

MS-2



Forma/tamaño compacto

TAMAÑO REAL

Altura: 0,85" (21,6 mm)

Ancho: 1,75" (44,5 mm)

Largo: 1,75" (44,5 mm)

Ángulo de exploración
ancho

Lector CCD ultra compacto

El MS-2 es un lector CCD completamente empaquetado de fácil manejo que ofrece una integración sencilla y diversas configuraciones para cumplir con las necesidades más variadas. La tecnología CCD avanzada está acompañada de algoritmos extraordinarios para garantizar una decodificación sencilla y exacta de los códigos pequeños, dañados o impresos incorrectamente.

Su alto rendimiento y flexibilidad convierten al MS-2 en el lector incorporado óptimo para leer códigos difíciles.

MS-2: Un Vistazo

- Exploraciones/segundo: hasta 530
- Rango de lectura: 0,8 a 12,8" (20 a 325 mm)
- Bajo consumo de 5V
- Caja IP65
- Hay disponibles cuatro versiones estándar



ESP® Programa de Fácil Instalación: La solución de software de único clic proporciona una rápida y fácil instalación y configuración de todos los lectores de Microscan.

Para mayor información acerca de este producto, visite www.microscan.com.

Compacto y ligero

El lector de 1,75" (44,5 mm) cuadrados por 0,85" (21,6 mm) pesa menos de 2 oz (57 g), lo que permite montarlo fácilmente sobre equipos robóticos o en espacios reducidos.

Indicadores visibles

Los LEDs iluminados en la parte superior del lector proporcionan una confirmación visual del estado del mismo.

Versatilidad

Las versiones de exploración de ángulo de baja y alta densidad emparejadas con paquetes de ángulo estándar y recto permiten la configuración flexible para un amplio abanico de aplicaciones.

Capacidad de lectura

El MS-2 puede leer fácilmente los códigos más difíciles y destaca en la lectura en superficies muy reflectantes.

Ejemplos de aplicaciones

- Instrumental clínico
- Cajeros automáticos
- Casetas de parking
- Terminales en puntos de venta
- Robótica

MS-2: Códigos disponibles

Lineales

Estándar



Apilados

GS1 Databar

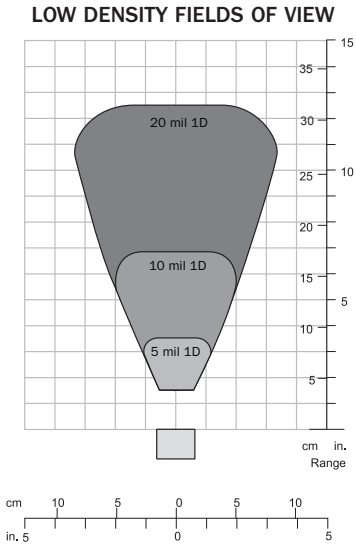
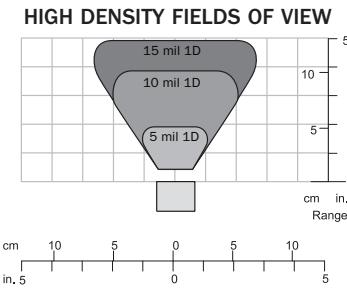
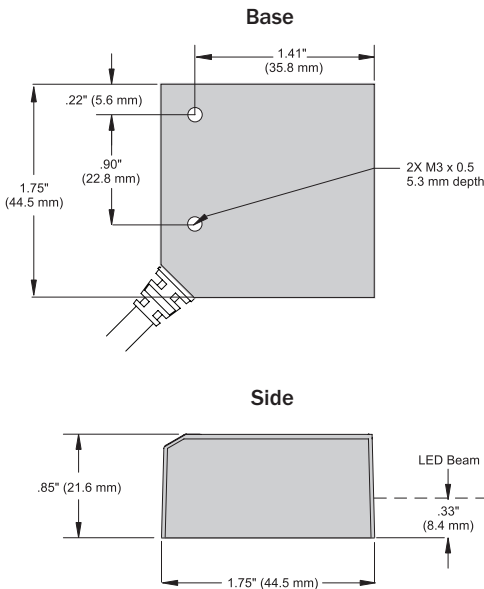


PDF417



MICROSCAN®

MS-2 CCD Reader Specifications and Options



Note: Nominal dimensions shown. Typical tolerances apply.

MECHANICAL

Height: 0.85" (21.6 mm)
Width: 1.75" (44.5 mm)
Length: 1.75" (44.5 mm)
Weight: 2 oz. (57 g)

DESIGN

Flash Memory Sensor:
CCD linear image sensor
Optics: 660 nm visible LED
Bright and sharp scan line

SCANNING PERFORMANCE

Scan Rate: Up to 530 per second
Decode Rate: Up to 55 per second
Min. X Dimension: Down to 3.3 mil (0.084 mm) on Code 39
Depth of Field: 0.8 to 12.8" (20 to 325 mm)
Barcode Width: Up to 7" (178 mm) on 20 mil (0.5 mm) resolution code

COMMUNICATION

Interface: RS-232, USB 1.1 (keyboard mode only); Note: Virtual comm. is not supported

Electrical

Power: 5V +/-5%, 300 mV p-p max ripple, 150 mA @ 5 VDC (typ.)
Start Up Time: 175 ms

SYMBOLOGIES

UPC (E&A), EAN, Code 39, Code 128, UCC EAN 128, I 2 of 5 (Interleaved, Industrial and Standard), Codabar, Code 93, Plessey, GS1 Databar, PDF417, China Postal Code

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

Operating Temperature: -20 to 50° C (-4 to 122° F)
Storage Temperature: -30 to 60° C (-22 to 140° F)
Relative Humidity: 20% to 85% (non-condensing)
Ambient Light: Works in any lighting conditions, from 0 to 70,000 lux
Shock: 2000G
Vibration: 50G r.m.s

CABLE AND CONNECTOR

Type: 3 ft. cable terminated with 15-pin HD D-sub socket or USB type A connector

PIN ASSIGNMENTS

15-PIN HD D-SUB SOCKET CONNECTOR

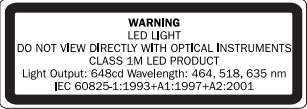
Pin No.	Decoded Operation	In/Out
1	VCC	In
2	TXD	Out
3	RXD	In
4	GND	
5	N/C	
6	RTS	Out
7	Beeper	Out
8	N/C	
9	Trigger	In
10	CTS	In
11	USB D (-)	I/O
12	N/C	
13	Chassis GND	
14	USB D (+)	I/O
15	N/C	

CE MARK

Immunity Designed For:
EN 55024:98 ITE Immunity Standard
Radiated and Conducted Emissions Designed For:
EN 55022:98 ITE Disturbances Class B

DISCRETE I/O

Trigger Input: 0.0 - 5.0V (Active low)
RS-232 Inputs: +/- 15V
Signal Outputs:
Beeper/USB Drive: 4.7 to 5.0V max (High state—4mA source/4mA sink max)
RS-232 Outputs: +/- 5.0V typ.



READ RANGES

Narrow-Bar	Read Range	Scan Width
HIGH DENSITY		
.005" (0.127 mm)	0.4 to 1.9" (10 to 48 mm)	2.2" (56 mm) @ 1.4" (36 mm)
.010" (0.254 mm)	0.4 to 3.9" (10 to 99 mm)	4.3" (109 mm) @ 3.0" (76 mm)
.015" (0.38 mm)	0.4 to 4.9" (10 to 124 mm)	5.0" (127 mm) @ 4.3" (109 mm)
LOW DENSITY		
.005" (0.127 mm)	1.6 to 3.4" (36 to 84 mm)	2.2" (56 mm) @ 2.8" (71 mm)
.010" (0.254 mm)	1.6 to 6.8" (36 to 188 mm)	3.9" (99 mm) @ 5.8" (147 mm)
.020" (0.508 mm)	1.6 to 12.4" (36 to 325 mm)	6.7" (170 mm) @ 10.8" (274 mm)

SAFETY CERTIFICATIONS DESIGNED FOR FCC, CE

ROHS/WEEE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP016K-ES-0417
Read Range and other performance data is determined using high quality Grade A symbols per ISO/IEC 15415 and ISO/IEC 15416 in a 25° C environment. For application-specific Read Range results, testing should be performed with symbols used in the actual application. Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—For current warranty information on this product, please visit www.microscan.com/warranty.

MICROSCAN®

Microscan Systems Inc.
Tel 425 226 5700 / 800 251 7711
Fax 425 226 8250
Microscan Europa
Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366
Microscan Asia Pacifico
Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com
Información de Producto: info@microscan.com
Soporte Técnico: helpdesk@microscan.com