리는 4 인치 모델의 경우 가운데 연결하고, 6 인치 모델의 (그림 7) 경우는 왼쪽 그리고 8 인치 모델의 경우는 오른쪽에 연결합니다.

11. 새 프린트헤드 어셈블리를 회전 데크 아래에 놓고 프린트헤드 컨트롤러, 전원 공급장치 그리고 상단 미디어 센서 케이블 어셈블리를 연결합니다.

참고: 고정 클립의 하단 탭을 천천히 위로 당긴 후 프린트헤드 어셈블리를 설치합니다.

12. 프린트헤드 어셈블리를 회전 데크 안으로 넣은 후 고정 클립이 제 위치에 고정될 때까지 밀어넣습니다. 케이블 어셈블리가 프린트헤드 커버 위를 지나 미디어 또는 리본 경로 안으로 이어지지 않게 하십시오.

프린터 제작동

1. 프린트헤드의 연갈색 부분에 얼룩이나 지문이 묻어 있지 않은지 확인합니다. 필요한 경우 청소용 펜 (P/N 203502-001) 이나 이소프로필 알코올에 적신 보풀이 없는 천 (또는 면봉) 으로 연갈색 부분을 가볍게 닦아내십시오.
2. 리본과 미디어 (예 : 용지 , 라벨 , 태그) 를 장착합니다.
3. 회전 데크를 잠근 후 잠금 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌립니다. (그림 6)
4. 미디어 커버를 닫습니다.
5. AC 전원 코드를 프린터와 전원에 연결합니다.
6. 프린터 전원 스위치를 (켜짐) 로 설정합니다.
7. 사용 키 \equiv 를 눌러 프린터를 Menu(메뉴) 모드로 설정합니다.
8. ↓ 와 ↵ 키를 'ENTER SWITCH UNLOCKED(ENTER 스위치 잠금 해제)' 메시지가 표시될 때까지 동시에 눌러줍니다.
9. 사용 키 \equiv 를 'DIAGNOSTICS(진단)' 메시지가 표시될 때까지 눌러줍니다.
10. ↓ 를 'DIAGNOSTICS/Reset Head Data(진단 / 헤드 데이터 재설정)' 메시지가 표시될 때까지 눌러줍니다.
11. ↵ 를 눌러서 'Reset Head Data(헤드 데이터 재설정)' 를 선택합니다. 그러면 'RESETTING/HEAD DATA(재설정 중 / 헤드 데이터)' 메시지가 표시됩니다. (Head Print Distance(헤드 인쇄 거리) 와 Head On Time(헤드 사용 시간) 값이 0 으로 설정됩니다.)
12. Diagnostics (진단) → Printer Tests(프린터테스트) 메뉴를 선택한 후 테스트 패턴 중 한 가지를 인쇄하여 인쇄 품질과 프린터 작동 상태를 점검합니다. page 238 항목을 참조하십시오.)

기타 프린터 문제 해결

표 15. 프린터 문제 및 해결방법

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|---|--|
| 통신 오류 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 인터페이스 케이블을 점검합니다 . 2. 구성을 점검하여 올바른 인터페이스가 활성화되어 있는지 확인합니다 . 3. 제어판의 Job In Process(작업 진행) 표시기를 통해 프린터가 데이터를 수신하고 있는지 확인합니다 . |
| 제어판 | |
| LCD 메시지 표시창에 불이 들어오고 프린터가 작동 중인 것으로 나타나지만 아무 것도 인쇄되지 않습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 제어판의 활성화 에뮬레이션 설정이 프린터로 전송한 에뮬레이션 데이터와 일치하는지 확인합니다 . 2. 제어판의 SFCC 선택 항목이 프린터로 전송된 에뮬레이션 데이터 내에서 사용되는 SFCC 와 일치하는지 확인합니다 . 3. 올바른 종류의 라벨 (감열 또는 열전사용 라벨) 을 설치했는지 확인합니다 . 4. 감열식 미디어를 사용하는 경우 미디어를 장착할 때 감열 면이 위로 오게 했는지 확인합니다 . 5. 전사 리본 경로가 올바른지 확인합니다 . 프린트헤드 아래를 통과할 때 전사 리본의 잉크 묻은 쪽이 아래로 향하게 합니다 . 6. 프린터헤드 래치를 완전히 걸어서 프린트헤드 어셈블리가 올바르게 닫혔는지 확인합니다 . 7. 리본과 미디어가 호환되는지 확인합니다 . 호환되지 않으면 인쇄가 매우 밝게 출력됩니다 . 리본을 사용 중인 미디어 종류와 일치시킵니다 . 8. 리본의 사용된 부분에 인쇄된 이미지가 있는지 확인합니다 . 가끔 리본과 미디어가 서로 호환되지 않으면 리본에는 이미지가 나타나지만 미디어로는 전달되지 않습니다 . 9. Print Intensity(인쇄 강도) 가 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다 . MEDIA SETUP(미디어 설정) 메뉴 또는 호스트 소프트웨어를 통해 Print Intensity(인쇄 강도) 를 설정합니다 . 10. Label Width(라벨 폭) 매개변수 값이 설치한 미디어 폭을 초과하지 않게 합니다 . MEDIA SETUP(미디어 설정) 메뉴에서 Label Width(라벨 폭) 를 설정합니다 . 11. DIAGNOSTICS(진단) 메뉴에서 Checkerboard(체커보드) 시험 인쇄 패턴을 실행합니다 . 참고 : 페이지의 인쇄에 불균형이 있는 경우 프린트헤드 압력을 조절할 수 있습니다 . 12. 프린터헤드를 완전히 분리했다가 다시 장착하여 케이블이 올바르게 연결되었는지 확인합니다 . |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|---|--|
| <p>LCD 메시지 표시창에 불이 들어오고 프린터가 작동 중인 것으로 나타나지만 아무 것도 인쇄되지 않고 'Invalid Data(유효하지 않은 데이터)' 메시지가 표시됩니다 .</p> | <p>이 메시지는 사용자에게 프린터가 데이터를 수신했지만 유효한 명령이 없음을 알려줍니다 . 일반적으로 잘못된 에뮬레이션 또는 SFCC 를 선택한 경우에 이 메시지가 표시됩니다 . 이 메시지는 새 데이터가 수신될 때까지 또는 프린터가 오프라인으로 전환되면 표시됩니다 .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 에뮬레이션과 SFCC 가 올바른 경우 Emulations(에뮬레이션) 메뉴의 'xxx Diagnostics(xxx 진단)' 메뉴에서 원하는 옵션을 선택하여 추가적인 진단 정보를 얻을 수 있습니다 . 2. 원하는 옵션을 선택한 후 작업을 다시 실행하여 추가적인 진단 정보를 얻습니다 . |
| <p>온라인 상태 표시기가 깜박입니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 에 특정 오류 메시지가 표시되었는지 확인합니다 . PAUSE(일시정지) 키를 누른 후 오류 메시지가 나타나면 page 314 의 LCD 메시지 문제 해결 표를 참조하여 문제를 해결합니다 . 2. Out-of-Media(미디어 없음) 상태이거나 가운데 롤에 라벨이 있는지 점검합니다 . 올바른 미디어를 장착합니다 . 3. 리본과 라벨의 장착 경로가 올바른지 확인합니다 . 리본과 라벨 스택을 올바르게 장착합니다 . |
| 전원 문제 | |
| <p>프린터가 켜지지 않고 표시창의 배경 조명이 켜지지 않으며 팬도 작동하지 않습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터의 AC 전원 코드가 프린터와 AC 전원 콘센트에 올바르게 연결되었는지 확인합니다 . 2. 전문 기술자의 도움을 받아 AC 콘센트의 전압 범위가 올바른지 확인합니다 . 프린터를 올바른 전압 범위의 장소에 설치합니다 . 3. AC 전원 코드를 점검합니다 . 손상된 AC 전원 코드 또는 불량인 것으로 의심되는 코드를 교체합니다 . 4. 공인 서비스 대리점에 문의하십시오 . |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|--|--|
| 인쇄 품질 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 다중 라벨 인쇄 작업 시 라벨이 인쇄되지 않습니다 . • 인쇄된 이미지의 일부가 잘리거나 테스트 라벨의 시작 부분이 물리적으로 같은 라벨에 인쇄됩니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 직렬 인터페이스를 사용하는 경우 선택한 데이터 프로토콜이 호스트 인터페이스의 프로토콜과 일치하는지 확인합니다 . 2. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Clip Page(페이지 클립)가 Enable(활성화)로 설정되어 있으면 프린터가 간격, 구멍 또는 블랙 마크를 잘못 감지하여, 라벨에 인쇄할 수 있는 남은 데이터가 잘릴 수 있습니다 . 이 문제를 해결하려면 : <ol style="list-style-type: none"> a. Auto Calibrate(자동 조정)를 수행합니다 . See “자동 조정 실행” on page 70. b. Gap Threshold(간격 임계값)를 2 또는 3 증분으로 낮춥니다 . See “Gap/Mark Thresh(간격 / 마크 임계값)” on page 139. c. Clip Page(페이지 클립)를 Disable(비활성화)로 설정합니다 . Label Length(라벨 길이)를 올바른 물리적 길이 값으로 설정합니다 . See “Clip Page(페이지 클립)” on page 130. |
| <p>미디어가 이동하지만 온라인 모드에서 아무 이미지도 인쇄되지 않습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. J402 전원 공급 케이블이 프린터헤드의 오른쪽에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다 . 2. 프린터를 오프라인으로 전환하고 Checkerboard(체커보드) 진단 테스트 패턴을 인쇄합니다 (page 238 참조) . 패턴이 인쇄되면 호스트 컴퓨터와 프린터 간에 통신 문제가 있는 것입니다 . |
| <p>미디어가 이동하지만 감열 모드에서 아무 이미지도 인쇄되지 않습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 미디어가 감열 인쇄용이 아닙니다 . 감열 방식의 미디어를 장착하십시오 . 2. 감열 미디어의 설치 방향이 잘못되었습니다 . 미디어의 올바른 쪽이 프린터헤드를 향하도록 한 후 다시 장착합니다 . |
| <p>미디어와 리본이 이동하지만 열전사 모드에서 아무 이미지도 인쇄되지 않습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Checkerboard(체커보드) 진단 테스트 패턴을 인쇄한 후 리본의 사용한 부분에 이미지가 나타나는지 확인합니다 . 리본에 이미지가 있으면 리본의 전사 면이 미디어 쪽이 아닌, 프린트헤드 쪽으로 잘못 설치된 것입니다 . 2. 사용 중인 리본이 다른 프린터 모델용으로 제작된 것일 수 있습니다 . 3. 사용 중인 리본이 미디어와 호환되지 않을 수 있습니다 . |
| <p>폭이 좁은 미디어를 설치한 경우 미디어가 이동하지만 이미지가 인쇄되지 않습니다 .</p> | <p>QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Label Width(라벨 폭) 값이 설치한 미디어 폭과 일치하는지 확인합니다 . 값을 너무 크게 설정하면 이미지가 오른쪽에서 너무 떨어진 위치에서 인쇄를 시작하여 미디어를 벗어나게 됩니다 .</p> |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|-------------------------------|---|
| 인쇄가 희미하거나 품질이 떨어집니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린트헤드를 청소하십시오 . 2. 회전 데크의 양쪽 래치가 올바르게 잠겨 있는지 확인합니다 . 회전 데크를 누르고 데크 레버를 반시계 방향으로 완전히 돌려 프린트헤드를 닫습니다 . 3. 헤드 압력 조절 다이얼이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다 . 압력을 높여봅니다 . 4. Print Speed(인쇄 속도) 와 Print Intensity(인쇄 강도) 값이 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다 . QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴 , MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴 또는 호스트 소프트웨어를 통해 Print Speed(인쇄 속도) 와 Print Intensity(인쇄 강도) 를 조절합니다 . |
| 라벨의 오른쪽 또는 왼쪽이 밝게 인쇄됩니다 . | 압착 블록이 사용 중인 미디어 폭에 맞게 설정되었는지 확인합니다 . 양쪽 블록을 미디어 가장자리에 가깝게 설정합니다 . |
| 올바른 라벨 형식이 아닌 이상한 문자가 인쇄됩니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터 직렬 인터페이스를 사용 중인 경우 프린터 직렬 전송 속도 설정이 호스트의 전송 속도와 일치하는지 확인합니다 . 소프트웨어를 통해 프린터를 재설정하거나 프린터를 꺾다가 다시 켭니다 . 2. 프린터 직렬 호스트 인터페이스가 8 데이터 비트로 설정되어 있지만 전송 장치는 7 데이터 비트로 설정되어 있는지 확인합니다 . 또는 그 반대로 설정되어 있는지도 확인합니다 . LCD 를 통해 현재 설정을 확인한 후 필요하다면 SERIAL PORT(직렬 포트) 메뉴를 사용하여 설정을 조절합니다 . 3. 프린터 병렬 인터페이스를 사용 중인 경우 병렬 인터페이스 종단 레지스터가 호스트 컴퓨터 드라이버에 맞는 것인지 확인합니다 . |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 이미지가 TOF로부터 잘못된 거리에서 인쇄를 시작합니다 . • 프린터가 한 개 라벨을 인쇄한 후 동일한 물리적 라벨 안에서 다른 라벨을 인쇄하기 시작합니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 라벨 길이 값이 설치된 라벨의 실제 물리적 길이 및 계속된 자동 조정 길이와 일치하는지 확인합니다 (page 70 참조). <p>이 증상의 발생 요인은 다음과 같습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어 롤 끝 부분의 라벨이 심하게 말려 있습니다 . • 미디어 센서가 라벨의 미리 인쇄된 어두운 이미지에 반응합니다 . • 물리적 라벨 내에 여러 개의 간격이 존재합니다 . <ol style="list-style-type: none"> 2. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Clip Page(페이지 클립) 를 비활성화합니다 . 3. Media Profile(미디어 프로파일) 을 실행합니다 (page 72 참조). 4. Media Profile(미디어 프로파일) 출력 정보에서 미리 인쇄된 이미지 또는 RFID 안테나 태그의 크기가 Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 레벨에 근접하는 경우 하단 미디어 센서를 배치하여 이미지를 피하거나 Calibrate CTRL(조정 제어) 메뉴의 Threshold Range(임계값 범위) 비율 값을 높입니다 . Auto Calibrate(자동 조정) 와 Media Profile(미디어 프로파일) 을 다시 실행하여 상태가 좋아지는지 확인합니다 . |
| <ul style="list-style-type: none"> • 인쇄 작업에서 한 개 이상의 연속된 라벨이 손실됩니다 . • 이미지의 시작 부분이 간격 가운데에 인쇄됩니다 . § • Head First(상단 먼저) 방향을 선택하여 인쇄할 경우 이미지의 상단 부분이 잘립니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Gap Windowing(간격 창 작업) 을 Enable(활성화) 로 설정합니다 . 2. Gap Length(간격 길이) 가 설치한 미디어의 물리적 간격 길이와 일치하도록 설정합니다 . 범위는 0.05 에서 1.00 인치까지입니다 . 3. 이러한 증상들이 발생하는 잠재 요인은 Clip Page(페이지 클립) 를 Enable(활성화) 로 설정한 상태에서 라이너에 심한 주름 또는 흠이 있거나 가로 절취선이 있는 경우 미디어가 이를 새 라벨의 선행 가장자리 (TOF) 또는 라벨의 끝 (EOF) 으로 인식하기 때문입니다 . |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|----------------------------|--|
| 인쇄된 이미지에 얼룩이나 빈 공간이 있습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린트헤드를 청소하십시오 . 2. 프린트헤드 온도 (인쇄 강도) 가 너무 높지 않게 하십시오 . QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Print Intensity(인쇄 강도) 값을 변경합니다 . 117 페이지의 Print Intensity(인쇄 강도) 항목을 참조하십시오 .) 3. 프린트헤드 압착 블록의 위치가 설치한 미디어 폭과 일치하도록 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다 . (See “프린트헤드 압착 블록 조절” on page 63.) 4. 프린트헤드 압력 다이얼이 설치한 미디어 두께에 맞게 설정되어 있는지 확인합니다 . 5. 피부의 기름기가 라벨 표면에 닿으면 지문이 남게 되어 열전사에 방해가 될 수 있습니다 . 천으로 라벨을 닦거나 일부를 잘라 깨끗한 부분이 나오게 합니다 . 라벨을 취급할 경우는 가장자리 부분을 잡으십시오 . 6. 미디어를 프린터에 장착하는 동안 또는 장착하기 전에 미디어 취급에 문제가 없었는지 확인합니다 . 미디어가 더럽거나 지문이 묻어 있으면 리본 전사에 문제를 일으킬 수 있습니다 . 7. 미디어의 안팎이 반대로 장착되지 않았는지 확인합니다 . 양쪽 표면은 똑같아 보이지만 인쇄 품질에는 큰 차이가 나타납니다 . 8. 함께 사용된 리본과 미디어가 올바른 종류의 것인지 확인합니다 . 올바른 종류의 리본을 사용하십시오 . 9. 리본 표면에 주름이나 접힌 자국이 없는지 확인합니다 . 리본을 다듬어 주름을 제거합니다 . 10. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴 또는 호스트 소프트웨어를 통해 Print Speed(인쇄 속도) 값을 낮춥니다 . 11. 리본을 사용 중인 경우는 (열전사 인쇄 모드) 감열 미디어를 사용하지 마십시오 . |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|---|---|
| 프린터 작동 | |
| FEED(용지 공급) 키를 누르면 라벨 여러 개가 당겨 나옵니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 라벨이 올바르게 장착되었는지 확인합니다 . (See “미디어 및 리본 장착” on page 38.) 2. Label Length(라벨 길이)(QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴 , MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 선택하거나 호스트 컴퓨터에 의해 전송) 가 설치된 미디어 길이와 일치하는지 확인합니다 . 간격 , 구멍 , 노치 또는 블랙 마크를 사용하여 서식 상단 (TOF) 위치를 설정했지만 , Clip Page(페이지 클립) 를 Disable(비활성화) 로 선택하면 더 큰 페이지 길이 값으로 간격이 무시되고 한 페이지 또는 그 이상의 페이지를 건너뛵니다 . Page Length(페이지 길이) 가 사용 중인 미디어와 일치하도록 설정합니다 . 3. 설치한 미디어 종류를 감지할 수 있도록 프린터가 최적화되어 있는지 확인합니다 . 간격과 블랙 마크가 있는 미디어에 Auto Calibrate(자동 조정) 를 수행합니다 . (See “자동 조정 실행” on page 70.) 4. 미디어 센서를 수평 방향으로 조절하여 간격 , 구멍 , 노치 또는 폭이 좁은 블랙 마크를 감지할 수 있게 합니다 . (See “미디어 센서 위치 조절” on page 64.) 5. 문제가 지속되면 Media Profile(미디어 프로파일) 을 출력하여 라벨 길이 표시기가 감지되고 있는지 확인합니다 . 6. Manual Calibrate(수동 조정) 를 수행하십시오 . (See “수동 조정 실행” on page 76.) |
| 두꺼운 태그를 설치한 경우 회전 데크가 잘 잠기지 않습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린트헤드 압력 조절 다이얼을 MIN(최소) 위치로 설정합니다 . 2. 회전 데크를 닫고 잠금 레버를 잠그십시오 . 3. 프린트헤드 압력 조절 다이얼을 원하는 헤드 압력 설정에 맞춥니다 . |
| 인쇄가 너무 작거나 너무 큽니다 . | 올바른 프린트헤드가 설치되었는지 확인합니다 (203 또는 300 dpi). |
| <ul style="list-style-type: none"> • 인쇄 품질은 좋지만 프린터가 라벨을 한 개씩 건너뛵니다 . • 인쇄 작업 시 가끔 빈 라벨이 생기지만 손실되는 라벨은 없습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 라벨 전체가 서식의 상단 가장자리에 너무 가깝지 않게 합니다 . 흰 여백 부분이 라벨 상단의 8 개 도트 행과 같아지도록 합니다 . 300 dpi = .0264 인치 203 dpi = .04 인치 2. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Clip Page(페이지 클립) 가 활성화되어 있는지 확인합니다 . Clip Page(페이지 클립) 를 활성화한 경우 다음 TOF 위치가 감지되면 인쇄 가능한 데이터가 모두 잘려 나갑니다 . Clip Page(페이지 클립) 를 비활성화하면 프린터가 간격 또는 마크를 무시할 수 있습니다 . 프린터는 지정한 Label Length(라벨 길이) 에 먼저 도달한 후 간격 또는 마크를 찾습니다 . |

표 15. 프린터 문제 및 해결방법 (계속)

| 증상 | 해결방법 / 설명 |
|--|--|
| 리본 | |
| 미디어는 이동하지만 리본이 움직이지 않습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 리본이 올바르게 설치되었는지 확인합니다 . 2. 잘못된 종류의 리본과 미디어를 함께 사용하면 미디어와 리본 사이에 충분한 마찰이 발생하지 않습니다 . 사용 중인 리본과 미디어의 종류가 올바른 것인지 확인하십시오 . 3. 프린트헤드 압력이 충분히 높게 설정되지 않았습니다 . 압력을 더 높게 설정합니다 . 4. 프린트헤드에 정착제가 남아 있을 수 있습니다 . 프린트헤드를 청소하십시오 . 5. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴 또는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴의 Print Mode(인쇄 모드) 가 Direct Thermal(감열) 이 아닌 , Transfer(전사) 로 설정되어 있는지 확인합니다 . |
| 전사 리본이 잘리거나 녹아 버립니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. Print Intensity(인쇄 강도) 가 QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 적합한 수준으로 설정되어 있는지 확인합니다 . 2. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴 또는 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴의 Print Mode(인쇄 모드) 가 Direct Thermal(감열) 이 아닌 , Transfer(전사) 로 설정되어 있는지 확인합니다 . |
| 인쇄가 중단되고 온라인 상태 표시기가 깜박입니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 미디어 센서가 깨끗한지 , 손상 부분이 없는지 점검합니다 . 2. 라벨 밀면에서 다음 라벨 상단 사이의 간격이 최소 0.100 인치인지 확인합니다 . 이 프린터에 승인된 라벨과 태그만 사용하십시오 . 3. 걸려 있는 라벨이 있는지 점검합니다 . 걸려 있는 라벨을 제거합니다 . 4. 전사 리본과 라벨 경로가 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다 . |
| 폭이 좁은 리본이 자주 끊어집니다 . | <p>MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Ribbon Width(리본 폭) 값이 너무 크게 설정되어 있습니다 . 이 경우 리본 감기 및 리본 공급 스프indel 토크가 너무 커집니다 . Ribbon Width(리본 폭) 값을 줄여 리본 스프indel의 토크를 낮춥니다 . Ribbon Width(리본 폭) 값은 Label Width(라벨 폭) 값에 매우 근접해야 합니다 .</p> <p>토크를 더 줄이려면 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Ribbon Length(리본 길이) 를 Save As Paper(용지로 저장) 에서 Set In Menu(메뉴에서 설정) 로 변경합니다 . 그런 후 값을 설치된 리본 폭보다 작게 설정합니다 .</p> |
| 폭이 넓은 리본이 잘 감기지 않습니다 . 리본이 플래튼 어셈블리를 지나칩니다 . | <p>MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴의 Ribbon Width(리본 폭) 값이 설치된 리본에 비해 너무 좁게 설정되어 있습니다 . Ribbon Width(리본 폭) 값이 설치된 리본 폭과 일치하도록 설정하십시오 . 이 경우 리본 감기 스프indel의 토크가 높아집니다 .</p> |

프린터 알람

프린터에는 알람 기능이 내장되어 있으며, 이를 통해 프린터 상태와 미디어의 상태를 감시할 수 있습니다. 알람 메시지에는 프린터와 미디어 레벨의 현재 상태가 표시됩니다. 알람은 프린터 전자 부품의 오류 상태 감지 여부를 나타냅니다.

오류 메시지

프린터 오류가 발생하면 제어판의 상태 표시기가 깜박이고 메시지 표시창에 해당 오류 내용이 표시됩니다. 오류 메시지에 대한 정보는 표 16 항목을 참조하십시오.

표시된 오는 다음 한 범주에 속합니다.

- 사용자 스스로 해결 가능한 오류
- 전문 서비스가 필요한 오류

사용자 스스로 해결할 수 있는 오류 메시지

사용자가 스스로 해결할 수 있는 오류인 경우 이 표의 해결방법 부분에 설명된 권장 조치에 따라 문제를 해결해 보십시오. 표시된 오류가 해결되면 PAUSE(일시정지) 키를 눌러 오류 메시지를 삭제하고 인쇄를 다시 시작합니다. 오류 메시지가 다시 나타나면 프린터 전원을 끄고 15 초 정도 후에 프린터를 다시 켜십시오. 오류 상태가 지속되면 가까운 공인 서비스 대리점에 도움을 요청하십시오.

전문 서비스 요원의 도움이 필요한 오류 메시지

사용자 스스로 해결할 수 없는 문제의 경우 오류 메시지에 별표 (*)가 함께 표시됩니다. 이러한 메시지는 대개 전문 서비스 기술자의 도움이 필요함을 의미합니다. 서비스 기술자의 도움을 요청하기 전에 다음의 두 가지 절차를 수행하여 오류 정정을 시도해볼 수 있습니다.

1. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정한 다음 15 초 후에 프린터를 다시 켜십시오. 인쇄 작업을 다시 실행합니다. 메시지가 다시 나타나지 않으면 이는 잘못된 오류 표시이며 더 이상의 주의가 필요하지 않습니다.
2. 메시지가 다시 나타나면 PAUSE(일시정지) 키를 누릅니다. 메시지가 사라지면 이는 잘못된 오류 표시이며 더 이상의 주의가 필요하지 않습니다. 오류 메시지가 다시 나타나면 가까운 공인 서비스 대리점에 문의하십시오.

표 16. LCD 메시지 문제 해결

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------------|---------------|--|---|
| 06 HOST REQUEST | 가능 | 상태 메시지 : CT 에뮬레이션에서 호스트 컴퓨터 또는 프린터 컨트롤러에 대한 주의가 필요합니다 . | 프린터 문제가 아닙니다 . |
| 08 HOLD PRINT TIMEOUT | 가능 | 상태 메시지 : CT 에뮬레이션에서 프린터가 10 분 이상 오프라인 상태로 있었고 , 'Intervention Required(사용자 작업 필요)' 매개변수가 'Send To Host(호스트로 전송)' 로 설정되었습니다 . | PAUSE(일시정지) 키를 눌러 프린터를 온라인으로 전환합니다 . |
| 15 COMM CHECK | 가능 / 불가능 | 통신 점검 : Twinx 인터페이스의 라인이 비활성 상태를 나타내는 CT 에뮬레이션에서 나타나는 메시지입니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 네트워크 작동 상태를 점검하십시오 . 2. 정상적으로 작동하는 장치의 다른 케이블을 사용해보십시오 . 3. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| 22 INVALID ADDR | 가능 | 유효하지 않은 주소 : 프린터에서 장치 주소를 인식할 수 없음을 나타내는 twinx 인터페이스의 폴 (poll) 시간 초과입니다 . | 시스템 관리자에게 문의하여 프린터 주소가 올바른지 확인하십시오 . |
| 27 CU TIMED OUT | 가능 | 컨트롤러 장치 시간 초과 : 프린터가 coax 케이블에서 1 분 이상 비활성 상태였습니다 . | 케이블 연결 상태와 호스트 시스템을 점검하십시오 . (호스트 시스템의 권장에 따라 라인 문제 점검 절차를 참조하십시오 .) |
| 28 CU NOT ENAB | 가능 | 컨트롤러 장치가 활성화되지 않았습니다 . 폴 시간 초과 오류입니다 . 프린터가 coax 인터페이스에서 1 분 이상 폴링되지 않았습니다 . | 케이블 연결 상태와 호스트 시스템을 점검하십시오 . (호스트 시스템의 권장에 따라 라인 문제 점검 절차를 참조하십시오 .) |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|---------------------------------|---------------|--|---|
| 33 HEAD OPEN TIMEOUT | 가능 | CT 에올레이션의 상태 메시지 : 프린터가 10 분 이상 오프라인 상태이고 'Intervention Required(사용자 작업 필요)' 매개변수가 'Send to Host(호스트로 전송)' 로 설정되었습니다 . | 프린트헤드를 닫고 래치를 잠그십시오 . PAUSE(일시정지) 키를 눌러 프린터를 온라인으로 설정합니다 . |
| 40V POWER FAIL | 가능 | +40 VDC: 내부 전원 오류입니다 . | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오 . 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| 203 DPI Head Installed | 가능 | 정상적인 전원 켜기 메시지는입니다 . 프린터가 자동 초기화 과정을 실행 중이며 설치된 프린트헤드의 DPI 해상도를 나타내는 중입니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| 300 DPI Head Installed | 가능 | 정상적인 전원 켜기 메시지는입니다 . 프린터가 자동 초기화 과정을 실행 중이며 설치된 프린트헤드의 DPI 해상도를 나타내는 중입니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| Ambient light Validator failure | 가능 | 주변 불빛이 스캔에 장애가 되고 있습니다 . 참고 : 밸리데이터 스캐닝 레이저는 직사광선을 포함해 주위가 너무 밝은 실내에서는 올바르게 작동할 수 없습니다 . | 1. 밸리데이터 주위를 최대한 어둡게 합니다 . 프린터를 보다 어두운 장소로 옮길 필요가 있습니다 . 2. PAUSE(PAUSE(일시정지) 키를 눌러 오류 메시지를 삭제하십시오 . |
| BAD VFU CHANNEL | 가능 | 사용자가 정의되지 않은 VFU 채널을 사용하려 했습니다 . | 정의된 채널을 사용하십시오 . |
| BAR CODE IMPROPER Data Format | 가능 | 데이터 검증 오류 : 잘못된 데이터 형식입니다 . | 어플리케이션을 수정하여 데이터를 올바른 바코드 형식으로 전송합니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|----------------------------------|---------------|---|---|
| BAR CODE QUIET Zone too small | 가능 | 데이터 검증 오류 : Quiet Zone 오류입니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 어플리케이션을 수정합니다 . 2. Quiet Zone 오류 보고 기능을 비활성화합니다 . |
| BATT HIGH VOLT | 가능 | 사용자 설정이 가능한 High Volt Alert(고압 경고)입니다 . 초기 기본값은 16.0 볼트입니다 . 이 오류는 ICP(Intelligent Control Panel) 옵션이 프린터의 직렬 포트에 연결되어 있고 BATTERY CONTROL(배터리 제어) 메뉴의 Battery Monitor(배터리 모니터) 기능이 활성화되어 있어야만 감지됩니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. BATTERY CONTROL(배터리 제어) 메뉴에서 High Volt Alert(고압 경고) 옵션의 값을 높입니다 . 2. High Volt Alert(고압 경고) 값이 16.0 볼트이고 기본 메시지가 지워지지 않으면 공인 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| BATT LOW VOLT | 가능 | 사용자 설정이 가능한 Low Volt Alert(저압 경고)입니다 . 초기 기본값은 8.5 볼트입니다 . 이 오류는 ICP(Intelligent Control Panel) 옵션이 프린터의 직렬 포트에 연결되어 있고 BATTERY CONTROL(배터리 제어) 메뉴의 Battery Monitor(배터리 모니터) 기능이 활성화되어 있어야만 감지됩니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 카트 케이블을 AC 소켓에 연결하여 배터리를 재충전합니다 . 2. 배터리를 재충전해도 오류가 해결되지 않으면 배터리를 교체하십시오 . |
| BUFFER OVERFLOW | 가능 | 프린트 버퍼가 가득 찬 후 호스트가 데이터를 보냈습니다 (직렬 인터페이스) . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 구성 정보를 출력합니다 . 2. 데이터 프로토콜, 전송 속도, 데이터 비트, 정지 비트, 패리티, 데이터 단말 준비, 전송 요청에 대한 프린터와 호스트 직렬 인터페이스 구성 설정이 일치하는지 확인하십시오 . 3. 호스트와 프린터 직렬 인터페이스 매개변수쌍 서로 일컫하도록 설정하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------------------------|----------------|--|---|
| BUFFER OVERRUN | 가능 | 오버런 수신 (직렬 인터페이스) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 구성 정보를 출력합니다 . 2. 데이터 프로토콜 , 전송 속도 , 데이터 비트 , 정지 비트 , 패리티 , 데이터 단말 준비 , 전송 요청에 대한 프린터와 호스트 직렬 인터페이스 구성 설정이 일치하는지 확인하십시오 . 3. 호스트와 프린터 직렬 인터페이스 매개변수가 서로 일치하도록 설정하십시오 . |
| Calibration warning | 가능 | 밸리데이터 조정이 필요합니다 . 이 메시지는 알림 메시지로써 인쇄는 중단 없이 계속 수행됩니다 . | PAUSE(일시정지) 키를 눌러 오류 메시지를 삭제하십시오 . <i>밸리데이터 사용자 설명서</i> 의 지침에 따라 조정 절차를 수행하십시오 . |
| CALIBRATION FAIL | 가능 | Manual Calibrate(수동 조정) 를 통해 얻은 값이 허용되지 않습니다 . | Manual Calibrate(수동 조정) 를 다시 실행합니다 . |
| CANNOT CALIBRATE Disable Peel-Off | 가능 | Peel-Off Media Handling(벗겨내기 미디어 처리) 를 선택한 상태에서 조정 기능을 시도했습니다 . 참고 : Cal in Peel Mode(벗겨내기 모드 조정) 가 Enable(활성화) 으로 설정된 경우 Peel-Off(벗겨내기) 모드에서 Auto Calibrate(자동 조정) 를 수행할 수 있습니다 . Auto Calibrate(자동 조정) 를 진행하는 동안 라벨을 잡을 수 있도록 준비하십시오 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 다른 Media Handling(미디어 처리) 옵션을 선택하십시오 . 2. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Cal in Peel Mode(벗겨내기 모드 조정) 를 활성화합니다 . 참고 : Admin User(관리자 권한 사용자) 를 Enable(활성화) 로 설정해야 합니다 . |
| Checksum Failure | 가능 | 바코드가 체크섬에 실패했거나 체크섬 숫자가 없다는 사실이 밸리데이터에 의해 감지되었습니다 . | 바코드에 체크섬 숫자가 있는지 그리고 그 값이 올바른지 확인하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|---------------------------------|---------------|---|---|
| CLEARING PROGRAM FROM FLASH | 가능 | 에뮬레이션 소프트웨어가 프린터 RAM 에 성공적으로 로드되고 체크섬이 일치했습니다. 이전 프로그램이 지금 플래시 메모리로부터 삭제되고 있습니다. | 필요한 조치가 없습니다. |
| CONTRAST TOO LOW Check media | 가능 | 데이터 검증 오류 : 기호 대비 | 1. 열을 조절하거나 미디어를 교체하십시오. 2. 기호 대비 오류 보고 기능을 비활성화하십시오. |
| CUTTER FAULT Jam or Cut Fail | 가능 | 1. 미디어 커터 어셈블리가 잠김 위치에 있지 않습니다. 2. 걸림 현상으로 인해 커터 옵션이 전체 절단 사이클을 완료하지 못했습니다. 3. 커터 PCBA 가 전류 과부하를 감지하고 커터 PCBA 상의 회로 차단기를 열었습니다. | 1. 커터 어셈블리를 닫힘 (위로) 위치에 놓으십시오. 2. 커터 어셈블리에 장애물이 있는 경우 치우십시오. 3. 미디어 두께가 사양을 준수하는지 확인하십시오. 커터 회로 차단기가 자동으로 재설정될 때까지 몇 분 동안 기다리십시오. PAUSE(일시정지) 키를 눌러 오류 메시지를 삭제하고 인쇄를 다시 시작하십시오. |
| DIAGNOSTICS PASSED | 가능 | 프린터가 메모리와 하드웨어 초기화 테스트를 통과했습니다. | 필요한 조치가 없습니다. |
| DIRECT THERMAL Remove Ribbon | 가능 | QUICK SETUP(단축 설정) 이나 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Print Mode(인쇄 모드) 설정을 Transfer(전사) 에서 Direct(감열) 로 변경하면 나타나는 정상적인 알림 메시지입니다. | 1. 프린터의 리본 공급 장치와 리본 감기 스피들에서 리본을 빼십시오. 2. 인쇄 시 리본이 필요하면 Print Mode(인쇄 모드) 를 Transfer(전사) 로 다시 변경합니다. |
| DO NOT POWER OFF | 불가능 | 프린터가 소프트웨어를 다운로드하는 동안 표시되는 일반 경고 메시지입니다. | 다운로드가 완료될 때까지 프린터 전원을 끄지 마십시오. |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|--------------------------|---------------|---|--|
| DOWNLOADING TO VALIDATOR | 가능 | <p>밸리데이터 옵션이 설치된 상태에서 에뮬레이션 소프트웨어를 다운로드할 때 나타나는 정상적인 메시지입니다 .</p> <p>참고 : 대부분의 소프트웨어 빌드에는 밸리데이터 옵션에 관한 업데이트가 포함되어 있습니다 .</p> | <p>필요한 조치가 없습니다 .</p> <p>참고 : 밸리데이터 소프트웨어 업데이트는 VALIDATOR(밸리데이터) 메뉴 F/W Revision(F/W 개정) 메뉴 옵션에서 확인할 수 있습니다 . 예 : Example X326</p> |
| E00 EXE @ ADDR0 | 가능 | <p>프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 2. 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E01A TYPE 0x40 | 가능 | <p>프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 2. 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|--|
| E01B TYPE 0x60 | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E02 MACHINE CHK | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E03A DSI HASH L | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|--|
| E03B DSI HASH S | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E03C DSI BAT PL | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E03D DSI BAT PS | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|--|
| E03E DSI CXIWX | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E03F DSI CXOWX | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E03G DSI ECXIWX | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|--|
| E03H DSI ECXOWX | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E04A ISI NO TRA | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E04B ISI DIRECT | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------|---------------|--------------------------------------|--|
| E04C ISI PROTEC | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E06 NOT ALIGNED | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |
| E07 ILLEGAL INS | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오 . 전원을 껐다가 켜십시오 . 인쇄 작업을 다시 실행합니다 . 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|---------------------------------|---------------|--|--|
| E08 FLOATINGPNT | 가능 | 프로그램 내에서 금지된 또는 지원되지 않는 명령을 시도했습니다. | 1. 전원을 껐다가 켜십시오. 인쇄 작업을 다시 실행합니다. 이 메시지가 나타나면 최신 에뮬레이션 소프트웨어를 로드하십시오. 2. 전원을 껐다가 켜십시오. 인쇄 작업을 다시 실행합니다. 이 메시지가 나타나면 디스플레이 메시지를 기록해 두었다가 더 높은 단계의 지원 센터로 보냅니다. |
| E-NET INIT | 가능 | 이더넷이 초기화 중입니다. | 필요한 조치가 없습니다. |
| E-NET READY | 가능 | 이더넷이 초기화를 완료했습니다. | 필요한 조치가 없습니다. |
| E-NET RESET | 가능 | 이더넷 인터페이스가 재설정되는 중입니다. | 필요한 조치가 없습니다. |
| EC SOFTWARE FAIL | 가능 / 불가능 | 엔진 제어 소프트웨어 오류입니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ENTER to Stop | 가능 | 계속적으로 실행되는 시형 인쇄 패턴이 활성화된 경우 나타나는 일반 메시지입니다. | ENTER(입력) 키를 눌러 테스트 패턴 인쇄를 중단합니다. |
| ERROR: DC PROGRAM NOT VALID | 가능 / 불가능 | 프린터가 데이터 컨트롤러 프로그램을 찾지 못하거나 체크섬에 오류가 있습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: DRAM AT ADDRESS XXXXXXXX | 가능 / 불가능 | 프린터에 위치가 잘못된 메모리가 있습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: FLASH DID NOT PROGRAM | 가능 / 불가능 | 플래시 메모리를 프로그래밍하려고 했습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|----------------------------------|---------------|---|--|
| ERROR: IPDS needs 300 DPI Head | 가능 | IPDS 소프트웨어를 다운로드한 상태에서 203 DPI 프린트헤드가 설치되었음이 감지되었습니다. IPDS 소프트웨어는 300 DPI 프린트헤드만 지원합니다. | 프린터 전원을 끄고 203 DPI 프린트헤드를 300 DPI 프린트헤드로 교체합니다. |
| ERROR: NO DRAM DETECTED | 가능 / 불가능 | 프린터에서 DRAM 을 찾을 수 없습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: PROGRAM NEEDS MORE DRAM | 가능 / 불가능 | 프로그램이 프린터의 메모리 한도를 초과했습니다. | 더 작은 크기의 프로그램을 다운로드하십시오. |
| ERROR: PROGRAM NEEDS MORE FLASH | 가능 / 불가능 | 다운로드한 프로그램을 실행하려면 더 많은 플래시 메모리가 필요합니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: PROGRAM NOT COMPATIBLE | 가능 | 프린터가 다운로드한 프로그램과 호환되지 않습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: PROGRAM NOT VALID | 가능 | 프린터가 플래시 메모리의 프로그램을 참조하지 않습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: SECURITY KEY NOT DETECTED | 가능 / 불가능 | 보안 키가 없거나 오류가 발생했습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: SHORT AT ADDRESS XXXX | 가능 / 불가능 | DRAM 또는 메인 PCBA 컨트롤러 회로에 하드웨어 오류가 발생했습니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |
| ERROR: WRITING TO FLASH | 가능 / 불가능 | 플래시 메모리의 하드웨어 또는 소프트웨어 오류입니다. | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜니다. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|------------------------------------|----------------|--|---|
| ERROR: WRONG CHECKSUM | 가능 / 불가능 | 프린터가 전체 프로그램을 수신했지만 체크섬이 일치하지 않습니다 . 다운로드 동안 데이터가 손상되었을 수 있습니다 . | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오 . 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| ERROR OCCURRED FLUSHING QUEUES | 가능 | 오류 조건이 존재하기 때문에 사용할 수 없는 호스트 데이터를 폐기하는 동안 표시되는 임시 메시지입니다 . 이 메시지가 표시되어 있는 동안은 별표 (*) 가 회전합니다 . | 기다리십시오 . 별표 (*) 가 회전을 멈추면 다른 오류 메시지가 나타납니다 . 마지막 메시지에 대한 문제를 해결하십시오 . |
| FAN FAULT | 불가능 | 프린터가 전원 공급 팬이 회전하지 않음을 발견했습니다 . | 1. 프린터 전원을 처음 연결할 때 그리고 프린터가 미디어를 이동시키거나 인쇄할 때 팬이 돌아가는지 확인하십시오 . 2. 공인 서비스 대리점에 문의하십시오 . |
| FILE EXISTS Enable Overwrite | 가능 | 프린터 사용자가 기존에 저장된 파일 이름으로 파일을 저장하려고 했습니다 . | PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 Overwrite Files (파일 덮어쓰기) 기능을 활성화하여 기존 파일을 덮어 씁니다 . |
| FILE SYS FULL Add Flash | 가능 / 불가능 | 파일 저장에 필요한 플래시 메모리 공간이 충분하지 않습니다 . | 용량이 더 큰 플래시 메모리 SIMM 을 설치하십시오 . 추가 플래시에 대한 정보는 가까운 서비스 대리점에 문의하십시오 . |
| FILE SYS FULL Delete Files | 가능 | 파일 저장에 필요한 플래시 메모리 공간이 충분하지 않습니다 . | PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 Delete Files (파일 삭제) 기능을 사용하여 원치 않는 파일을 삭제하십시오 . |
| FILE SYS FULL Optimize & Reboot | 가능 | 파일 저장에 필요한 플래시 메모리 공간이 충분하지 않습니다 . | PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 Optimize & Reboot (최적화 & 재부팅) 기능을 사용하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|--|
| FILE SYS INVALID Optimize&Reboot | 가능 / 불가능 | 파일 시스템이 감지되지 않았거나 플래시가 손상되었습니다 . | PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴에서 Optimize & Reboot(최적화 & 재부팅) 기능을 사용하십시오 . |
| FILE SYS WRITE Check Flash | 가능 / 불가능 | 플래시 메모리 쓰기 문제입니다 . | 프린터를 끈 후 15 초 후에 다시 켜십시오 . 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| FILE UPLOADING Please Wait | 가능 | 파일이 PNE 에 업로드되는 중입니다 . | 프린터의 전면 패널에 액세스하기 전에 업로드가 완료될 때까지 기다리십시오 . |
| FPGA FILE NOT FOUND | 가능 / 불가능 | 프로그램 파일이 성공적으로 다운로드되지 않았습니다 . | 1. 프로그램 파일을 다시 다운로드하십시오 . 2. 메시지가 다시 나타나면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| FRAMING ERROR | 가능 | 직렬 인터페이스의 직렬 프레임링 오류입니다 . | 프린터의 직렬 인터페이스 설정을 호스트 설정과 일치시키십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|------------------------------|----------------|---|--|
| GAP NOT DETECTED | 가능 | <p>프린터를 Gap(간격) 또는 Mark(마크) 감지로 설정했지만 간격, 노치 또는 블랙 마크가 감지되지 않았습니다 .</p> <p>하단 미디어 센서의 위치가 잘못되었습니다 .</p> <p>Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치)가 선택되었을 때 상단 미디어 센서가 하단 미디어 센서 위에 있지 않습니다 .</p> <p>Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값)가 너무 높게 설정되었거나 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)가 너무 낮게 설정되었습니다 .</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴의 Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) 설정값이 설치된 미디어와 일치하는지 확인하십시오 . 2. 하단 센서와 상단 미디어 센서의 위치를 점검하십시오 . (See “미디어 센서 위치 조절” on page 64.) 3. 센서 어셈블리와 용지 경로를 청소하십시오 . 4. Auto Calibrate(자동 조정)를 실행하여 사용 중인 미디어를 감지하는 센서 성능을 높이십시오 . 5. CALIBRATE CTRL(조정 제어) 메뉴에서 Media Profile(미디어 프로파일)을 출력하십시오 . 6. Manual Calibrate(수동 조정)를 수행하십시오 . (See “수동 조정 실행” on page 76.) 7. Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값)와 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)를 수동으로 변경하십시오 . |
| GRF CHK ERROR PRESS PAUSE | 가능 | Twinax 인터페이스를 통한 CT 에뮬레이션에서 프린터가 인쇄 불가능한 문자를 수신했습니다 . | PAUSE(일시정지) 키를 두 번 누르십시오 . |
| H00: PCI SLOT ? | 불가능 | 컨트롤러 보드가 PCI 카드와 통신하지 않습니다 . 이것은 PCI 카드의 불량, 연결 잘못 또는 PCI 버스의 문제를 나타낼 수 있습니다 . | 공인 서비스 대리점에 문의하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------|---------------|---|---|
| H01: PCI J24 | 불가능 | 컨트롤러 보드가 PCI 슬롯 J12 또는 J25 의 PCI 카드와 통신하지 않습니다 . 이것은 PCI 카드의 불량 , 연결 잘못 또는 PCI 버스의 문제를 나타낼 수 있습니다 . | 공인 서비스 대리점에 문의하십시오 . |
| H02: PCI J25 | 불가능 | 컨트롤러 보드가 PCI 슬롯 J12 또는 J25 의 PCI 카드와 통신하지 않습니다 . 이것은 PCI 카드의 불량 , 연결 잘못 또는 PCI 버스의 문제를 나타낼 수 있습니다 . | 공인 서비스 대리점에 문의하십시오 . |
| Half Speed Mode | 가능 | 프린트헤드 또는 전원 공급장치가 과열되고 있습니다 . Half Speed Mode(1/2 속도 모드) 는 사용하면 냉각 프로세스를 도와서 인쇄 작업을 마치도록 해 줍니다 . Half Speed Mode(1/2 속도 모드) 는 프린터 작동을 중지할 수 있는 PRINT HEAD HOT(프린트헤드 과열) 또는 PWR SUPPLY HOT(전원 공급장치 과열) 을 예방하는 데 도움이 됩니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터가 인쇄를 계속 하도록 합니다 . 프린트헤드 또는 전원 공급장치 온도가 낮아지면 최대 속도로 자동 복구됩니다 . 2. 프린터 온도가 낮아지도록 합니다 . 인쇄를 다시 시작하면 최대 속도로 복구됩니다 . 3. Print Intensity(인쇄 강도) 와 Print Speed(인쇄 속도) 를 낮춰 Half Speed Mode(1/2 속도 모드) 의 빈도를 낮춥니다 . |
| HEAD POWER FAIL | 가능 / 불가능 | 프린트헤드 전원이 손실되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린트헤드를 교체하십시오 . 2. 프린터를 끈 후 15초 후에 다시 켜십시오 . 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| IGP/PGL ERROR | 가능 | 전면 패널의 Error Report(오류 보고) 에서 'Fault(오류)' 옵션을 선택하면 나타납니다 . | 전면 제어판의 Error Report(오류 보고) 에서 'Fault(오류)' 의 선택을 해제합니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|--------------------------------|----------------|--|---|
| INSUFFICIENT RAM Reboot | 가능 / 불가능 | 프린터 기능에 필요한 RAM 메모리가 충분하지 않습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린터를 끈 후 15초 후에 다시 켜니다 . 2. 이 메시지가 다시 나타나면 PRINTER CONTROL(프린터 제어) 메뉴의 Page Mem Adjust(페이지 메모리 조절) 값을 줄인 후 프린터를 재부팅합니다 . 3. 이 메시지가 다시 나타나면 컨트롤러 PCBA 를 교체합니다 . 메시지를 기록해 두었다가 결함이 발생한 보드와 함께 보냅니다 . |
| LABEL MISSING Check Paper Path | 가능 | <p>Label Taken Sensor(라벨 감지 센서) 가 Tear-Off(떼어내기) 또는 Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 모드를 활성화한 상태에서 절단대 위의 라벨 존재를 감지하지 못합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 프린터가 인쇄를 중지하기 전에 또는 LCD 에 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되기 전에 라벨이 제거되었습니다 . • 라벨이 플래튼 롤러 뒤로 밀렸습니다 . • 라벨이 플래튼 롤러에 감겼습니다 . • Tear-Off(떼어내기) 또는 Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 모드가 잘못 선택되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. PAUSE(일시정지) 키를 눌러 인쇄를 계속한 후 LCD 에 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 표시되면 라벨을 제거합니다 . 2. 회전 데크를 열고 라벨을 다시 장착한 후 데크를 닫습니다 . PAUSE(일시정지) 키를 눌러 인쇄를 계속합니다 . 3. 회전 데크를 열고 플래튼에 감겨있는 라벨을 제거합니다 . 플래튼에 남아있는 정착제를 청소합니다 . 라벨을 다시 장착한 후 데크를 닫습니다 . PAUSE(일시정지) 키를 눌러 인쇄를 계속합니다 . 4. QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 올바른 Media Handling(미디어 처리) 모드를 선택하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-------------------------------|---------------|---|---|
| LOADING PROGRAM FROM PORT XX% | 가능 | 프린터 RAM 에 새로운 에뮬레이션 프로그램이 로드되고 있습니다 . XX% 는 로드된 프로그램의 양을 나타냅니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| LOADING PROGRAM INTO FLASH | 가능 | 프로그램이 플래시에 로드되고 있습니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| MENU MODE QUICK SETUP | 가능 | 밸리데이터 옵션이 설치되지 않은 경우 MENU(메뉴) 키를 처음 눌러 프린터를 Menu(메뉴) 모드로 설정할 때 나타나는 정상적인 메시지입니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| INCOMPATIBLE WITH CUTTER | 가능 | 커터 옵션이 설치된 상태에서 Tear-Off(떼어내기) 또는 Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 옵션을 선택하려고 했습니다 . 이러한 모드에서는 라벨 감기 센서를 이용하기 위해 전면 도어 어셈블리를 설치해야 합니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 다른 미디어 처리 모드를 선택합니다 . 2. 프린터 전원을 끄고 커터 옵션을 제거합니다 . 그 다음 전면 도어 어셈블리를 설치하고 프린터 전원을 켜 후 Tear-Off(떼어내기) 또는 Peel-Off(벗겨내기) 모드를 선택합니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|----------------------------|---------------|---|---|
| NON VOLATILE MEMORY FAILED | 가능 / 불가능 | 프린터는 일정량의 시뮬레이션된 NVRAM 을 할당하여 저장된 구성을 보관합니다. 대용량 에뮬레이션은 구성의 저장 공간을 감소시키며, 경우에 따라 저장 가능한 구성 개수가 8 개 미만으로 축소될 수도 있습니다. 구성을 저장할 때 이 메시지가 나타나면 프린터 메모리가 부족함을 의미합니다. 이전에 저장한 구성은 계속 사용할 수 있지만 이 메시지가 나타날 때 ' 저장한 ' 구성은 메모리에 보관되지 않습니다. 이 메시지가 전원 켜기 단계에서 나타나면 플래시 메모리에 문제가 있음을 뜻합니다. | <ol style="list-style-type: none"> 1. 이 경우 가까운 고객 서비스 센터에 도움을 요청하십시오. 2. 구성을 저장하는 동안 이 메시지가 나타나면 프린터에 여유 메모리가 없어서 현재 구성 또는 이후 구성을 저장할 수 없음을 뜻합니다. 이전에 저장해 둔 구성은 계속 사용할 수 있습니다. 3. 저장 가능한 구성의 개수가 7 개로 제한됩니다. |
| OPTION NOT INSTALLED | 가능 | Media Handling(미디어 처리) 메뉴에서 커터가 활성화된 상태로 프린터를 켜지만 커터 자체가 열리고 (아래 위치 또는 커터의 상단 케이스가 분리된 경우) 프린터가 커터를 감지하지 못합니다. 커터 사용 시 프린터는 커터가 위쪽에 있고 커터의 상단 케이스가 설치된 상태에서 전원을 켜야 합니다. | <ol style="list-style-type: none"> 1. 커터 옵션이 설치 및 연결되어 있는지 확인하고, 프린터 전원을 켜기 전에 커터 위치를 점검합니다. 2. 커터 옵션을 설치하거나 QUICK SETUP(단축 설정) 메뉴에서 Media Handling(미디어 처리) 옵션을 올바르게 설정합니다. 3. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오. |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|--------------------|---------------|---|---|
| OVERALL GRADE FAIL | 가능 | 전체적인 데이터 검증 오류 : 디코딩 가능성 , 디코딩 비율 , 결함 , 변조 , EC Min, Rmin 또는 기호 대비 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pause(일시정지) 를 눌러서 메시지를 지웁니다 . 2. 이 오류의 원인이 되는 매개변수를 조정합니다 . Scan Report(보고서 스캔) 를 실행하여 실패한 매개변수를 확인합니다 . 3. 가장 나쁜 매개변수 등급이 Overall Grade(전체 등급) 임계값 위가 되는 포인트로 Overall Grade(전체 등급) 를 낮춥니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|-------------------------|----------------|--|--|
| PAPER OUT Load Paper | 가능 | <p>프린터가 미디어를 감지하지 못합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미디어가 장착되지 않았거나 장착한 미디어를 모두 사용했습니다 . • 미디어가 끊기는 현상이 발생합니다 . • 미디어의 연결 경로 또는 설치 방법이 잘못되었습니다 . • 미디어 센서 위치가 잘못되었습니다 . • 미디어를 올바르게 설치했지만 센서가 이를 감지하지 못합니다 . • Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값)를 너무 높게 설정했거나 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)를 너무 낮게 설정했습니다 . • Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치)를 Mark(마크) 감지로 변경하거나 이와 반대로 변경했을 때 잘못된 PAPER OUT(용지 없음) 오류가 감지되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 미디어를 장착하십시오 . 미디어가 끊기면 미디어를 다시 장착하십시오 . PAUSE(PAUSE(일시정지) 키를 눌러 오류 메시지를 삭제하십시오 . page 38 의 미디어 장착 절차를 확인하십시오 . 2. 하단 미디어 센서가 미디어 아래 위치에 있는지 확인하십시오 . Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치)를 선택한 경우 상단 미디어 센서가 하단 미디어 센서 위에 있는지 확인하십시오 . Auto Calibrate(자동 조정) 기능을 실행하여 장착한 미디어에 대한 센서 감지력을 높이십시오 . 3. Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값)가 너무 높게 설정되었거나 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)가 너무 낮게 설정되어 있는지 확인하십시오 . Gap/Mark Threshold(간격 / 마크 임계값) 값을 낮추거나 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값) 값을 높이십시오 . 4. 사용 중인 미디어에 간격 또는 블랙 마크가 없으면 Auto Calibrate(자동 조정)를 수행하여 Paper Out Threshold(용지 없음 임계값)를 유효한 값으로 설정하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|----------------------------------|---------------|---|---|
| | | | 5. Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치) 에서 Gap(간격) 또는 Mark(마크) 감지로 변경하거나 또는 그 반대로 변경하는 경우 프린터에 잘못된 PAPER OUT(용지 없음) 메시지가 감지되면 PAUSE(일시정지) 키를 누른 후 Auto Calibrate(자동 조정) 기능을 실행합니다 . |
| PAPER OUT TIMEOUT | 가능 | Coax 인터페이스를 사용한 CT 에뮬레이션에서 PAUSE(일시정지) 키를 눌러 용지 없음 오류를 삭제한 후 10 분 내에 용지를 로드하지 않으면 호스트에 시간 초과 메시지가 전송됩니다 . | 미디어를 로드한 후 시험 인쇄를 수행하십시오 . 이 메시지가 지속되면 가까운 서비스 대리점으로 문의하십시오 . |
| PARITY ERROR | 가능 | 패리티 오류 (직렬 인터페이스) | 직렬 호스트 인터페이스의 매개변수 설정을 확인하십시오 . 필요한 경우 매개변수 설정이 호스트 설정과 일치하도록 변경하십시오 . |
| PLEASE WAIT | 가능 | 프린터가 시간이 다소 걸리는 작업을 수행하는 중입니다 . | 메시지가 사라질 때까지 기다리십시오 . |
| POOR SCANNING Check Head&Heat | 가능 | 데이터 검증 오류 : 바코드 요소 간의 비율이 너무 작습니다 . | 열 / 속도 / 압력을 조절하십시오 . |
| POOR SCANNING Check media | 가능 | 데이터 검증 오류 : 바코드가 스캔이 어려운 작은 밴드에서만 유효합니다 . | 리본에 주름이 있는지 확인하십시오 . 주름진 부분을 감기 스피들 위에 고르게 펴니다 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|-----------------------------------|----------------|---|--|
| POOR SCANNING Inspect head | 가능 / 불가능 | 데이터 검증 오류 : 오류 검지 : 바코드에서 결점이 감지되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 용지와 리본이 깨끗한지 , 주름진 부분이 없는지 그리고 설치가 올바르게 되었는지 확인하십시오 . 2. 프린트헤드를 청소하십시오 . 3. 이 메시지가 지속되면 프린트헤드를 교체하십시오 . |
| POWER SAVER MODE | 가능 | 이 메시지는 상태 메시지입니다 . 에너지 공급이 낮은 유휴 상태이고 , 팬과 고전압 작동이 중단되었으며 , +5Vdc 로직 회로만 활성화됩니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| PRINT HEAD COLD | 가능 | 프린터 주변 온도가 너무 낮거나 프린트헤드 뒷면의 P401 커넥터가 빠져 있습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 프린트헤드에 P401 을 다시 꽂으십시오 . 2. 프린트헤드를 교체하십시오 . 3. 프린터를 따뜻한 장소로 옮기십시오 . 4. 문제가 지속되면 가까운 서비스 대리점으로 문의하십시오 . |
| PRINT HEAD HOT | 가능 / 불가능 | 프린트헤드가 과열되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 분 정도 프린트헤드의 열기를 식힌 후 PAUSE(일시정지) 키를 누르십시오 . 인쇄를 다시 시작하십시오 . 2. 가능한 경우 인쇄 강도를 낮추십시오 . 3. 문제가 지속되면 가까운 서비스 대리점으로 문의하십시오 . |
| PRINT HEAD UP Close Print Head | 가능 | 프린트헤드가 완전히 잠기지 않았습니다 . | 프린트헤드 회전 데크를 잠그십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|------------------------------------|---------------|---------------------------------|---|
| PRINTER HOT | 가능 / 불가능 | 컨트롤러 PCBA 온도가 정상보다 높게 감지되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 팬이 작동 중인지 그리고 막혀 있는 환기구가 없는 지 점검하십시오 . 2. 프린터를 끈 후 15초 후에 다시 켜니다 . 3. 프린터를 서늘한 장소로 옮기십시오 . 4. 프린터를 서늘한 장소로 옮긴 후에도 문제가 지속 되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| PRINTER UNDER REMOTE CONTROL | 가능 | PNE 가 프린터를 제어하고 있음을 나타냅니다 . | 프린터의 아무 키나 누르십시오 . |
| P/S MISMATCH Replace Supply | 불가능 | 프린터에 잘못된 전원 공급장치가 장착되어 있습니다 . | 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| PWR SUPPLY HOT | 가능 | 전원 공급장치가 과열되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 팬이 작동 중인지 그리고 막혀 있는 환기구가 없는 지 점검하십시오 . 2. 프린터를 서늘한 장소로 옮기십시오 . 3. 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| RBN TAKEUP FULL Remove Used Rbn | 가능 | 리본 감기 스펴이 가득 찼습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 1. 감기 스펴을 비우십시오 . 2. 감기 스펴이 가득 차지 않은 경우 리본을 다시 끼우십시오 . 3. MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Rbn Takeup Full(리본 감기 최대) 옵션을 비활성화하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부 ? | 설명 | 해결방법 |
|-------------------------------|----------------|--|--|
| Remove Label | 가능 | <ul style="list-style-type: none"> Label Taken Sensor(라벨 감지 센서) 가 프린터 전면에서 라벨을 감지했습니다 . Peel-Off(벗겨내기) 또는 Tear-Off(떼어내기) 미디어 처리 옵션을 선택한 경우 나타나는 정상적인 알람 메시지입니다 . 라벨이 제거되었지만 'Remove Label(라벨 제거)' 메시지가 계속 남아 있습니다 . 잘못된 Media Handling(미디어 처리) 모드를 선택했습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 프린터 전면에서 라벨을 제거하여 다음 라벨이 인쇄되도록 합니다 . 전면 도어 어셈블리가 프린터에 설치되어 있는지 그리고 올바르게 닫혀져 있는지 확인하십시오 . 도어 미러 또는 Label Taken Sensor(라벨 감지 센서) 오류를 유발하는 오염물이 없도록 하십시오 . QUICK SETUP(단축 설정) 또는 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 올바른 Media Handling(미디어 처리) 옵션을 선택하십시오 . |
| RESETTING PLEASE WAIT | 가능 | 플래시 메모리에 프로그램 로드가 완료되어 프린터가 자동으로 재설정되고 있습니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| RESTORING BOOT CODE | 가능 | 정상적인 다운로드 초기화 메시지입니다 . | 필요한 조치가 없습니다 . |
| RIBBON BROKEN Reload Ribbon | 가능 | 리본 감기 스펀들과 프린트헤드 사이에서 리본이 끊겼습니다 . | 리본을 연결하십시오 . |
| RIBBON FAULT Timeout | 가능 | Coax 인터페이스를 사용하는 CT 에뮬레이션에서 PAUSE(PAUSE(일시정지) 키를 눌러 리본 오류를 해결한 후 10 분 동안 리본이 움직이지 않습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 프린터를 청소하십시오 . 프린터를 끈 후 15초 후에 다시 켭니다 . 이 메시지가 지속되면 가까운 서비스 대리점으로 문의하십시오 . |
| RIBBON LOAD BAD Reload Ribbon | 가능 | 리본이 감기 스펀들 또는 공급 스펀들에 잘못 로드되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 리본을 올바르게 다시 로드하십시오 . 리본 로드 방법은 page 50 를 참조하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|-------------------------------|---------------|---|---|
| Ribbon Low | 가능 | <ol style="list-style-type: none"> 공급 스펴이 점차 낮아지고 있습니다 . 공급 스펴에 많은 양의 리본이 남아 있으면 Ribbon Low(리본 부족) 메시지가 잘못 표시되고 있는 것입니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 리본을 교체하십시오 . MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Ribbon Low(리본 부족) 옵션을 비활성화하십시오 . |
| RIBBON OUT Load Ribbon | 가능 | <ol style="list-style-type: none"> 리본 공급 스펴이 비어 있습니다 . 리본이 끊어졌습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 리본을 교체하십시오 . 리본을 새로 장착하십시오 . |
| SECURITY CODE VIOLATION | 가능 | 사용 중인 소프트웨어가 프린터에 맞지 않습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 올바른 소프트웨어를 로드하십시오 . 프린터를 끈 후 15초 후에 다시 켜십시오 . 문제가 지속되면 가까운 고객 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| SECURITY VIOLATION | 가능 | 보안 키가 누락되었습니다 . | 보안 키를 설치하십시오 . |
| SOFTWARE ERROR* Recycle Power | 가능 / 불가능 | <ol style="list-style-type: none"> 어플리케이션 소프트웨어를 통해 허용되지 않은 프린터 기능을 수행하려고 했습니다 . 컨트롤러 PCBA 의 로직 회로가 손상되었습니다 . | <ol style="list-style-type: none"> 프린터를 껐다가 켜십시오 . 가능하면 이전 작업을 인쇄하십시오 . 문제가 지속되면 가까운 서비스 센터로 문의하십시오 . |
| Speed Exceeds Validator Limit | 가능 | 밸리데이터 옵션이 설치된 경우 Print Speed(인쇄 속도) 또는 Slew Speed(이동 속도) 의 전원 켜기 기본값이 6 IPS 이상이거나 사용자가 Print Speed(인쇄 속도) 또는 Slew Speed(이동 속도) 를 6 IPS 이상으로 높이려 했습니다 . | 밸리데이터 옵션을 사용할 때 MEDIA CONTROL(미디어 제어) 메뉴에서 Print Speed(인쇄 속도) 또는 Slew Speed(이동 속도) 값을 6 IPS 이하로 변경한 후 이 새 값을 전원 켜기 기본값으로 저장하십시오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|------------------------------------|---------------|---|---|
| TESTING HARDWARE PLEASE WAIT | 가능 | 정상적인 전원 켜기 메시 지입니다 . 프린터가 초기 화 과정을 수행 중입니다 . | 1. 필요한 조치가 없습니다 . 2. CT 에뮬레이션이 설치된 경우 프린터가 초기화 과 정을 완료하지 않고 이 메 시지를 계속 표시하면 확 장 CT 보드가 컨트롤러 PCBA 에 바르게 연결되 어 있는지 확인하십시오 . |
| Unscannable: xx Missing Codes | 가능 | 데이터 검증 오류 : 바코드가 없습니다 . | 용지와 리본의 청결 및 주름 상태 등을 확인하고 , 밸리데 이터 빔에 장애물이 없는지 점 검하십시오 . 바코드가 밸리데 이터 빔을 통과할 때 밸리데이 터 빔이 전혀 나오지 않거나 LED 가 깜박이지 않으면 밸리 데이터 전원을 껐다가 켜십시 오 . 문제가 지속되면 가까운 서비스 센터로 문의하십시오 . 참고 : Xx 는 선언할 경고 / 결함의 원인이 되는 (서식에서) 누락된 바 코드의 수를 나타냈 니다 . |
| Validator not communicating | 가능 | The Validator Funct. (밸리 데이터 기능) 옵션을 활성 화했지만 프린터 전원을 처음 켤 때 밸리데이터 와 통신할 수 없습니다 . | 밸리데이터 신호 케이블이 밸 리데이터 장치에 올바르게 연 결되어 있는지 확인하십시오 . |
| WAITING FOR PROGRAM DOWNLOAD | 가능 | 프린터 전원을 켜 후 소프 트웨어를 프린터로 다운 로드하는 준비 단계에서 MENU(메뉴) 키와 DOWN(아래로) 방향 키 를 동시에 누르고 있는 동 안 나타나는 정상적인 메 시지입니다 . | 1. 소프트웨어 다운로드 절 차를 완료하십시오 . 275 페이지의 소프트웨어 다 운로드 항목을 참조하십 시오 . 2. 프린터 전원을 껐다가 켜 서 이 절차를 종료하십시 오 . |

표 16. LCD 메시지 문제 해결 (계속)

| 메시지 표시 | 사용자 해결 가능 여부? | 설명 | 해결방법 |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|---|
| WIRELESS ADAPTER NOT COMPATIBLE | 불가능 | 무선 카드의 종류가 프린터 소프트웨어와 호환되지 않습니다 . | 설치한 PCMCIA 무선 카드가 프린터의 이중 NIC 인터페이스와 호환되지 않습니다 . 프린터 서비스 제공 업체를 통해 무선 카드의 모델 번호와 상표가 승인을 받은 것인지 확인한 후 올바른 버전의 제품을 설치하십시오 . 올바른 무선 카드를 사용해도 이 문제가 해결되지 않으면 서비스 제공 업체에 도움을 요청하십시오 . |

A

사양

인쇄 방법

표 17. 인쇄 사양

| | T5204 SL5204 | T5304 SL5304 | T5206 | T5306 | T5208 | T5308 |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 인쇄 해상도 (dpi) | 203 | 300 | 203 | 300 | 203 | 300 |
| 최소 도트 크기 (평방 인치) | .005 (0.127 mm) | .0033 (0.083 mm) | .005 (0.127 mm) | .0033 (0.083 mm) | .005 (0.127 mm) | .0033 (0.083 mm) |
| 바코드 모듈러스 (mils) 피켓 펜스 래더 | 5 - 127 10 - 127 | 3.3 - 110 10 - 110 | 5 - 127 10 - 127 | 3.3 - 110 10 - 110 | 5 - 127 10 - 127 | 3.3 - 110 10 - 110 |
| 최대 인쇄 속도 (ips) | 10 | 8 | 10 | 8 | 8 | 6 |
| 최대 이동 속도 (ips) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 최대 인쇄 너비 (인치) | 4.1 (104.1 mm) | 4.1 (104.1 mm) | 6.6 (167.6 mm) | 6.6 (167.6 mm) | 8.5 (215.9 mm) | 8.5 (215.9 mm) |
| 플래시 메모리 (MB) 표준 / 최대 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| DRAM(MB) 표준 / 최대 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| 최대 인쇄 길이 (인치), 최대 너비, 표준 DRAM ^(1,2) | 99 (2,515 mm) | 99 (2,515 mm) | 99 (2,515 mm) | 99 (2,515 mm) | 99 (2,515 mm) | 99 (2,515 mm) |
| 참고 : 1. 이 수치들은 대략적인 것이며 사용 중인 에뮬레이션에 따라 다릅니다. 2. 이러한 값은 최대 처리율로 작업하는 경우, 지원되지 않을 수 있습니다. | | | | | | |

미디어

표 18. 미디어 - 일반 정보

| | |
|--------------|--|
| 유형 : | 롤형 , 다이컷 연결식 라벨 , 태그 또는 티켓 . 대부분 감열식 또는 열전사식 재질 . |
| 공급 롤 : | 1.5 인치 (37.5 mm) - 3 인치 (76 mm) 직경 코어에 최대 8 인치 (203 mm) 직경 . |
| 내부 되감기 장치 : | 직경이 최대 5 인치인 라벨 롤 사용 가능 . |
| 라벨 재질 : | 열전사 플레인 코팅 용지 , 비닐 , 마일라 , 메탈처리 용지 , non-woven 섬유 , 미세 woven 섬유 , 감열 가시광선 스캔 용지 , 적외선 스캔 용지 , 감열식 티켓 / 태그 , 열감지 플라스틱 스톱 . |
| 미디어 감지 : | 수평 이동이 가능한 센서 어셈블리 . Mark(마크) 로 설정하면 태그 또는 라벨 이면의 블랙마크를 감지합니다 . Advanced Gap(고급 간격) 으로 설정하면 이 어셈블리가 라이너 미디어의 다이컷 라벨과 태그의 노치 및 구멍을 감지합니다 . Advanced Notch(고급 노치) 로 설정하면 미디어 이면에 있는 검정색 또는 어두운색 부분을 가로 막는 노치 또는 구멍을 감지합니다 . Disable(비활성) 으로 설정하면 , 설치한 미디어의 라벨 인디케이터를 감지하지 않거나 , 기존의 모든 라벨 길이 표시기를 무시합니다 . Advanced Gap(고급 간격) 대신 Gap(간격) 을 사용할 수 있습니다 . |
| 라벨 감지 센서 : | 인쇄된 라벨이 프린터 배출구에 오면 감지 기능이 작동합니다 . Tear-Off(떼어내기) 및 Peel-Off(벗겨내기) 미디어 처리 모드에서만 사용합니다 . |
| 라벨 자동 벗겨내기 : | 라벨이 한번에 벗겨져 나옵니다 . Automatic Label Peel-Off(라벨 자동 벗겨내기) 기능은 내부 되감기 장치가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다 . (내부 되감기 장치는 공장 또는 현장 설치 옵션입니다 .) |

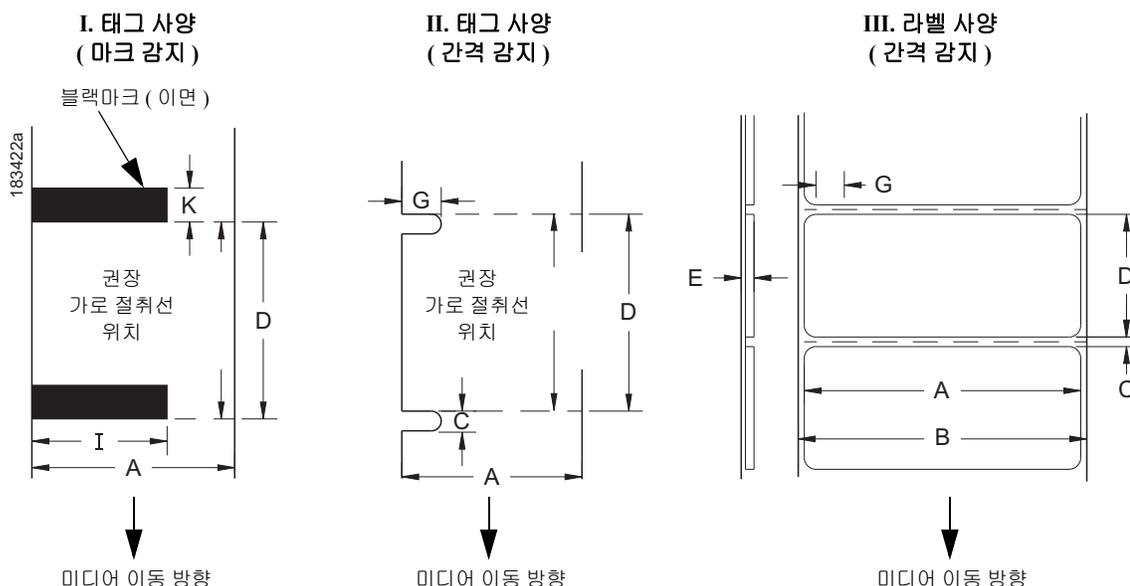


그림 8. 미디어 크기

표 19. 미디어 사양

| | T5X04R SL5X04R | T5X06R SL5X06R | T5X08R |
|----|--|---------------------------------|--------------------------------|
| A | 라벨 너비 범위 1.00 -4.5 인치 19.1-114.3 mm | 2.0 -6.8 인치 50.8-172.7 mm | 3.0-8.75 인치 76.2-222.3 mm |
| B | 이면지 너비 범위 0.75 -4.5 인치 19.1-114.3 mm | 2.0 -6.8 인치 50.8-172.7 mm | 3.0-8.75 인치 76.2-222.3 mm |
| C: | 최소 간격 / 구멍 / 노치 높이 0.10 인치 2.54 mm | 0.10 인치 2.54 mm | 0.10 인치 2.54 mm |
| K | 최소 반사 마크 높이 0.10 인치 2.54 mm | 0.10 인치 2.54 mm | 0.10 인치 2.54 mm |
| I. | 최소 반사 마크 너비 0.5 인치 12.7 mm | 0.5 인치 12.7 mm | 0.5 인치 12.7 mm |
| E | 미디어 두께 범위 .0025-.010 인치 .0635-.254 mm | .0025-.010 인치 .0635-.254 mm | .0025-.010 인치 .0635-.254 mm |
| G | 라벨 간격 / 구멍 간 너비 0.25 -0.50 인치 6.35-12.7 mm | 0.25 -0.50 인치 6.35-12.7 mm | 0.25 -0.50 인치 6.35-12.7 mm |
| D | 미디어 길이 범위 Continuous/Batch(연속 / 배치) 모드 0.25 인치 (6.35mm) - 99 인치 (2,515mm) Tear-Off Strip(스트립 떼어내기) 모드 6.35 mm. (6.35mm) - 99 인치 (2,515mm) 떼어내기 (Tear-Off) 모드 1 인치 minimum (25.4 mm) - 99 인치 (2,515 mm) Peel-Off(벗겨내기) 모드 1 인치 minimum (25.4 mm) - 99 인치 (2,515 mm) ⁽¹⁾ Cut(잘라내기) 모드 1 인치 minimum (25.4 mm) - 99 인치 (2,515 mm) | | |

이 수치들은 대략적인 것이며 사용중인 예물레이션과 어플리케이션에 따라 다릅니다.
⁽¹⁾ 1.5 인치 (벨리데이터 지원 포함).

리본

표 20. 리본 사양

| | T5X04 SL5X04 | T5X06 SL5X06 | T5X08 |
|--------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 리본 너비 범위 | 0.75-4.5 인치 19-114.3 mm | 2.0 -6.8 인치 50.8-172.7 mm | 3.0-8.75 인치 76.2-222.25 mm |
| 최대 리본 길이 (m) | 625 | 625 | 625 |
| 최대 리본 롤 직경 | 3.60 인치 | 3.60 인치 | 3.60 인치 |

표시기 및 스위치

표 21. 표시기 및 스위치

| | |
|-----------|---|
| 표시등 : | 온라인 , 작업 진행 표시등 |
| 스위치 : | 전원 |
| 키 : | PAUSE(일시 중지), JOB SELECT(작업 선택)/ - (감소), FEED(용지 공급)/ (Up), TEST PRINT(시험 인쇄)/ + (증가), ≡ (메뉴), ° (취소)/ ↓ (아래로), ↵ (Enter) |
| 메시지 표시창 : | 2 줄 , 한 줄 당 16 문자 , 오류 메시지 , 인쇄 상태가 표시됨 . 저장해 둔 서식을 불러올 때도 사용 |

메모리

표 22. 메모리 사양

| | |
|----------------|---------------------|
| 플래시 메모리 (표준) | 컨트롤러 PCBA 에 16MB 장착 |
| DRAM(표준) | 컨트롤러 PCBA 에 64MB 장착 |

미디어 커터 옵션

커터는 태그와 라벨 라이너를 자르기 위한 것입니다. 커터 사용시에는 미디어 이면의 점착 부분을 통과하지 마십시오.

커터

커터는 태그와 라벨 라이너를 자르기 위한 것입니다.

표 23. 4 인치, 6 인치, 8 인치 모델

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 일반 수명 | > 1,000,000 번 절단 |
| 보증 수명 | 500,000 번 절단 |
| 환경 | 프린터와 동일한 사양 |
| 절단 방법 | 단날 회전 방식 |
| 미디어 두께 범위 | 0.0025 - 0.010 인치 (0.064 - 0.254 mm) |
| 미디어 너비 범위 | 프린터와 동일한 사양 |
| 미디어 길이 범위 | 1.00 - 99 인치 (25.4 - 2515 mm) |

호스트 인터페이스

표 24. 호스트 인터페이스 특성

| | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 직렬 RS-232 또는 RS-422, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 보모. 병렬 (Centronics 호환) 또는 IEEE 1284 양방향. USB 2.0 <p>RS-232 및 RS-422 호스트 인터페이스 옵션에는 다음과 같은 특성이 있습니다.</p> | |
| 단어 길이 : | 7-bit 또는 8-bit 데이터 형식중 선택 가능 |
| 핸드셰이킹 : | XON/XOFF(수신 모드에서만) 및 CTS/DTR |
| 입력 버퍼 : | 1K - 16 KB 에서 선택 가능 . 버퍼가 25% 이하인 경우 , XOFF 가 전송되고 DTR 이 낮아집니다 . 버퍼가 25% 이상 비어있는 경우 XON 이 전송 되고 DTR 이 높아집니다 . 문자는 패리티 없이 전송됩니다 . |

전원

표 25. 전원 공급원 및 접지

| | |
|----------|---------------------------------------|
| 전원 공급원 : | 115 또는 230 VAC 50/60Hz 스위칭 전원 공급 장치 . |
| 접지 : | 장치는 올바르게 접지된 소켓에 연결해야 합니다 . |

표 26. 전력 소모

| | 4 인치 프린터 | | 6 인치 프린터 | | 8 인치 프린터 | |
|---------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 203 dpi 10 ips | 300 dpi 8 ips | 203 dpi 10 ips | 300 dpi 8 ips | 203 dpi 8 ips | 300 dpi 6 ips |
| Energy Saver (절전 모드) | 9 와트 | 9 와트 | 9 와트 | 9 와트 | 9 와트 | 9 와트 |
| 대기 모드 | 40 와트 | 40 와트 | 40 와트 | 40 와트 | 40 와트 | 40 와트 |
| 25% 인쇄 밀도 | 130 와트 | 130 와트 | 195 와트 | 160 와트 | 195 와트 | 140 와트 |
| 50% 인쇄 밀도 | 190 와트 | 195 와트 | 340 와트 | 280 와트 | 310 와트 | 250 와트 |

환경 사양

표 27. 환경 정보

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 작동 온도 : | 41 ° F - 104 ° F (5 ° C - 40 ° C) |
| 보관 온도 : | -40 ° F - 150 ° F (-40 ° C - 60 ° C) |
| 작동 습도 : | 20% - 85%, 비응축 |
| 보관 습도 : | 5% - 85% 비응축 |
| 환기 : | 원활한 공기 흐름 |
| 먼지 : | 비전도성 , 비부식성 |

물리적 사양

표 28. 물리적 크기

| | T5X04 SL5X04 | T5X06 SL5X06 | T5X08 |
|--|---|--|---------------------|
| 외장 크기 (인치) | 13H x 11.7W x 20.5D | 13H x 13.4W x 20.5D | 15H x 13.4W x 20.5D |
| 중량 (lbs/kg) | 36.6 lbs. (16.6 kg) 37.2 lbs. (16.87 kg) | 40 lbs. (18.14 kg) 40.6 lbs. (18.42 kg) | 43 lbs. (19.5 kg) |
| 용지 경로 설치 시 1.75" D 추가 밸리데이터 옵션 설치 시 7.5" D, 6" H 추가 미디어 커터 옵션 설치 시 1.4" D 추가 | | | |

음향 사양

표 29. ISO 9296 에 따른 T5R 음향 잡음 레벨

| | T5X04 SL5X04 | T5X06 SL5X06 | T5X08 |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 6 IPS 인쇄시 | 68 dBA | 62 dBA | 62 dBA |
| 대기 모드 : | 37 dBA | 37 dBA | 37 dBA |

최대 페이지 길이

최대 페이지 길이는 99 인치입니다. 하나의 99 인치 페이지 인쇄를 지원하기 위해 충분한 페이지 메모리가 할당되어 있습니다. **Page Mem Adjust**(페이지 메모리 조정) 메뉴 옵션을 사용하면 프린터에서 사용되는 가장 긴 양식 길이를 지정할 수 있습니다. 사용자는 프린터에서 실행하려는 어플리케이션의 길이를 알아야 합니다. 사용자 어플리케이션이 기본 24 인치 설정보다 작거나 같은 경우에는 값을 조정할 필요가 없습니다. 이 메뉴를 적절하게 사용해야 시스템 메모리 사용을 최적화할 수 있습니다.

NOTE: Page Mem Adjust 값은 프린터 펌웨어가 다운로드되거나 프린트헤드 (203 DPI 또는 300 DPI) 가 변경되면 재설정됩니다.

B

프린터 옵션

프린터 성능 개선과 다양한 범위의 어플리케이션 가용성을 위해 여러 프린터 옵션이 제공됩니다. 이 장에서는 이러한 옵션들에 대해 설명합니다. 현장 설치 가능한 옵션의 경우는 설치 지침이 함께 제공됩니다.

하드웨어 옵션

미디어 커터

프린터는 커터 매커니즘 (태그 및 라벨 라이너 절단용) 이 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 나중에 공인 서비스 대리점을 통해 설치할 수도 있습니다. 커터를 설치하면, 각각의 또는 지정된 번호의 라벨이 인쇄된 후, 미디어를 자동 절단하도록 구성할 수 있습니다.

내부 되감기 장치

내부 되감기 장치는 Peel-Off(벗겨내기) 및 Batch Rewind(배치 되감기) 미디어 처리 모드를 지원합니다. 프린터는 되감기 장치가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 공인 서비스 대리점을 통해 나중에 현장에서 설치할 수도 있습니다.

미디어 커터 트레이

이 옵션은 미디어 커터 전용 옵션으로써, 컷 라벨 또는 태그 스택을 모으는 데 사용됩니다. 이 트레이는 사용자가 현장에서 직접 설치할 수 있습니다.

온라인 데이터 밸리데이터

이 옵션은 인쇄를 진행하는 동안, 인쇄된 바코드의 품질을 검증하는 데 사용됩니다.

프린터는 온라인 바코드 밸리데이터가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다.

RTC(실시간 클럭)

RTC는 내장형 배터리가 포함된 클럭 칩입니다. 이 클럭은 연, 월, 일, 시간, 분 및 초의 시간 값을 기록하며, 프린터가 꺼져도 계속 작동합니다.

참고: 배터리 절약을 위해 공장 출고 당시에는 클럭이 작동하지 않습니다. 클럭을 처음 설정하면 작동이 시작됩니다.

그래픽 언어는 날짜와 시간을 표시하기 위해 RTC 값을 이용하여 라벨의 필드를 프로그래밍할 수 있습니다. 이는 생산 일자과 만기일을 인쇄하는 데 유용합니다.

인터페이스 옵션

Coax/Twinax 호스트 인터페이스

Coax/twinax 호스트 인터페이스 옵션은 프린터 내부에 장착되며, coax 또는 twinax 데이터 인터페이스를 사용하는 호스트 컴퓨터에 프린터를 직접 연결할 수 있게 하는 프로토콜 컨버터 기능을 제공합니다. 프린터는 coax/twinax 옵션이 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 또는 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다.

네트워크 인터페이스 카드 (NIC)

이 옵션은 프린터를 호스트 시스템에 직접 연결하지 않고 LAN에 연결하려는 경우에 사용됩니다. NIC는 프린터 내부에 장착되어 있으며 이더넷 포트는 뒷면 패널에서 볼 수 있습니다. 프린터는 NIC가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다. 포트가 있는지 여부는 눈으로 확인할 수 있지만 포트를 비활성화하거나 주문 시 또는 현장에서 활성화할 수 있습니다. 이더넷 포트는 10/100Base-T이며, 100 Mbps의 데이터 전송 속도를 지원합니다.

무선 NIC(802.11b/g 무선)

무선 NIC는 802.11b 연결을 제공합니다. 이 카드는 무선 연결 기능을 제공하므로 유선 네트워킹에 필요한 값비싼 케이블 또는 구성 변경이 필요하지 않습니다. PNE(무선 NIC를 포함한 표준)는 프린터 관리 도구입니다.

Twinax 호스트 인터페이스용 IPDS

이 옵션은 Twinax 데이터 인터페이스를 사용하는 IBM 호스트 컴퓨터에 프린터를 직접 연결시킬 수 있는 IPDS(Intelligent Printer Data Stream) 언어를 지원합니다. 프린터는 이 옵션 및 필요 하드웨어가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 나중에 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다. 이러한 옵션을 현장에서 설치하려면 프린터에 Coax/Twinax 인터페이스와 300 DPI 프린트헤드가 설치되어 있어야 합니다.

NIC 용 IPDS

이 옵션은 LAN 연결을 위한 IPDS 언어를 지원합니다. 프린터는 이 옵션 및 필요 하드웨어가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 나중에 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다. 이러한 옵션을 현장에서 설치하려면 프린터에 NIC와 300 DPI 프린트헤드가 설치되어 있어야 합니다.

NIC 및 Twinax 호스트 인터페이스용 IPDS

이 옵션은 Twinax 데이터 인터페이스를 사용하는 IBM 호스트 컴퓨터에 프린터를 직접 연결할 수 있으며, LAN에도 연결할 수 있도록 하는 IPDS 언어를 지원합니다. 이 옵션은 SL이 아닌 프린터에 해당됩니다. 프린터는 이 옵션 및 필요 하드웨어가 설치된 상태로 주문할 수 있으며, 나중에 공인 서비스 대리점을 통해 현장에서 설치할 수도 있습니다. 이러한 옵션을 현장에서 설치하려면 프린터에 NIC, Coax/Twinax 인터페이스와 300 DPI 프린트헤드가 설치되어 있어야 합니다.

GPIO(General Purpose Input/Output)

GPIO 는 하드웨어와 소프트웨어를 겸하고 있습니다 . 하드웨어는 프린터에 장착된 실제 IO 보드이고 , 소프트웨어는 PNE 의 일부인 GPIO Manager 입니다 . 여기서 GPIO 하드웨어란 광학 절연 I/O 와 릴레이가 포함된 인쇄 회로기판을 나타내며 , GPIO 소프트웨어는 프린터 상주 GPIO 이벤트 파서 (parser) 와 어플리케이션에 대한 GPIO 하드웨어의 행동 방식을 사용자가 결정할 수 있도록 하는 PC 기반의 GPIO 관리자 모두를 지칭합니다 .

RS-422

프린터가 RS232 컨트롤러와 호환되는 비트 직렬 장치와 작동되게 하는 직렬 인터페이스 옵션입니다 . 프린터는 RS-422 직렬 인터페이스가 설치된 상태로 주문할 수 있으며 , 나중에 공인 서비스 대리점을 통해 설치할 수도 있습니다 .

소모품 및 부속품

최상의 인쇄 품질을 위해서는 프린터 , 리본 그리고 미디어가 어플리케이션의 요구 사항과 일치해야 합니다 . Printronix 의 감열 미디어와 리본 순정 제품을 사용할 경우 , 최적의 이미지 품질과 일관된 바코드 성능을 얻을 수 있으며 프린트 헤드 수명을 극대화할 수 있습니다 .

어플리케이션에 대한 미디어와 리본 제품의 적합성 정보는 Printronix 미디어 선택 가이드를 참조하시기 바랍니다 . 이 설명서 사본에 대한 요청 또는 Printronix 감열식 소모품에 대한 문의는 아래 번호를 이용하시기 바랍니다 .

| | | |
|------------------|----------------------|--------------------------|
| 북미 , 중남미 : | (800) 733-1900 | 팩스 : (714) 368-2354 |
| 유럽 , 중동 , 아프리카 : | 33 (0) 1 46 25 19 07 | 팩스 : 33 (0) 1 46 25 1919 |
| 아시아 : | (65) 548-4116 | 팩스 : (65) 546-1588 |
| 중국 : | (86) 400-886-5598 | (86-21) 5138 0564 |

또한 본사 웹 사이트 www.printronix.com 에서도 자세한 정보를 확인할 수 있습니다 .

Printronix 열전사 리본 순정품

다음은 Printronix 의 열전사 리본 순정품 목록입니다 .

Printronix Wide Spectrum Wax Ribbon 8300

코팅 / 비코팅지 및 태그 스택에 우수한 인쇄 품질을 제공합니다 .

Printronix Wax Resin Blend Ribbon 8500

다양한 종류의 열감응지 및 필름에 대한 내구력이 우수하고 인쇄 속도가 뛰어납니다 .

Printronix Flood-Coat Specialty Wax Resin Blend Ribbon 8550

스팟 코팅 (spot-coated) 라벨 및 플러드 코팅 (flood-coated) 라벨용으로 제작되었습니다 . 이 리본을 사용하면 , 플러드 코팅 라벨에 보호제를 추가할 필요가 없으므로 라벨 비용을 절감할 수 있습니다 .

Printronix Specialty Resin Ribbon 8600

이미지 품질과 리본의 내성을 높이기 위해 최고급 수지 포뮬러를 첨가하여 다양한 종류의 합성 필름과 코팅지에서 뛰어난 인쇄 품질을 얻을 수 있습니다 .

Printronix Harsh Environment Resin Ribbon 8700

고성능 합성 페이스스탁 (facestock) 을 사용할 경우 열 , 화학 물질 및 마찰에 대한 내구성을 높일 수 있습니다 . 적합한 폴리에스테르 미디어를 사용할 경우 , UL/CSA 규정의 요구 사항을 준수합니다 .

Printronix Gasoline Resistant Specialty Resin Ribbon 8770

폴리프로필렌 , 폴리에틸렌 , 폴레에스터와 같은 합성 페이스스탁 미디어를 사용하는 용매 저항 어플리케이션 및 고온에 견딜 수 있도록 설계되었습니다 .

제공되는 리본 너비는 2.36"(60mm), 3.15"(80mm), 4.33"(110mm), 5.12"(130mm), 6.00"(152.4mm), 6.70"(171mm) 및 8.67"(220mm) 입니다 .

Printronix 미디어 순정품

Printronix에는 사용자의 다양한 요구를 충족할 수 있도록 여러 가지 크기, 색상, 모양의 라벨 및 태그가 준비되어 있습니다. Printronix Expanded Die Library는 수백 가지의 크기와 구성의 라벨을 갖추고 있으며, 사용자 요구에 맞춰 특수 다이 (die)를 제작하는 데 걸리는 시간 지연 및 추가 비용 없이, Printronix 고객 주문 시스템을 통해 라벨을 신속하게 구입할 수 있습니다.

| Printronix 감열라인 미디어 순정품 | | |
|-------------------------|---|--|
| 감열라인 미디어의 종류 | 설명 | 주요 용도 |
| 미디어 110 | 고급 코팅형 열전사지 영구 아크릴 점착제 | 컴플라이언스 운송, 일반 물류 창고, 주소, AIAG, LOGMARS, 제품 ID, 하드웨어 부품 공급 |
| 미디어 120R | 고급 코팅형 열전사지 제거 가능한 점착제 | 임시 제품 ID, 가격표, POS, 선반 표시 라벨 (완전 제거 가능) |
| 미디어 180T | 7.0 mil 코팅형 열전사지 태그스탁 | 리테일 행태그, 물류 창고 적재함 및 주머니형 포장, 재고 관리, 재공품 (WIP) 및 일반 용도의 다양한 태그 |
| 미디어 210 | 절약형 감열지 영구 아크릴 점착제 | 수명이 짧은 유제품, 식료품, 운반, 재공품 (WIP)에 사용 |
| 미디어 220 | 고급형 감열지 영구 아크릴 점착제 | 컴플라이언스 운송, 일반 물류 창고, 주소, AIAG, LOGMARS, 제품 ID |
| 미디어 270 | 적외선 스캔용 감열지 영구 아크릴 점착제 | 야간 운송 및 야간의 식료품점 환경을 위해 개발된 적외선 스캔형 제품 |
| 미디어 280T | 7 mil 감열지 태그스탁 | 일반 소매 및 산업용 절약형 티켓 및 태그스탁 |
| 미디어 410 | 3.3 mil 감열 필름 영구 아크릴 점착제 | 우수한 내수성 및 인열강도, 수하물 태그 등의 용도에 적합 |
| 미디어 510 | 4.0 mil 백색 열전사 폴리올레핀 영구 아크릴 점착제 | 항구성 새틴 마감, 화학 물질 운반 드럼 및 일반 용도의 야외 작업 및 산업 용도 |
| 미디어 520 | 얼룩 방지 백색 열전사 폴리올레핀 영구 아크릴 점착제 | 야외 노출, 특히 화학 물질 드럼 등에 적합. 마크 가능한 얼룩 방지 보호막 |
| 미디어 580T | 8.5 mil 얼룩 방지 열전사 폴리 태그스탁 | 야외 보육시설, 목재 야적장, 산업 환경 행태그 및 인서트 태그 |
| 미디어 700's | 2.0 mil 폴리에스테르 라벨스탁 열전사 백색의 밝은 무광택 크롬 처리 | UL/CSA 준수 이름판 라벨, 거친 환경 및 실험실 라벨 |

표준 롤 방식 라벨 외에 , 연결식 Printronix 감열라인 라벨 순정품도 제공됩니다

| 유형 | 미디어 (스타크) | 리본 | 특징 | 주요 용도 |
|--------|--|--|--|--|
| 감열 방식 | 용지 라벨 태그 합성 라벨 | 사용되지 않음 | 저비용 . 사용이 간편함 . 환경 내구성이 낮음 . 라벨 수명이 제한적임 . 열 , 햇빛 또는 화학 물질에 노출되면 색이 바래거나 없어짐 . | 운송 . 재고 추적 . |
| 열전사 방식 | 용지 라벨 태그 | Printronix Wide Spectrum Wax | 저비용 열전사 혼합 . 일반적으로 가장 많이 사용됨 . 환경 내구성이 낮음 . 마찰 내구성이 낮음 . 감열 방식보다 수명이 김 . | 운송 . 재고 추적 . 제품 라벨링 . 컴플라이언스 라벨링 . |
| 열전사 방식 | 용지 라벨 태그 합성 라벨 Tyvek [®] 및 Valeron [®] | Printronix Wax Resin Blend | 저렴한 왁스 가격 , 중간 수준의 왁스 성능 및 특성 . 어둡고 , 매우 날카로운 이미지 , 얼룩 방지 이미지 효과 . | 폴리프로필렌 , 폴리에틸렌 , 폴리올레핀 및 Valeron 미디어를 지원하며 , 절약형 용도와 동일 . |
| 열전사 방식 | 용지 라벨 태그 합성 라벨 | Printronix Specialty Resin | 환경 내구성 강화 . 왁스에 비해 마찰 내구성 강화 . . 왁스보다 가격이 비쌘 . 미적 감각 우수 . | 라벨을 취급하는 소매 용도에 적합 . 대부분의 용도에 뛰어난 효과 . 컴플라이언스 라벨링 . |
| 열전사 방식 | 합성 라벨 | Printronix Harsh Environment Resin | 환경 내구성이 뛰어남 . 물리적 내구성이 뛰어남 . 미적 감각이 뛰어남 . 고가의 라벨과 태그의 혼합 . | 고온 환경 . 의료용 . 야외 환경 . 화학 물질 취급 환경 . 컴플라이언스 라벨링 . |

부속품

현장에서 설치할 수 있는 감열 프린터용 부속품 목록은 다음과 같습니다 .
자세한 내용은 가까운 공인 대리점에 문의하십시오 .

- Coax/Twinax 호스트 인터페이스
- GPIO
- 내부 되감기 키트
- 미디어 커터 (4, 6 및 8 인치)
- 미디어 커터 트레이 (미디어 커터 옵션과 함께 사용)
- 네트워크 인터페이스 카드 (10/100 Base-T)
- 온라인 바코드 밸리테이터
- RFID 인코더
- RS-422
- 스케일 가능 폰트
- 무선 NIC
- 유지관리 설명서
- LP+ 프로그래머 참조 설명서
- PGL 프로그래머 참조 설명서
- VGL 프로그래머 참조 설명서
- C/T 프로그래머 참조 설명서
- 네트워크 인터페이스 카드 사용자 설명서
- PrintNet Enterprise Suite 사용자 설명서

C

ASCII 제어 코드

| 문자 | 10 진 | 16 진 | 문자 | 10 진 | 16 진 | 문자 | 10 진 | 16 진 | 문자 | 10 진 | 16 진 |
|-----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| NUL | 0 | 00 | | 32 | 20 | @ | 64 | 40 | ` | 96 | 60 |
| SOH | 1 | 01 | ! | 33 | 21 | A | 65 | 41 | a | 97 | 61 |
| STX | 2 | 02 | + | 34 | 22 | B | 66 | 42 | b | 98 | 62 |
| EXT | 3 | 03 | # | 35 | 23 | C: | 67 | 43 | c | 99 | 63 |
| EOT | 4 | 04 | \$ | 36 | 24 | D | 68 | 44 | d | 100 | 64 |
| ENQ | 5 | 05 | % | 37 | 25 | E | 69 | 45 | e | 101 | 65 |
| ACK | 6 | 06 | & | 38 | 26 | F | 70 | 46 | f | 102 | 66 |
| BEL | 7 | 07 | + | 39 | 27 | G | 71 | 47 | g | 103 | 67 |
| BS | 8 | 08 | (| 40 | 28 | H | 72 | 48 | h | 104 | 68 |
| HT | 9 | 09 |) | 41 | 29 | I | 73 | 49 | i | 105 | 69 |
| LF | 10 | 0A | * | 42 | 2A | J | 74 | 4A | j | 106 | 6A |
| VT | 11 | 0B | + | 43 | 2B | K | 75 | 4B | k | 107 | 6B |
| FF | 12 | 0C | , | 44 | 2C | L | 76 | 4C | l | 108 | 6C |
| CR | 13 | 0D | - | 45 | 2D | M | 77 | 4D | m | 109 | 6D |
| SO | 14 | 0E | . | 46 | 2E | N | 78 | 4E | n | 110 | 6E |
| SI | 15 | 0F | / | 47 | 2F | O | 79 | 4F | o | 111 | 6F |
| DLE | 16 | 10 | 0 | 48 | 30 | P | 80 | 50 | p | 112 | 70 |
| DC1 | 17 | 11 | 1 | 49 | 31 | Q | 81 | 51 | q | 113 | 71 |
| DC2 | 18 | 12 | 2 | 50 | 32 | R | 82 | 52 | r | 114 | 72 |
| DC3 | 19 | 13 | 3 | 51 | 33 | S | 83 | 53 | s | 115 | 73 |
| DC4 | 20 | 14 | 4 | 52 | 34 | T | 84 | 54 | t | 116 | 74 |
| NAK | 21 | 15 | 5 | 53 | 35 | U | 85 | 55 | u | 117 | 75 |
| SYN | 22 | 16 | 6 | 54 | 36 | V | 86 | 56 | v | 118 | 76 |
| ETB | 23 | 17 | 7 | 55 | 37 | W | 87 | 57 | w | 119 | 77 |
| CAN | 24 | 18 | 8 | 56 | 38 | X | 88 | 58 | X | 120 | 78 |
| EM | 25 | 19 | 9 | 57 | 39 | Y | 89 | 59 | y | 121 | 79 |
| SUB | 26 | 1A | : | 58 | 3A | Z | 90 | 5A | z | 122 | 7A |
| ESC | 27 | 1B | ; | 59 | 3B | [| 91 | 5B | { | 123 | 7B |

| 문자 | 10 진 | 16 진 |
|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| FS | 28 | 1C | < | 60 | 3C | \ | 92 | 5C | | 124 | 7C |
| GS | 29 | 1D | = | 61 | 3D |] | 93 | 5D | } | 125 | 7D |
| RS | 30 | 1E | > | 62 | 3E | ^ | 94 | 5E | ~ | 126 | 7E |
| US | 31 | 1F | ? | 63 | 3F | _ | 95 | 5F | | 127 | 7F |

참고 : 하드웨어 핸드셰이크 XON/XOFF 명령의 경우 :
XON = Ctrl Q(DC1)
XOFF = Ctrl S(DC3)

D

미디어 커터 설치

프린터 준비

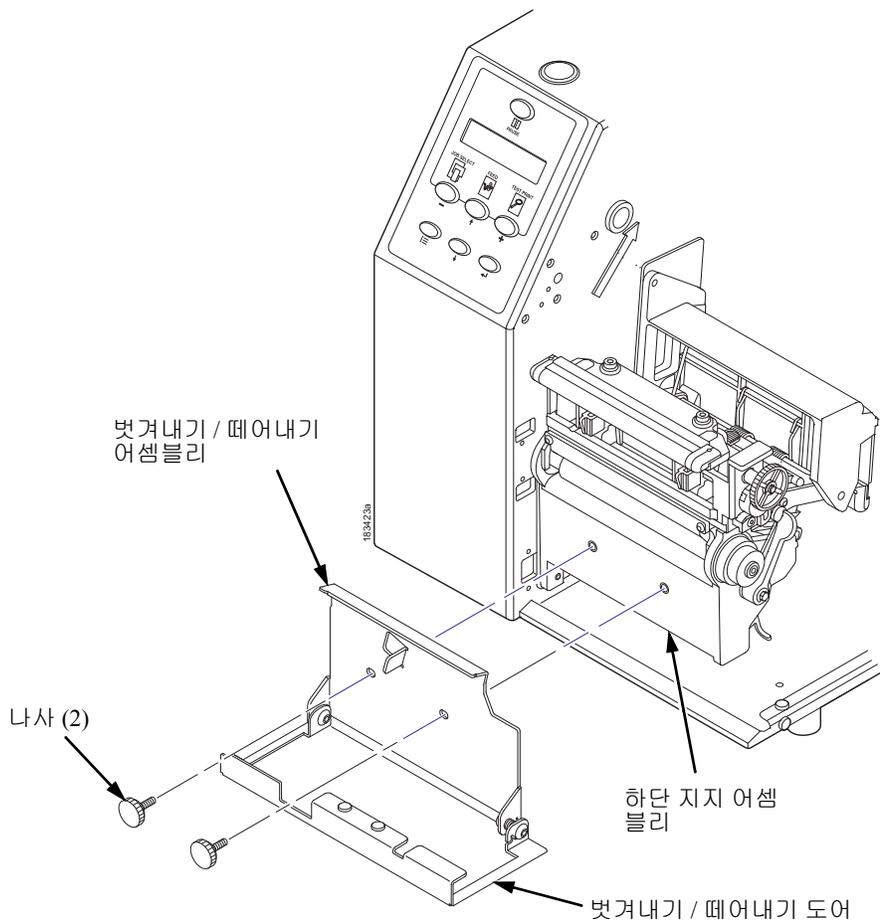


그림 1. 벗겨내기 / 떼어내기 어셈블리

1. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다.
2. 벗겨내기 / 떼어내기 도어를 위로 잡아 당긴 후 앞으로 당겨 엽니다.
3. 적합한 매트릭 육각 렌치를 사용하여 벗겨내기 / 떼어내기 어셈블리를 하단 지지 어셈블리에 고정하는 두 개의 나사를 제거합니다.

참고 : 제거한 나사는 잘 보관해 두십시오. 커터 어셈블리를 하단 지지 어셈블리에 부착할 때 필요합니다.

커터 설치

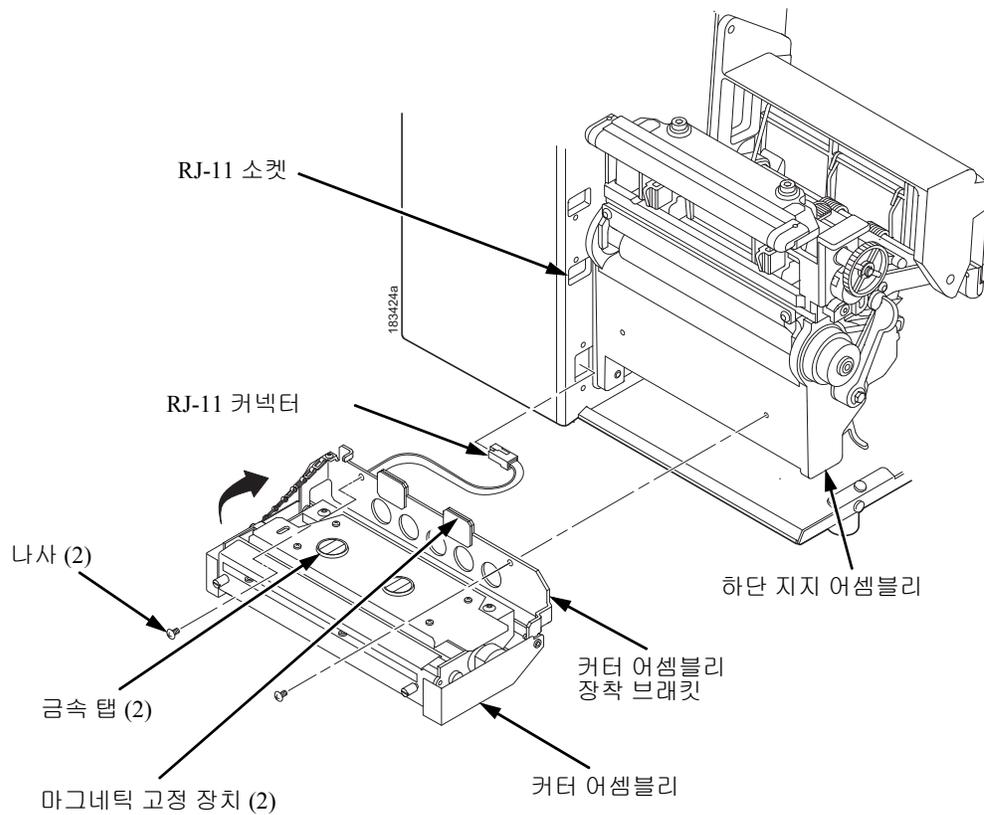


그림 2. 커터 어셈블리

1. RJ-11 커넥터를 RJ-11 소켓에 꽂습니다 .
2. 마그네틱 고정 장치에서 금속 탭을 잡아 당기면 커터 어셈블리로부터 커터 어셈블리 장착 브래킷이 분리됩니다 .

경고 커터의 날이 날카로우므로 손가락을 베지 않도록 주의하십시오 .

3. 커터 어셈블리를 제 위치에 넣습니다 .
4. 적합한 매트릭 육각 렌치를 사용하여 두 개의 나사를 끼웁니다 .
5. 커터 어셈블리를 위쪽 (닫힘) 위치에 놓습니다 .

참고 : 프린터 전원을 연결했을 때 , 커터가 위쪽 (닫힘) 위치에 있고 커터 상단 커버가 설치되어 있지 않으면 프린터는 커터가 있는지 여부를 감지하지 못합니다 .

프린터 재작동

참고 : 프린터 전원을 연결했을 때 , 커터가 위쪽 (닫힘) 위치에 있고 커터 상단 커버가 설치되어 있지 않으면 프린터는 커터가 있는지 여부를 감지하지 못합니다 .

1. 프린터 전원 스위치를 I(켜짐) 로 설정합니다 .
2. 키  를 눌러 프린터를 Menu(메뉴) 모드로 설정합니다 .
3.  및  키를 프린터 화면에 "ENTER SWITCH UNLOCKED" 가 표시될 때까지 누른 상태로 유지합니다 .
4. 키  를 "MEDIA CONTROL" 이 표시될 때까지 누릅니다 .
5. "Media Handling" 이 표시될 때까지 키  를 누릅니다 .
6. "Cut" 옵션이 표시될 때까지 + 또는 - 를 누릅니다 .
7.  를 눌러 "Cut" 을 선택합니다 . "Cut" 옆에 별표 (*) 가 표시됩니다 .
8.  및  키를 동시에 눌러  키를 다시 잠그고 PAUSE 를 눌러 프린터를 다시 온라인으로 설정합니다 .
9. 바코드 밸리데이터가 설치된 경우는 밸리데이터 빔을 조절합니다 .
(온라인 데이터 밸리데이터 사용자 설명서 참조)
10. 플래튼에서 빠져 나온 미디어가 커터 입구 슬롯으로 모두 들어가는지 확인합니다 .
11. **Diagnostics(진단)** 꺾 **Printer Tests(프린터 테스트)** 메뉴를 선택하고 테스트 패턴 중 하나를 인쇄하여 인쇄 품질과 프린터 커팅 작동을 테스트합니다 .
“진단” on page 237. 항목 참조)
12. 구성 매개변수를 저장하려면 다음 항목을 참조합니다 . “구성 저장” on page 86.

미디어 커터 분리

1. 프린터 전원 스위치를 O(꺼짐) 위치로 설정합니다 .
2. 커터 어셈블리를 아래 (열림) 위치로 당깁니다 .
3. 적합한 매트릭 육각 렌치를 사용하여 커터 브래킷을 하단 지지 어셈블리에 고정하는 두 개의 나사를 제거합니다 .
4. RJ-11 커넥터를 RJ-11 소켓에서 뽑습니다 .
5. 프린터에서 미디어 커터를 분리합니다 .
6. 전면 도어 어셈블리를 프린터의 하단 지지 어셈블리에 설치합니다 .

E

미디어 커터 트레이 설치

미디어 커터 트레이 조립

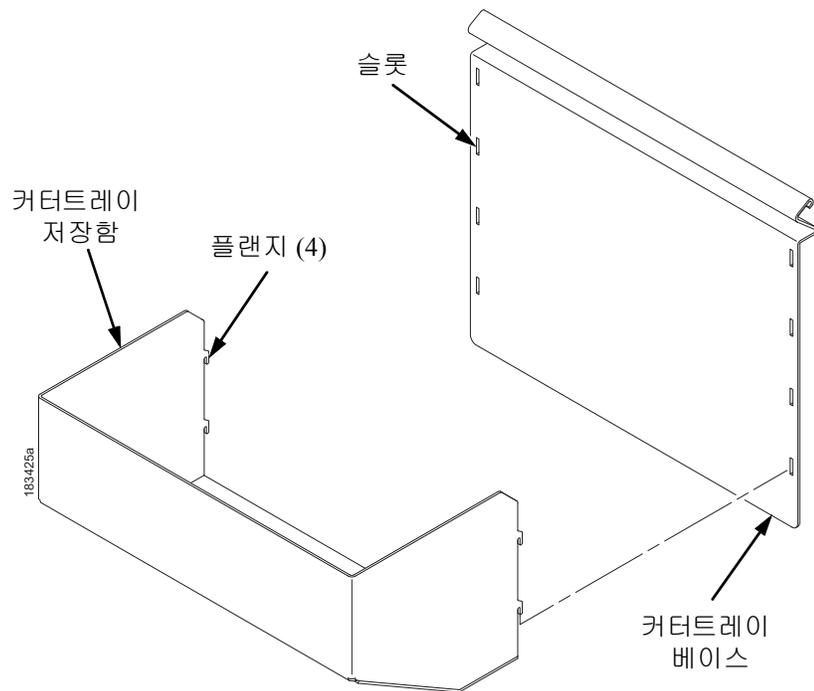


그림 1. 커터 트레이 베이스에 커터 트레이 저장함 연결

1. 커터 트레이 저장함의 플랜지를 커터 트레이 베이스의 슬롯에 정렬시킵니다.
2. 플랜지를 슬롯에 밀어 넣은 다음 커터 트레이 저장함을 아래쪽으로 밀어 고정시킵니다.
3. 라벨이 커터 작동을 방해하지 않도록 커터 트레이 저장함을 올바른 위치에 연결합니다. (긴 라벨의 경우에는 커터 트레이 저장함을 아래쪽 위치에 연결하고, 라벨이 짧은 경우에는 더 위쪽에 연결하십시오.)

미디어 커터 트레이 설치

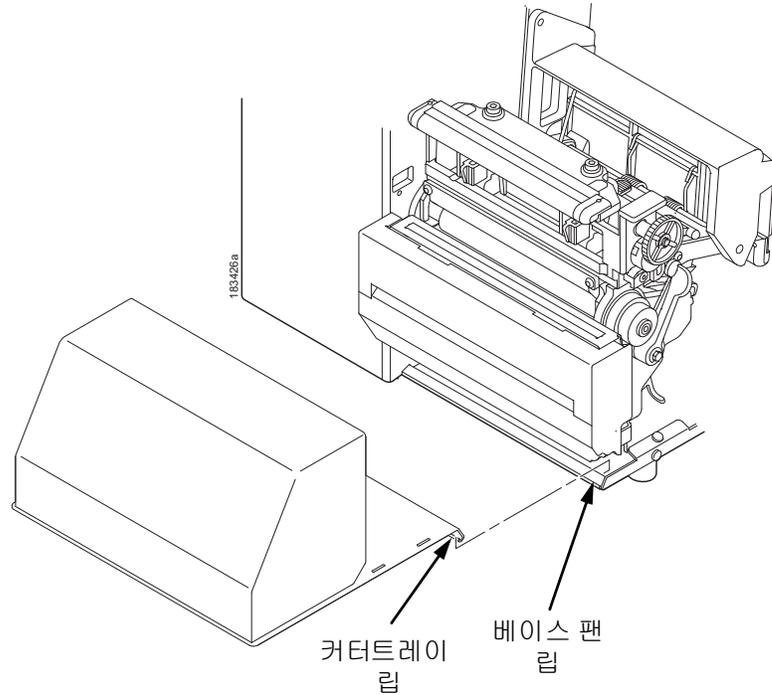


Figure 2. 미디어 트레이 커터 위치 확인

1. 프린터의 출력 영역이 지지 테이블 또는 스탠드 모서리에 인접하게 오도록 합니다 .
2. 미디어 커버를 열고 미디어 커터 트레이의 립을 프린터 베이스 팬의 립 위로 밀어 넣습니다 .

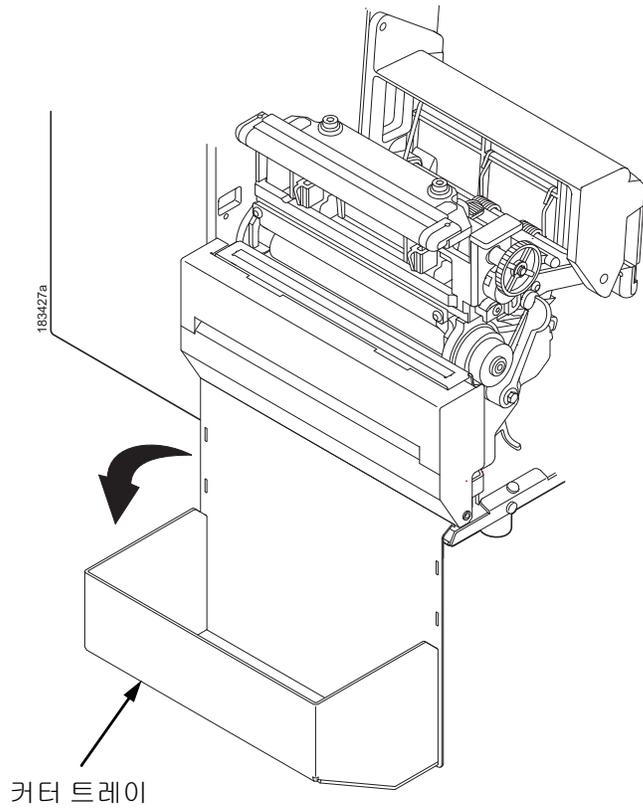


그림 3. 미디어 커터 트레이 설치

3. 트레이가 테이블에 걸쳐 있도록 미디어 커터 트레이를 제 위치로 돌립니다 .
4. 미디어 커버를 닫습니다 .

F

지원되는 RFID 태그 유형 선택

먼저 확인할 내용

Printronix RFID SL5000R 프린터는 다양한 RFID 프로토콜과 안테나 구성을 지원합니다 .

Printronix RFID SL5000R 프린터에서 지원하는 전체 태그 유형 목록을 보거나 Printronix 에서 사용할 수 있는 인증된 RFID 스마트 라벨 목록을 보려면 다음을 수행하십시오 .

1. www.primtronix.com 으로 이동하고 Country/Language(국가 / 언어) 를 선택합니다 .
2. RFID Printers(RFID 프린터) 를 클릭합니다 .
3. RFID Smart Label Specifications(RFID 스마트 라벨 사양) 아래에서 Learn More(자세히) 를 클릭합니다 .

이러한 웹 페이지는 새로 지원되는 RFID 태그 유형과 Printronix 에서 새로 인증된 RFID 스마트 라벨을 포함할 수 있도록 정기적으로 업데이트됩니다 .

RFID 태그 유형을 사용하도록 프린터를 구성하려면 아래에서 “RFID 태그 유형 선택” 을 참조하십시오 .

RFID 태그 유형 선택

메뉴 조작 , RFID 라벨링 참조 설명서에 대한 자세한 내용은 .

RFID 태그 유형 선택 :

1. 프린터 제어판에서 \equiv 키를 눌러 프린터를 오프라인으로 설정하고 Menu(메뉴) 모드로 들어갑니다 .
2. ENTER SWITCH / UNLOCKED(ENTER 스위치 / 잠금 해제) 가 표시될 때까지 \blacklozenge 및 \heartsuit 를 함께 누릅니다 .
3. RFID CONTROL(RFID 제어) 가 표시될 때까지 \equiv 키를 누릅니다 .
4. Tag Type(태그 유형) 이 표시될 때까지 \blacklozenge 를 누릅니다 .
5. 원하는 태그 유형이 표시될 때까지 \heartsuit 또는 \blacklozenge 를 누릅니다 . 원하는 태그 유형이 표시되지 않으면 앞서 참조한 RFID Smart Label Specifications(RFID 스마트 라벨 사양) 웹 페이지의 Printer Menu Selection(프린터 메뉴 선택) 열에 있는 태그 유형을 사용하십시오 .

6. ↓를 눌러 태그 유형을 선택합니다. 선택된 태그 유형 옆에 별표 (*)가 표시됩니다.
7. 이 선택 항목을 영구적으로 유지하려면 구성을 저장하고 해당 구성을 Power-Up Config(전원 켜기 구성)으로 설정하십시오. (QUICK SETUP(단축 설정) 또는 CONFIG. CONTROL(구성 제어).

G

용어 설명

| | |
|---------------------|---|
| 전송 (속도) | 전송 속도는 프린터 및 컴퓨터 간에 초당 전송 가능한 정보 비트의 수입입니다 . 예를 들어 , 1 보오는 일련의 이진 신호에서 초당 1 비트에 해당합니다 . 프린터와 컴퓨터는 동일한 전송 속도로 구성해야 합니다 . |
| BIT | 이진 숫자 . 이진 숫자 시스템에서 0 또는 1 로 표현되는 숫자 . 1 비트는 디지털 컴퓨터에서 가장 작은 저장 단위입니다 . |
| 부팅 | 컴퓨터 운영 체제를 기본 메모리로 로드하는 시동 절차입니다 . |
| 버퍼 | 데이터 전송 중 데이터를 임시로 읽거나 쓸 수 있는 저장 영역입니다 . |
| Coax | 동축 케이블 . 단일 와이어를 절연 및 편조 실드로 처리한 케이블 유형입니다 . |
| 구성 | 프린터 인터페이스에서 프린터가 호스트 컴퓨터로부터 수신한 신호 및 명령을 처리하는 방법을 정의하는 작동 속성을 의미합니다 . 이러한 특성을 구성 매개변수라고 하며 , 호스트 컴퓨터 시스템의 작동 특성과 일치하도록 설정합니다 . |
| 연속 미디어 | 사전 정의된 라벨 또는 태그 길이를 설정하기 위해 간격 , 노치 , 구멍 또는 블랙 마크 없이 하나의 연속적인 길이로 구성된 미디어 . 이 미디어 유형을 사용하면 Host Form Length(호스트 서식 길이) 또는 사용자가 선택한 Label Length(라벨 길이) 가 원하는 각 라벨 길이를 설정합니다 . |
| 연속 미디어 처리 모드 | 앞 방향으로만 미디어를 보내는 미디어 처리 모드 . |
| 컨트롤러 | 하나 이상의 주변 장치 단위 간 데이터 경로를 제어하는 데이터 처리 시스템의 독립된 기능적 논리 단위 . |
| 데이터 비트 | 프린터로 전송되는 이진 정보 . 인쇄될 문자 , 숫자 , 문장 부호를 포함하는 문자 세트 . |
| 기본값 | 사용자가 다른 내용을 지정하지 않을 때 프로그램 또는 시스템에서 할당하는 값 , 매개변수 , 특성 또는 옵션 . |

| | |
|---------------|---|
| 진단 | 프린터 오작동 또는 실수를 감지하고 격리하는 작업과 관련되어 있습니다. |
| 감열 미디어 | 액셀레이터 (accelerator), 액셉터 다이 (acceptor dye) 그리고 바인더 (binder) 로 작동하는 특수 화학 물질로 코팅된 미디어입니다. Direct Thermal(감열) 모드의 경우, 감열식 프린트헤드에서 선택된 직사각형 요소의 열이 미디어에 직접 닿으면 (리본을 사용하지 않음) 화학 작용이 발생하여 미디어에 이미지를 만듭니다. |
| 감열 인쇄 | 리본을 사용하지 않고 프린트헤드에서 미디어로 데이터를 전송하여 이미지를 만드는 인쇄 방법. 감열 프린트헤드는 코팅된 미디어에 직접 접촉하는 작은 직사각형 요소를 선택적으로 가열합니다. |
| DRAM | Dynamic Random Access Memory. 언제라도 읽고 쓸 수 있습니다. DRAM 은 휘발성입니다. DRAM 에 있는 데이터는 전원을 끄면 소실됩니다. |
| EPROM | Erasable Programmable Read Only Memory. 프린터에 영구히 저장되는 쓸 수 없는 프로그램, 명령 및 루틴. EPROM 에 저장된 파일은 전원을 꺼도 소실되지 않습니다. (상주 폰트는 EPROM 에 영구히 저장되는 폰트이며 언제라도 소프트웨어 명령을 통해 사용할 수 있습니다.) |
| 연결식 미디어 | 롤 형식 대신 연결식 스택으로 제공되는 미디어. |
| 플루시 모리 | 비휘발성 메모리. 비휘발성 메모리를 참조하십시오. |
| ?? 트 | 영숫자 문자 인쇄를 위한 인쇄 특징 컬렉션. 이 모든 요소가 결합되어 독특한 인쇄 스타일을 생성합니다. |
| 호스트 컴퓨터 | 인쇄될 데이터를 저장하고, 처리하고, 전송하는 컴퓨터. 프린터와 직접 통신합니다. 현대식 프린터는 그 자체가 마이크로프로세서에 의해 제어되는 컴퓨터 시스템이므로, " 호스트 " 라는 용어는 제어 기능을 하는 컴퓨터임을 나타내기 위해 사용됩니다. |
| 인터페이스 | 공통적인 물리적 상호 연결, 신호 및 기능적 특징에 의해 두 장치를 연결하는 데 사용되는 하드웨어 구성 요소. |
| IPS | 초당 인치 속도를 기반으로 미디어가 인쇄되는 속도. |
| 라벨 라이너 (이면) | 제조 프로세스 동안 라벨 재질이 부착됩니다. 부착에는 일반적으로 접착제가 사용됩니다. 인쇄 후 라이너에서 라벨을 쉽게 제거할 수 있으며 라이너는 버리거나 재활용할 수 있습니다. |

| | |
|-------------------|---|
| 라벨 감지 센서 | 프린터 전면으로 확장된 라벨이 있는지 감지하는 프린터 전면에 위치한 센서. 이 센서는 Peel-Off(벗겨내기) 및 Tear-Off(떼어내기) 미디어 처리 중에만 사용되며 다음 라벨을 인쇄하기 전에 라벨을 감지하고 제거되었는지 확인합니다. |
| 미디어 | 프린터에 의해 데이터가 인쇄되는 소재. 프린터에서 지원하는 미디어 종류에는 롤 또는 연결식 스택 형식으로 제공되는 다이컷 라벨 또는 태그 스택이 있습니다. 미디어는 사용되는 라벨 길이 표시기를 기준으로 TOF(서식 상단) 를 감지하는 데 사용되는 감지 유형에 의해 설명할 수도 있습니다. 전사 (간격) 미디어는 라이너 간격, 노치 또는 라벨 간 구멍을 사용하고 반사 (마크) 미디어는 태그 스택 또는 라벨 라이너의 이면에 위치한 가로형 블랙 마크를 사용합니다. 연속 미디어 (라벨 길이 표시기 없음) 는 감지 방법을 사용하지 않으며, 작업자가 원하는 라벨 길이를 결정합니다. |
| 미디어 센서 | 용지 경로에 미디어가 있는지를 감지하거나, 전사 미디어의 간격, 노치, 구멍 위치 또는 반사 미디어의 가로형 블랙 마크 위치를 감지하는 데 사용되는 센서. |
| 모리 | RAM, 비휘발성 메모리, DRAM 및 플래시 메모리를 참조하십시오. |
| 비휘발성 메모리 | 비휘발성 메모리는 프린터 전원을 켜고 있을 때 유지되어야 하는 변수 (예 : 구성 매개변수 및 프린터 사용 통계) 를 저장합니다. 비휘발성 메모리는 RAM 이 독립적 전원 공급 장치 (배터리로 작동) 를 가지고 있는 컨트롤러 보드에 장착되어 있기 때문에 정보를 계속 유지할 수 있습니다. 프린터 전원이 꺼지면 배터리가 저장된 데이터를 활성으로 유지하는 데 필요한 전원을 공급합니다. 비휘발성 메모리는 디스크에 저장소도 포함하고 있습니다. |
| NVRAM | Nonvolatile Random Access Memory 의 약어. 비휘발성 메모리를 참조하십시오. |
| 패리티 (검사) | 패리티 검사는 데이터에 비데이터 비트를 추가하여 '1' 비트의 수가 항상 짝수 또는 홀수가 되게 합니다. 패리티는 전송 오류를 감지하는 데 사용됩니다. 패리티는 수신 또는 전송된 데이터의 검사 숫자 값을 나타냅니다. |
| PCBA | 인쇄 회로 기판 조립체 (Printed Circuit Board Assembly). PCB 와 함께 구성 요소 (IC, 레지스터, 캐패시터 등) 가 설치됩니다. |
| PGL | Printronix 프린터에 사용되는, Printronix 그래픽 언어를 위한 지능형 그래픽 인쇄 소프트웨어. PGL 은 온라인 양식, 바코드 및 여러 영숫자 텍스트 생성 기능을 제공하며 이전 버전의 Printronix PGL 프로토콜과 프로그래밍과 호환됩니다. |

| | |
|-------------------------|---|
| 포트 | 하나 이상의 외부 장치에서 데이터를 수신하거나 장치에 데이터를 전송하는 데 사용되는 데이터 채널. |
| 프로토콜 | 프린터와 호스트 컴퓨터 간 통신을 제어하는 규칙 및 규약. 프로토콜에는 텍스트 및 그래픽 인쇄를 위한 코드와 특수 작업을 수행하도록 프린터에 명령하는 코드가 포함되어 있습니다. |
| RAM | Random Access Memory. "기본 메모리" 또는 "작업 메모리"라고도 합니다. 프로그램이 로드되는 프린터의 활성 메모리입니다. RAM의 데이터는 전원이 꺼지거나 전원 공급이 중단되면 소실되므로 RAM은 휘발성 메모리에 저장됩니다. |
| 반사 감지 | 라벨의 TOF(서식 상단) 위치를 결정하거나 Paper Out(용지 없음) 상태를 나타내기 위해 사용되는 간격, 노치, 구멍 또는 가로형 블랙 마크를 감지하기 위해 미디어 이면으로부터 적외선 빛을 전사하고 받으려면 하단 미디어 센서만 사용하십시오. |
| 해상도 | 인쇄 시 이미지를 만드는 데 사용되는 지정 범위의 구성 요소 단위 수를 나타내는 측정 단위. 수평 및 수직의 인치당 도트 (dpi) 수로 나타냅니다. |
| RFID 인코더 | RFID(Radio Frequency Identification) 인코더는 스마트 라벨(인레이가 임베드된 태그)을 프로그래밍합니다. |
| 롤 미디어 | 롤 형식으로 제공되는 미디어. 보통 1인치 또는 3인치 카드보드 코어에 감겨 있습니다. T5000 미디어 걸이에는 두 코어 크기를 모두 사용할 수 있습니다. |
| 감지 거리 | Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Gap(간격), Advanced Gap(고급 간격) 또는 Advanced Notch(고급 노치): 감지 거리 값은 한 라벨의 물리적 길이에 한 간격 길이를 더한 값입니다. Gap/Mark Sensor(간격 / 마크 센서) = Mark(마크): Sensed Distance(감지 거리) 값은 블랙 마크 하나의 선행 가장자리로부터 다음 선행 가장자리까지의 실제 거리입니다. |
| Slew(이동) | 수직 용지 이동. |
| Stop Bits(정지 비트) | 문자 또는 요소의 끝을 나타내는 신호. |
| 열전사 미디어 | 이미지 전송용 리본과 함께 사용하도록 특별히 설계된 미디어. Thermal Transfer(열전사) 모드에서, 리본과 미디어 간 호환성은 오래 유지되는 고품질의 이미지를 인쇄하는 데 매우 중요한 요건입니다. |

**열전사
인쇄**

프린트헤드가 특수 코팅된 리본을 미디어에 눌러 인쇄하는 방식 . 프린트헤드 요소가 리본과 반응하면 이미지가 미디어에 인쇄됩니다 .

**Transmissive
Sensing(전사 감지)**

라벨의 TOF(서식 상단) 위치를 결정하거나 Paper Out(용지 없음) 상태를 나타내기 위해 사용되는 간격 , 노치 , 구멍 또는 가로형 블랙 마크를 감지하기 위해 적외선 빛을 서식 상단에 전사하고 하단 미디어 센서로 받으려면 상단 미디어 센서를 사용하십시오 .

Twinax

쌍축 . 두 개의 와이어를 절연 및 편조 실드로 처리한 케이블 유형입니다 .

색인

기호

^Dnn 도트 이동 옵션 , 192
^Lxx 명령 무시 옵션 , 216
^PN 시 자동 FF 옵션 , 194
^PN 이후 무시 옵션 , 192
^PY 이후 무시 옵션 , 193

숫자

1284 병렬 인터페이스 , 289
16 진 덤프 모드 옵션 , 212, 237
20 CPI 압축 옵션 , 192
5225 국제 통상 옵션 , 192

A

ACK/NAK, 244
AI 00 공백 옵션 , 193
Ant. Diversity 옵션 , 263
ASCII Data Port 옵션 , 256
Auth Method 옵션 , 264
Auto switching, 287

B

BootP 옵션 , 254, 259

C

C/T PORT
 메 , 250
 서브 , 250
C128 모드 호환 옵션 , 197
C39 호환 옵션 , 197
CALIBRATE CTRL(조정 제어), 137, 138
Cancel(취소) 키 취소 키 옵션 , 152
Centronics
 data lines 1 - 8 신호 , 289
 Paper Instruction(PI) 신호 , 289

데이터 스트로브 신호 , 289
병렬 인터페이스 , 288
사용 신호 , 289
승인 신호 , 289
온라인 신호 , 289
용지 없음 신호 , 289
인터페이스 신호 , 289
핀 할당 , 288

Cfg 이름 재설정 옵션 , 115
Ch#1 무시 옵션 , 216
Ch#2 무시 옵션 , 216
Channel 옵션 , 263
Clock Skew (SEC) 옵션 , 267
Clock Skew Units 옵션 , 267
COAX 설정 , 163
Coax 종 , 203
Coax/twinax 호스트 인터페이스 , 348
CONFIG. CONTROL(구성 제어), 113, 114
CPI 선택 옵션 , 225
CR , EM, NL 옵션 , 205
CR 코드 정의 옵션 , 206
CR 편집 옵션 , 204
CSC, 19
CTHI, 348
CTHI 에 , 148

D

Data lines 1 - 8 신호 , Centronics
병렬 인터페이스 , 289
Date
 서브 , 272
DATE 메 , 272
Day 옵션 , 272
Default WEP Key 옵션 , 264

DHCP 옵션 , 254, 259
DTR, 245

E

E00 EXE @ ADDR0 메 , 316
E01A TYPE 0x40 메 , 316
E01B TYPE 0x60 메 , 317
E02 MACHINE CHK 메 , 317
E03A DSI HASH L 메 , 317
E03B DSI HASH S 메 , 318
E03C DSI BAT PL 메 , 318
E03D DSI BAT 메 , 318
E03E DSI CXIWX 메 , 319
E03F DSI CXOWX 메 , 319
E03G DSI ECXIWX 메 , 319
E03H DSI ECXOWX 메 , 320
E04A ISI NO TRA 메 , 320
E04B ISI DIRECT 메 , 320
E04C ISI PROTEC 메 , 321
E06 NOT ALIGNED 메 , 321
E07 ILLEGAL INS 메 , 321
E08 FLOATINGPNT 메 , 322
Emulation(메 , 192
Epson 세트 옵션 , 208
ESC d 명령 옵션 , 208
ETHERNET ADDRESS

메 , 253

서브 , 254

ETHERNET PARAMS(이더넷 매개변수), 255, 256

Ethernet Speed 옵션 , 256

ETX/ACK, 244

EVFU 선택 옵션 , 208

F

Fault(오 , 289

FF 유효성 옵션 , 210

FF 이후 위 , 222

G

Gateway Address 옵션 , 254, 259

GPIO(General Purpose Input/Ouput) 옵션 , 349

H

Hour 옵션 , 272

I

I-2/5 선택 옵션 , 215

IEEE 1284

인터페이스 , 289

작동 모드 , 289

IGP/DCU 취소 옵션 , 197

IGP100 호환 옵션 , 217

Internat. Mode 옵션 , 264

IP Address 옵션 , 254, 259

IPDS Data Port 옵션 , 256

IPDS 설정 , 170

J

Job Control 옵션 , 257

K

KDC Port Number 옵션 , 267

Keep Alive Timer 옵션 , 256

Kerb. Pwd(01-15) 옵션 , 266

Kerb. Pwd(16-30) 옵션 , 267

Kerb. Pwd(31-40) 옵션 , 267

Kerberos Enable 옵션 , 266

KERBEROS PARAMS

메 , 266

서브 , 266

L

LAC 근사값 옵션 , 217

LAC 옵션 옵션 , 218

LCD, 33

LCD 오 , 311

LF 정의 코드 옵션 (PGL, Serial Matrix, Proprinter XL, Epson FX), 206

LF 정의 코드 옵션 (P-Series, P-Series XQ), 206

LP+ 메 , 148

LPI 선택 옵션 , 226

LPI 옵션 , 219

M

MAC Address 옵션 , 254, 259

MEDIA CONTROL(미디어 제어), 116, 117

Mgmt Port Number 옵션 , 271

Mgmt Protocol 옵션 , 271

Min Xfer Rate 옵션 , 263

Minute 옵션 , 272

Month 옵션 , 272

MPP+1 의 CR 옵션 , 204

MPP+1 의 NL 옵션 , 220

N

NetBIOS Protocol 옵션 , 256

Null 삭제 옵션 (Coax, TN3270), 220

Null 삭제 옵션 (IPDS), 220

Null 처리 옵션 , 220

O

OCR-A 문자 옵션 , 157

OCR-B 문자 옵션 , 157

Offline Process 옵션 , 257

Operation Mode 옵션 , 262

P

PA1 옵션 , 221

PA2 옵션 , 221

PAA 도구 선택 옵션 , 112

PAA 옵션 , 147

Paper Empty(PE) 신호 , Centronics 병렬 인터페이스 , 289

Paper Instruction(PI) 신호 , Centronics 인터페이스 , 289

PARALLEL PORT(병렬 포트), 238, 239

PDF 크기 호환성 옵션 , 221

PGL, 161

PGL 보통 옵션 , 221

PGL 설정 , 178

PI 무시 옵션 , 239

PI 이동 범위 옵션 , 221

PJL 제어 옵션 , 155

PNE, 24

PNE Port Number 옵션 , 271

PNE Port Timeout 옵션 , 271

PNE Port 옵션 , 271

POR 옵션 , 250

Power Mgmt 옵션 , 263

PPI/ZGL 옵션 , 23

Preamble 옵션 , 263

PRINTER CONTROL(프린터 제어), 145, 147

PRINTER MGMT, 271

서브 , 271

PrintNet 10/100 Base-T (UTP 이더넷) 인터페이스용 IPDS, 348

PrintNet 10/100 Base-T(UTP 이더넷) 및 twinax 호스트 인터페이스용 IPDS, 348

PrintNet Enterprise Suite, 24

Printronix 고객 지원 센터 , 19

Printronix 미디어 , 351

Pseries OI , 223

Ptx 설정 SFCC 옵션 , 151

Ptx 설정 구문 분석 옵션 , 155

PTX_SETUP, 286

Q

QUICK SETUP(단축 설정), 104, 105

R

RAM 에 , 152, 153

Renew Life (SEC) 옵션 , 268

Renew Life Units 옵션 , 268

Reset Kerb. Pwd 옵션 , 267

Reset SSID Name 옵션 , 263

Reset WEP Keys 옵션 , 264

Reset WPA P-Phs 옵션 , 265

RFID 태그 유형 , 365

RS-232 직렬 인터페이스 , 293

RS-422 옵션 , 349

RS-422 직렬 인터페이스 , 294

RTC, 347

S

SCS 버퍼 제어 옵션 , 225

SERIAL PORT(직렬 포트), 243

Series1 1 Char, 244

Series1 2 Char, 245

SFCC d 명령 옵션 , 227

SFCC 문자 옵션 (SPC Coax, SPC Twinax), 227

SFCC 선택 옵션 , 227

SFCC 선택 옵션 (PGL), 226

SFCC 선택 옵션 (P-Series), 226

Signal Strength 옵션 , 262

Simple Protocol Converter(단순 프로토콜 컨버터), 148, 160

SMT 상태 옵션 , 112

SMT 옵션 , 147
 SO 문자 선택 옵션 , 226
 SPC, 160
 SPC COAX 설정 , 168
 SPC Null 삭제 옵션 , 228
 SPC TWINAX 설정 , 169
 SPC 문자 세트 옵션 , 228
 SPC 종 , 229
 SSID Name 옵션 , 263
 Standard C/T Interface(표준 C/T 인터페이스), 160
 Status Port Numb 옵션 , 271
 Subnet Mask 옵션 , 254, 259
 Switch Out On 옵션 , 252

T

T5000R 제품 교육 , 20
 Tekt Life (SEC) 옵션 , 268
 Tekt Life Units 옵션 , 267
 Timeout 옵션 , 251, 252
 TN3270 설정 , 174
 TN5250 설정 , 176
 TN5250/TN3270, 25
 TOF 감지 오 , 134
 TOF 조절 모드 옵션 , 135
 TOF 조절 옵션 , 135
 TOF 에 , 207, 209
 Transmit Power 옵션 , 264
 TWINAX 설정 , 166
 Twinax 종 , 231
 Twinax 호스트 인터페이스용 IPDS, 348
 Twinax/coax 호스트 인터페이스 , 24

U

UPC 내림 문자 옵션 (PGL), 232
 UPC 내림 문자 옵션 (VGL), 232
 USB, 294
 USB PORT(USB 포트), 251
 UTF-8, 203

V

VGL, 162
 VGL 설정 , 180
 VPA 확인 옵션 , 233

W

WEP Key BYTE1 - BYTE13 옵션 , 264
 WEP Key Format 옵션 , 264
 WEP Key Width 옵션 , 264
 Windows, 283
 WLAN ADDRESS
 메 , 258
 서브 , 259
 WLAN EAP
 메뉴 , 269, 270
 메뉴 , 269
 WLAN PARAMS
 메뉴 , 260
 서브 , 262
 WPA Cipher 옵션 , 265
 WPA Mode 옵션 , 265
 WPA P-Phs 옵션 , 265

X

XON/XOFF, 244
 xxx 진단 옵션 , 150

Y

Year 옵션 , 272

가

가변 , 233

각

간격 , 69
 간격 길이 옵션 , 143
 간격 창 작업 옵션 , 142
 간격 / 마크 센서 옵션 , 110, 138
 간격 / 마크 임계값 옵션 , 139
 감열 소모품 , 26
 감열 인쇄 , 25
 감열식 프린터 기술 , 25
 감지 거리 옵션 , 139

검

겹쳐찍기 옵션 , 220

경

경계 확인 옵션 , 196

고

고 , 69

고딕 서체 옵션 , 211

곡

공백 무시 옵션 , 217

관리자 권한 사용자 옵션 , 154, 158

교환 , 데이터 , 296

구

구성 , 83, 84, 86, 88, 89, 91, 92

구성 로드 옵션 , 114

구성 보호 옵션 , 114

구성 삭제 옵션 , 114

구성 이름 (1-8) 옵션 , 115

구성 인쇄 옵션 , 114

구성 자동 저장 , 87

구성 저장 옵션 , 112, 114

굵은체 문자 옵션 , 157

굵은체 옵션 , 196

그

그 , 212

기

기능 파일 옵션 , 237

기본 , 205

기본 구성 , 93

기본 서브 세트 옵션 , 222

기본 제공 , 224

기본 코드 페이지 옵션 , 205

기울임 인쇄 옵션 , 217

기타 종 , 69

긴 문자 옵션 , 157

내

내부 되감기 장 , 24, 53, 347

네

네트워크 인터페이스 카드 , 24

네트워크 인터페이스 카드 (NIC), 348

노

논리적 버퍼 크기 옵션 , 219

니블 모드 , 290

다

다운로드 파일 작성 및 전송 , 283, 284

다운로드한 트루타입 , 286

다이나믹 인쇄 제어 , 26

단

단어 , 231

단어 길이 옵션 , 243

단위 옵션 , 131

대

대문자 선택 옵션 , 232

대체 문자 세트 옵션 , 193

대체 세트 80-9F 옵션 (Coax, Twinax, TN3270, TN5250), 194

대체 세트 80-9F 옵션 (P-Series, Serial Matrix, Epson FX), 193

데

데이터 , 241

데이터 교환 , 296

데이터 극성 옵션 , 241

데이터 단말 준비 옵션 , 246

데이터 비트 8 옵션 , 205, 239

데이터 세트 준비 (DSR) 신호 , RS-232 직렬 인터페이스 , 293

데이터 스트로브 신호 , Centronics 병렬 인터페이스 , 289

데이터 캐리어 검출 (DCD) 신호 , RS-232 직렬 인터페이스 , 293

데이터 프로토콜 옵션 , 244

도입 문자 옵션 , 218

도트 무시 옵션 , 216

동적 데이터 , 231

되감기 장 , 57, 347

디

디스플레이 표시기 , 34

떼어내기 , 미디어 처리 , 37

라벨 길이 사용 옵션 , 144

라벨 길이 설정 옵션 , 132

라벨 길이 옵션 , 107, 119

라벨 대기 시간 옵션 , 128

라벨 벗겨내기 , 58
라벨 없음 오 , 129
라벨 폭 옵션 , 108, 120
라벨 해상도 옵션 , 136
라벨 , 테스트 인쇄 , 295
라벨링 어플리케이션 , 286
라인 단위 서식 길이 옵션 , 210

로

롤 미디어 , 39

리

리본 , 38, 50, 342, 350
리본 감기 최대 옵션 , 131
리본 부족 옵션 , 131
리본 사양 , 342
리본 장착 , 38, 50
리본 조정 옵션 , 135
리본 폭 옵션 , 131
리본 표시 옵션 , 131

마

마지막 , 195
마지막 문자 = FF 옵션 , 218
마크 , 69

매

매우 굵은체 문자 옵션 , 157

메

메 , 24, 37, 84, 92, 342

명

명령 접두어 건너뛰기 옵션 , 228

모

모드 무시 옵션 , 216

목

무선 , 348

문

문자 그룹 옵션 (Epson FX), 198
문자 그룹 옵션 (PGL), 200
문자 그룹 옵션 (Proprinter XL), 202
문자 그룹 옵션 (P-Series, Serial Matrix), 201

문자 단위 서식 폭 옵션 , 210
문자 무시 옵션 , 216
문자 선택 옵션 , 225
문자 세트 옵션 , 203
문자 세트 인쇄 옵션 , 223
문제 해결 , 295, 303, 304, 305, 308, 309, 310, 311

물

물리적 크기 , 345
미디어 , 26, 38, 39, 46, 61, 340, 351
미디어 감지 , 65, 66, 67, 68
미디어 사양 수 , 341
미디어 센서 , 64, 69, 70
미디어 센서 위 , 64
미디어 센서 조정 , 70
미디어 센서 , 청소 , 79
미디어 장착 , 38, 39, 46
미디어 처리 모드 , 37, 38
미디어 처리 옵션 , 106, 118
미디어 커터 , 24, 347, 357
미디어 커터 트레이 , 347, 361, 365
미디어 크기 , 341
미디어 프로파일 , 72
미디어 프로파일 실행 , 72
미디어 프로파일 옵션 , 139
미리 벗겨내기 모드 옵션 , 129
미리 벗겨내기 조절 옵션 , 129

밀

밀리미터 단위 서식 길이 옵션 , 210
밀리미터 단위 서식 폭 옵션 , 211

바

바이트 모드 , 290
바코드 변동 옵션 , 195

방

방향 옵션 , 109, 121

배

배 , 53, 158
밸리데이터 기능 옵션 , 112
버퍼 인쇄 옵션 , 196
버퍼 재인쇄 옵션 , 196
버퍼 크기 (K) 옵션 (USB), 251

버퍼 크기 (K) 옵션 (병렬 포트), 239

버퍼 크기 (K) 옵션 (직렬), 245

번

번역 테이블 옵션 , 230

번역 테이블 옵션 (Coax), 230

번역 테이블 옵션 (SPC Coax), 230

번역 테이블 옵션 (SPC Twinax), 230

번역 테이블 옵션 (TN3270, TN5250, Twinax), 231

벗겨내기 모드 조정 옵션 , 143

벗겨내기 옵션 , 133

벗겨내기 있음 옵션 , 132

벗겨내기 , 미디어 처리 , 38

병렬 인터페이스 , Centronics, 288

보

보증 정보 , 9

복

복사본 개수 옵션 , 204

불

부속품 , 349

비

비례 간격 옵션 , 223

비례 라인 길이 옵션 , 223

비율 최적화 옵션 , 220

사

사양 , 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345

사용 , 153, 241

사용 신호 , Centronics 병렬 인터페이스 , 289

사용자 작업 필요 옵션 , 217

사용자 정의 St1(시작 코드 1) 옵션 , 233

사용자 정의 St2(시작 코드 2)) 옵션 , 233

사용자 정의 비율 옵션 , 232

사용자 정의 정지 (정지 코드)) 옵션 , 233

산

상단 여백 옵션 , 230

상대 이동 옵션 , 228

상태 및 디스플레이 표시기 설명 , 34

상태 반환 포트 옵션 , 152

상태 반환 포트 옵션 이 옵션은 Return Status

Command(상태 반환 명령)(예 , 224

상태 보고 옵션 (C/T 포트), 250

상태 보고 옵션 (병렬 포트), 240

상태 보고 옵션 (직렬), 246

상태 표시기 , 34

새 구성 저장 , 86

생

서식 반복 옵션 , 224

서식 반복 옵션 옵션 , 224

서식 처리 옵션 , 211

서체 옵션 , 231

선

선택 기능 , 24

선택적 호스트 인터페이스 , 287

선행 PDF 거리 옵션 , 218

설

설 , 237

설명서의 표기 규칙 , 21

소

소모품 관련 부서 , 19

소프트웨어 다운로드 , 274, 275, 277, 278, 280, 281

소프트웨어 빌드 옵션 , 237

소프트웨어 핸드셰이킹 , 296

소프트웨어 , 다운로드 , 273

수

수동 조정 실행 , 76

수동 조정 옵션 , 140

수동 조정 , 실행 , 76

수신 데이터 (RD) 신호 , 293, 294

수평 DPI 옵션 , 213

스

스케일 , 225

스트립 떼어내기 , 미디어 처리 , 37

슬 , 228

시

시간 처리 , 개선 , 296

시간 초과 옵션 , 250

시간 초과 옵션 (병렬 포트), 240

시간 초과 옵션 (직렬), 246

신

신호 , Centronics 병렬 인터페이스 , 289

실제 수직 라인 1/10 옵션 , 231

심

알람 옵션 , 151

알람 , 프린터 , 310

압축 인쇄 옵션 , 204

액정 디스플레이 (LCD), 33

에 , 159, 208

연결식 미디어 , 46

연속 모드 옵션 , 133

연속 , 미디어 처리 , 37

연장형 / 대체 , 207

열전사 리본 , 350

열전사 인쇄 , 25

오 , 37, 130, 237

오류 메시지 , 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338

오른쪽 압착 블록 , 63

오른쪽 여백 옵션 , 225

오프라인 모드 , 37

오프라인 프로세스 옵션 , 241, 249

온라인 데이터 밸리데이터 , 347

온라인 모드 , 37

온라인 바코드 밸리데이터 , 24

온라인 상태 표시기 , 33

온라인 신호 , Centronics 병렬 인터페이스 , 289

온라인 자동 조정 옵션 , 142

옵션 , 24, 25, 347

원 , 63, 219

용지 경로 , 53, 61

용지 경로 설 , 53

용지 공 , 106, 119

용지 없음 센서 옵션 , 140

용지 없음 임계값 옵션 , 140

유 , 247

유니코드 , 203

음향 잠음 레벨 , 345

응답 극성 옵션 , 241

이동 속도 옵션 , 127

이미지 수직 이동 옵션 , 108, 120

이미지 수평 이동 옵션 , 108, 121

인 , 210

인쇄 , 62, 91, 295, 339

인쇄 강도 옵션 , 105, 117

인쇄 모드 옵션 , 106, 118

인쇄 방향 옵션 , 127

인쇄 속도 옵션 , 105, 118

인쇄 파일 목록 옵션 , 154

인쇄 품질 , 298

인쇄 품질 조절 , 298

인터페이스 , 287, 288, 289

인터페이스 연결 , 297

인터페이스 옵션 , 348

일반 기능 , 23

일정 , 232

임계값 범위 옵션 , 144

자 , 295

자동 LF 옵션 (P-Series, P-Series XQ), 194

자동 LF 옵션 (Serial Matrix, Proprinter XL, Epson FX), 194

자동 대문자 옵션 , 195

자동 라벨 개수 옵션 , 126

자동 라벨 폭 옵션 , 126

자동 맵 선택 옵션 , 123

자동 배출 옵션 (VGL), 195

자동 잠금 옵션 , 154

자동 저장 옵션 , 115

자동 전환 켜기 옵션 , 240

자동 조정 실행 , 70

자동 조정 옵션 , 111, 138

자동 조정 , 실행 , 70

자동 줄 바 , 195

자동 트리클 옵션 , 239

작동 모드 , 37

작업 진행 표시기 , 33

작업 후 FF 옵션 , 209

잘 , 38

잠

잠금 키 설정 옵션 , 154

장

장 , 250

재
재설정 명령 구성 로드 옵션 , 224

저
저장된 구성 수정 , 89

전
전력 소모 , 344
전송 데이터 (TD) 신호 , 293, 294
전송 속도 옵션 , 243
전송 요청 옵션 , 247
전송 요청 (RTS) 신호 , RS-232 직렬 인터페이스 , 293
전송 허 , 293
전원 공 , 344
전원 스위 , 33
전원 켜기 , 37
전원 켜기 ^F 옵션 , 222
전원 켜기 ^PY 옵션 , 222
전원 켜기 ^X 옵션 , 222
전원 켜기 IGP/PGL 옵션 , 222
전원 켜기 구성 옵션 , 112, 114
전원 켜기 구성 지정 , 88
전원 켜기 상태 옵션 , 151
전원 켜기 작업 옵션 , 141
전원 켜기 재설정 옵션 , 250
전원 켤 때 문자 로드 옵션 , 153
전원 켤 때 세트 로드 옵션 , 153
절전 시간 옵션 , 151
절전 제어 옵션 , 151

정
정지 비트 옵션 , 243

제
제어 코드 06 옵션 , 204
제어 코드 08 옵션 , 204
제어부 , 33
제어판 , 33
제어판 키 , 35

조
조기 인쇄 완료 옵션 (Coax), 207
조기 인쇄 완료 옵션 (IPDS), 207

중
중 , 219
직렬 포트 , 242
진단 , 235, 236, 295
진단 테스트 , 236

처
처리 시간 개선 , 296
처리 시간 , 개선 , 296

청
청소 , 78

최
최대 , 155
최대 PI 16 옵션 , 219
최대 인쇄 폭 옵션 , 219
최대 캐시 , 156
최대 캐시 문자 옵션 , 156
최소 조정 델타 옵션 , 143
최적화 & 재부팅 옵션 , 153

칼
커터 옵션 , 청소 , 81

컴
케이블 길이 , 288, 291, 293
케이스 변경 옵션 , 197
코드 페이지 서브 세트 옵션 , 203

테
테스트 라벨 , 인쇄 , 295
테스트 횟수 옵션 , 236
테이프 , 26

텍
텍스트 길이 옵션 , 229
텍스트 무시 옵션 , 217
텍스트 방향 설정 옵션 , 227
텍스트 위 , 229
통신 , 288, 289
트루타입 , 282
트리클 시간 옵션 (병렬 포트) , 240
트리클 시간 (직렬) 옵션 , 246

티켓 저장 모드 옵션 , 134
파워 카트 , 24
파일 덮어쓰기 옵션 , 153
파일 목록 보기 옵션 , 153
파일 삭제 옵션 , 153
패리티 옵션 , 243

페

페이지 , 155
페이지 클립 옵션 , 129
페이지 회전 옵션 , 221

페

포맷 제어 옵션 , 211
포트 종 , 239, 243, 250
폭 한도 옵션 , 234
폰 , 24
폴 문자 옵션 , 247
폴 응답 옵션 , 247

표

표시 언어 옵션 , 151
표시기 , 33
표시기 및 스위 , 342
표준 문자 옵션 , 157
표준 세트 옵션 , 229
표준 호스트 인터페이스 , 287

프

프라임 신호 옵션 (병렬 포트) , 240
프레이밍 오 , 249
프린터 , 9, 22, 25, 26, 27, 29, 83, 85, 236, 287, 295, 303, 310, 347
프린터 PI 옵션 , 223
프린터 구성 , 83
프린터 구성 매개변수 설정 , 83
프린터 문제 해결 , 303
프린터 미디어 거리 옵션 , 237
프린터 사용 시간 옵션 , 237
프린터 상태 옵션 , 248
프린터 선택 옵션 , 223
프린터 설 , 29
프린터 설정 , 27
프린터 설정 변경 , 85

프린터 전원 켜기 , 37
프린터 테스트 , 236
프린터 테스트 옵션 , 236
프린터 포장 풀기 , 27
프린트헤드 , 62, 63, 78, 299, 300
프린트헤드 압력 조절 , 62
프린트헤드 압착 블록 조절 , 63

플

플 , 78, 152, 153, 273

피

핀 할당 , Centronics 병렬 인터페이스 , 288

필

하단 여백 옵션 , 196
하단 여백 조절 옵션 , 196
하드웨어 옵션 , 347
한 문자 조회 옵션 , 248

해

해상도 명령 옵션 , 203
핸드셰이킹 , 296
헤드 달기 작업 옵션 , 141
헤드 데이터 재설정 옵션 , 238
헤드 사용 시간 옵션 , 237
헤드 인쇄 거리 옵션 , 237
헤드 종 , 238

호

호스트 PI 옵션 , 215
호스트 명령 옵션 , 213
호스트 서식 길이 옵션 (IPDS) , 214
호스트 서식 길이 옵션 (PGL) , 214
호스트 서식 길이 옵션 (VGL) , 215
호스트 설정 무효화 옵션 , 215
호스트 인터페이스 옵션 , 149
호스트 인터페이스 특성 , 343
호환성 모드 , IEEE 1284 인터페이스 , 289
호환성 옵션 , 152

확

확장 복사 실행 옵션 , 209
확장형 , 208, 209
확장형 서브 세트 옵션 , 209

환

환경 정보 , 344

활성 IGP, 112, 149

활성 문자 세트 옵션 , 193

회

회전 문자 크기 옵션 , 225

회전형 첨부 옵션 , 194



255429-001C