



..... Varnostne pripombe

..... Uvod

..... Namestitev

..... On-Screen prikaz

..... Reševanje problemov

..... Specifikacije

..... Informacije

Regulatory

Manual

Reader

Namestitev gonilnika

>>  Windows XP  Windows 98

>>  Windows Vista  Windows 7

SAMTRON 94V



Simboli

Napajanje

Namestitev

Čiščenje

Ostalo

**Prosimo preberite naslednje varnostne nasvete,
ki preprečijo nastanek škode na napravi in poškodbe
uporabnika**

Opozorilo – pozor:



Če ne upoštevate opozoril označenih s tem simbolom, - lahko pride do poškodb ali škode na napravi

Standardizirani znaki



Prepovedano



Obvezno preberite in dobro razumite



Ne ločevati



Izvlecite vtikač iz vtičnice



Ne se dotikati



Ozemljitev za preprečitev električnega šoka

Simboli

Napajanje

Namestitev

Čiščenje

Ostalo

Napajanje



Nastavite računalnik na DPMS-način, če ga dalj časa ne boste uporabljali.

Če uporabljate ohranjevalec zaslona, ga aktivirajte.

● Ne uporabljajte poškodovan ali razmajan vtikač,

- to lahko povzroči električni šok ali požar



- **Ne izvlecite vtiaka s potegom za priključni kabel in ne prijemljite ga z mokrimi rokami,**

- to lahko povzroči električni šok ali požar.



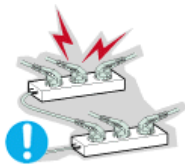
- **Uporabljajte samo ustrezno ozemljeno vtičnico in vtičač,**

- neustrezna ozemljitev lahko povzroči električni šok ali požar.



- **Ne zvijajte vtiaka ali priključni kabel in ne postavljajte težkih predmetov na njiju,**

- to lahko povzroči električni šok ali požar.



- **Ne povežite skupaj več priključnih kablov ali vtikačev,**

- to lahko povzroči požar.

Simboli

Napajanje

Namestitev

Čiščenje

Ostalo

● Namestitev



Ker ima lahko izdelek, nameščen na lokaciji, ki ni idealna (npr. prekomerno zaprašene lokacije (drobni delci), lokacije, kjer se uporabljajo kemične raztopine, lokacije, izpostavljene izjemno visokim ali nizkim temperaturam, prevlažne lokacije in lokacije, kakršna so letališča in postaje, kjer se izdelek uporablja neprekinjeno daljša obdobja), zaradi okoljskih dejavnikov težave s kakovostjo, se pred namestitvijo posvetujete s servisnim inženirjem.



- **Monitor postavite v prostor z nizko vlažnostjo in minimalno količino prahu,**

- v nasprotnem lahko pride do električnega šoka ali požara znotraj monitorja.



- **Pazite, da vam monitor ne pade na tla, ko ga premikate,**

- lahko povzroči škodo na njem in lahko poškoduje vas.

- **Podstavek monitorja namestite na omarico ali polico tako, da konec podstavka**



ne štrli čez rob.

- Ob padcu izdelka na tla lahko pride do poškodovanja izdelka ali osebnih poškodb.



Pazljivo odložite monitor ,

- lahko se namreč poškoduje ali razbije.



Nikoli ne polagajte monitorja s sprednjo stranjo navzdol,

- lahko se poškoduje TFT-LCD površina.



Ne uporabljate monitorja brez podstavka

- lahko se pokvari ali povzroči požar zaradi slabe ventilacije,
- če že morate uporabljati monitor brez priloženega podstavka , zagotovite potrebno ventilacijo



Izdelek za boljše prezračevanje namestite 10 cm proč od stene.

- Pregret izdelek se lahko vname.

Simboli

Napajanje

Namestitev

Čiščenje

Ostalo

Čiščenje



Ohišje monitorja ali TFT-LCD površino brišite z rahlo navlaženo , mehko krpo



Ne nanašajte detergent direktno na monitor

- to lahko povzroči električni šok ali požar



Čistite z mehko krpo natopljeno s priporočenim detergentom

- Če je konektor med vtičnem in pinom prašen ali umazan, ga očistite s suho krpo



- Umazan konektor lahko povzroči električni šok ali požar



• **Pokličite servis ali službo za uporabnike za čiščenje notranjosti enkrat letno**

- ohranjajte čisto notranjost proizvoda. Prah, ki se nabere v notranjosti čez nekaj časa lahko povzroči okvare ali požar.

Simboli

Napajanje

Namestitev

Čiščenje

Ostalo

• Ostalo



• **Ne snemajte pokrova ali zadnje strani. V notranjosti ni delov, ki bi jih lahko sam uporabnik servisiral**

- to lahko povzroči električni šok ali požar,
- prepustite servis pooblaščenim serviserjem



• **Če vaš monitor ne deluje pravilno – še zlasti če slišite čudne zvoke ali zavohate čuden vonj – ga takoj izklopite iz vtičnice in pokličite pooblaščenega zastopnika oziroma serviserja.**

- to lahko povzroči električni šok ali požar.



• **Pazite, da voda ne doseže v monitor in ga ne izpostavljajte vlagi**

- to lahko povzroči okvaro, električni šok ali požar,
- ne uporabljajte monitor blizu vode ali na odprtem prostoru kjer bi bil izpostavljen dežju ali snegu



• **Če vaš monitor pade ali se ohišje poškoduje, izklopite monitor in izvlecite kabel iz vtičnice**

- monitor se je lahko pokvaril in lahko povzroči električni šok ali požar,
- pokličite [pooblaščen servis](#).



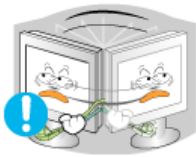
• **Izvlecite vtikač iz vtičnice med neurjem ali grmenjem ali če monitor dalj časa ne uporabljate**

- lahko pride do električnega šoka ali požara



• **Ne premikajte monitorja tako, da ga vlečete za priključni ali signalni kabel**

- to lahko povzroči okvaro, električni šok ali požar kot posledico poškodovanega kabla.



● **Ne premikajte monitor levo ali desno tako, da vlečete samo za priključni ali signalni kabel**

- to lahko povzroči okvaro, električni šok ali požar kot posledico poškodovanega kabla.



● **Ne pokrivajte odprtine na ohišju monitorja**

- slaba ventilacija lahko povzroči okvaro ali požar.



● **Ne odlagajte težkih predmetov na monitor**

- to lahko povzroči eksplozijo ali požar.



● **Ne uporabljajte in ne odlagajte vnetljivih snovi blizu monitorja**

- to lahko povzroči eksplozijo ali požar.



● **Monitor naj ne bo blizu magnetnih predmetov**

- le ti lahko povzročijo izgubo barve ali iskrivljeno sliko



● **V zračnik, vrata za slušalke ali AV vrata ne vstavljajte kovinskih predmetov, kot so paličice, žice in svedri oziroma vnetljivih predmetov, kot so papir in vžigalice.**

- To lahko povzroči električni šok. Če v izdelek pridejo tuje snovi ali voda, ga takoj izklopite, napajalni konektor izključite iz stenske vtičnice in se obrnite na servisni center.



● **Če dalj časa gledate določen ekran lahko postane slika nejasna**

- prestavite na način varčevanja energije ali aktivirajte ohranjevalec zaslona (screen saver), ko dalj čas ne uporabljate računalnika.



● **Prilagodite resolucijo in frekvenco nivojem, ki odговarjajo modelu**

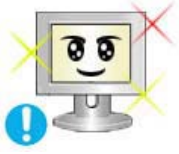
- neodgovarjajoča resolucija povzroči neželeno kvaliteto slike.

19" inčev - 1280 X 1024

● **Neprekinjeno gledanje v monitor s premajhne oddaljenosti lahko povzroči poškodovanje vida.**



-
- Vsako uro naredite 5 minutni odmor, da si odpočijete oči..



-
- Izdelka ne nameščajte na nestabilno in neravno površino ali mesto, ki je podvrženo tresljajem.

- Ob padcu izdelka na tla lahko pride do poškodovanja izdelka ali osebnih poškodb. Uporaba izdelka na mestih, ki so podvržena tresljajem, lahko skrajša življenjsko dobo izdelka ali povzroči požar.



-
- Ko premikate monitor, ga izklopite iz elektrike in izvlecite kabel iz vtičnice. Preverite ali so vsi kabli vključno z antenskim in kabli za druge naprave izklopljeni predno premikate monitor.

- to lahko povzroči okvari ali električni šok.
-



Prosimo preverite ali se naslednje komponente nahajajo v kompletu z monitorjem.
Če katera komponenta manjka se obrnite na [vašega dobavitelja](#).

- Pakiranje
- Monitor



Monitor in običajen podstavek

- Priročnik



Kratka navodila za montažo



Garancijski list



Navodila za uporabnike
Pogonski sklop monitorja ,
Natural Color (Natural Color
Pro), MagicTune™ CD s
programom

- Kabel



D-sub kabel



Priključni kabel

Sprednja stran



- | | |
|--|--|
| 1. gumb Menu [] | Odpira OSD izbirnik. Uporablja se za izhod iz OSD izbirnika ali vračilo na predhodni izbirnik |
| 2,4. Gumbi za nastavitev [▼/▲] | omogočajo poudarjanje in namestitev postavk v izbirniku. |
| 3. Gumb Power / Napajanje [] /
ndikator vključenosti | S tem gumbom vklaplajate in izklapljate monitor./
Lučka sveti zeleno ob normalnem delu in zabrli zeleno medtem, ko monitor pripravlja nastavitve. |
| 4. Gumb za nastavitev svetlobe slike [] | ko na zaslonu ni OSD-ja, pritisnite tipko za uskladitev jakosti svetlobe. |
| 5. Pritisni tipko []/
Auto tipka | Uporablja se za izbiro OSD izbirnika. /
to tipko uporabljajte za avtomatsko nastavitev direktnega pristopa. |

Note Poglejte funkcijo Power opisano v priročniku v zvezi s funkcijami varčevanja energije. Če želite varčevati z energijo, izklopite monitor, ko ga ne uporabljate ali če ga dalj časa ne boste uporabljali.

Zadnja stran



(Konfiguracija zadnje strani se lahko razlikuje od modela do modela)

- 1. Mrežni priključek** Zvežite mrežni kabel monitorja in mrežni priključek na zadnji strani monitorja
- 2. D-sub 15-pin port** Priključite kabel na 15-pinski D-sub priključek na zadnji strani monitorja.




Note . Poglejte [Povezava monitorja](#) za ostale detajle v zvezi z povezavo kablov.



Povezava monitorja | **Namestitvev podstavka** | Namestitvev vodilnega programa monitorja (avtomatska) | Namestitvev vodilnega programa monitorja (ročna)



1. Povežite mrežni kabel monitorja in mrežni priključek na zadnji strani monitorja. Priključni kabel vtaknite v najbližjo vtičnico.
- 2-1. Uporaba konektorja D-sub (Analog) na video kartici. Povežite signalni kabel s 15-pinskim konektorjem D-sub na zadnji strani monitorja.

- 2-2. Povezano z McIntosh. Priključite monitor na McIntosh računalnik s D-sub priključnim kablom.
- 2-3. Pri starejših McIntosh modelih je potrebno za povezavo monitorja uporabiti poseben Mac adapter.
3. Vključite računalnik in monitor. Če je na monitorju slika, je namestitvev končana.

Povezava monitorja | **Namestitvev podstavka** | Namestitvev vodilnega programa monitorja (avtomatska) | Namestitvev vodilnega programa monitorja (ročna)

Postavitev podloge

S tem monitorjem uporabite 100mmx100mm VESA odgovarjajočo prirobnico konzolnega nosilca.



A. Monitor

B. Prirobnica konzolnega nosilca

1. Izklopite monitor in izvlecite priključni kabel
2. Položite LCD TV z licem navzdol na ravno površino ter podložite z blazino ali kakšnim drugim mehkim materialom, da ga zaščitite
3. Snemite dva vijaka in odmaknite podstavke z LCD monitorja
4. Poravnajte prirobnico konzolnega nosilca z luknjami za pritrditev na zadnji strani ohišje ter jo privijte s štirimi vijaki, ki so dobavljeni skupaj s konzolnim nosilcem, zidnim nosilce ali drugimi nosilci.



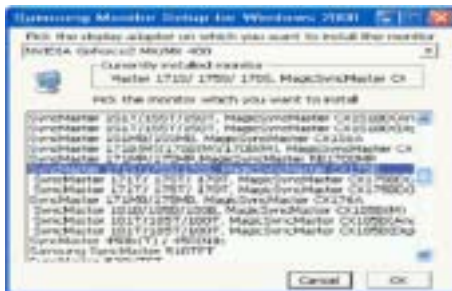
Ko operacijski sistem zahteva vodilni program za monitor, vstavite CD-ROM, ki je priložen monitorju. Namestitev vodilnega programa se malenkostno razlikuje od enega do drugega operacijskega sistema. Vsekakor sledite navodilom vašega operacijskega sistema.

Pripravite prazen CD in prevzemite datoteko z vodilnim programom s spodaj navedenih

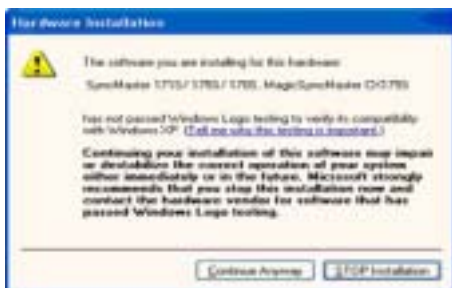
- internetnih strani: <http://www.samtron.com/>

Windows XP/2000

1. Vstavite CD v CD-ROM
2. Pritisnite **"Windows XP/2000 Driver"**(Windows XP/2000 vodilni program).
3. S popisa monitorjev izberite želeni model monitorja in pritisnite **"OK"** (v redu).



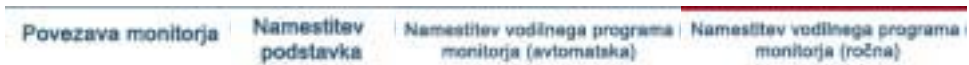
4. Ko vidite naslednje okno **"Message"** (Sporočilo), pritisnite gumb **"Continue Anyway"** (vseeno nadaljevati). Nato pritisnite gumb **"OK"** (v redu).





Ta gonilnik ima overjeni MS logotip in namestitev ne bo poškodovala operacijskega sistema. Nahaja se na domači internetni strani : <http://www.samtron.com/>

5. Namestitev vodilnega programa monitorja je zaključena.



[Windows XP](#) | [Windows 2000](#) | [Windows NT](#) | [Linux](#)



Ko operacijski sistem zahteva vodilni program za monitor, vstavite CD-ROM, ki je priložen monitorju. Namestitev gonilnikov se malenkostno razlikuje od enega do drugega operacijskega sistema. Vsekakor sledite navodilom vašega operacijskega sistema.

Pripravite prazen CD in prevzemite datoteko z vodilnim programom s spodaj navedenih

- internetnih strani: <http://www.samtron.com/>

Microsoft® Windows® XP operacijski sistem

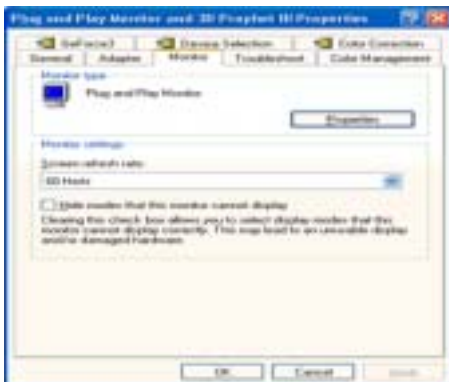
1. Vstavite CD v CD-ROM
2. Pritisnite **"Start"** → **"Control Panel"** nato kliknite na ikono **"Appearance and Themes"** (Prikaz in teme)



3. Kliknite ikono **"Display"** (prikaz) in nato izberite predlogo **"Settings"** (postavke) za njo pa **"Advanced.."**(napredni).



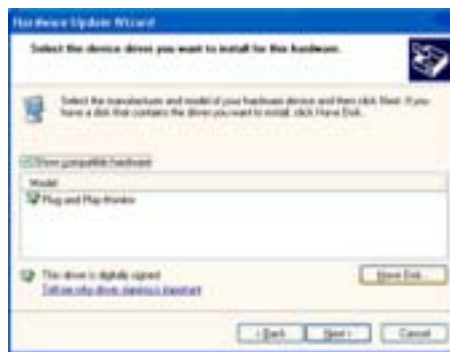
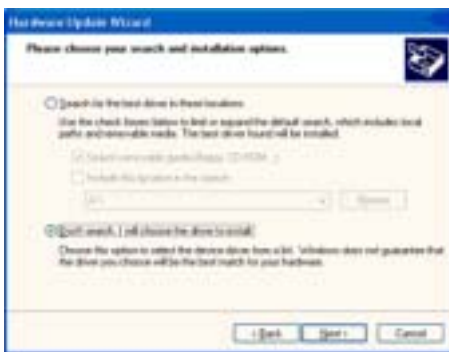
4. Pritisnite gumb **"Properties"** (lastnosti) na predlogi **"Monitor"** ter izberite **"Driver"** (gonilnik).



5. Pritisnite **"Update Driver.."** (ažurirati gonilnik) in izberite **"Install from a list or.."** (inštalirati s popisa ali..) nato kliknite gumb **"Next"** (naprej).



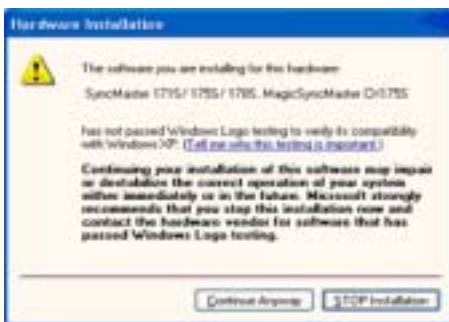
6. Izberite **"Don't search ,I will.."** (Neišči, jaz bom..), nato kliknite **"Next"** (naprej) in na koncu še **"Have disk"** (imam CD).



7. Kliknite gumb **"Browse"** (pregledati) in izberite A:(D:Driver) ter model monitorja na spisku modelov . kliknite **"Next"** (naprej).

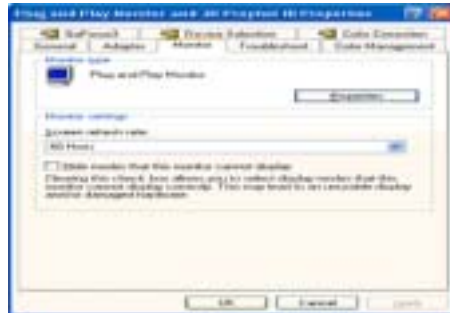


8. Če se prikaže naslednje okno **"Message"** (sporočilo) , kliknite v njem **"Continue Anyway"** (vseeno nadalj) , ter nato gumb **"OK"** (v redu).



Ta gonilnik ima overjeni MS logotip in namestitvev ne bo poškodovala operacijskega sistema. Nahaja se na domači internetni strani : <http://www.samtron.com/>

9. Kliknite gumb **"Close"** (zapreti) in nato klikajte gumb **"OK"** (u redu).



10. S tem je namestitev zaključena.

Microsoft® Windows® 2000 operacijski sistem

Če se na monitorju prikaže sporočilo "Digital Signature Not Found" (ni najden digitalen podpis), postopajte po naslednjih navodilih.

1. Izberite gumb "OK" (v redu) na oknu "Insert disk" (vstavi CD)
2. Kliknite "Browse" (Pregledati) na oknu "File Needed" (potrebna je datoteka)
3. Kliknite A:(D:\Driver) in nato "Open" (odpreti) ter na koncu "OK" (v redu)

Namestitev

1. Pritisnite "Start", "Setting"(namestitve), "Control Panel".
2. Z dvoklikom pritisnite na ikono "Display" (prikaz)
3. Izberite predlogo "Settings" (namestitve) in pritisnite "Advanced.."(napredni).
4. Izberite "Monitor".
Primer1: Če gumb "Properties" (lastnosti) ni aktiven to pomeni, da je monitor pravilno konfiguriran. Prosimo prekinite namestitev.
Primer2: Če je gumb "Properties" (lastnosti) aktiven, kliknite gumb "Properties" (lastnosti) in nadaljujte z naslednjimi koraki.
5. Pritisnite "Driver" (gonilnik) in nato kliknite "Update Driver.." (ažurirati gonilnik) ter nato kliknite gumb "Next" (naprej)
6. Izberite "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (prikazati spisek znanih gonilnikov za to napravo tako, da lahko izberem odgovarjajoči gonilnik). Za tem kliknite "Next" (narej) in nato "Have disk" (Imam disketo/CD)..
7. Kliknite "Browse" (pregledati) ter izberite A:(D:\Driver).
8. Pritinite gumb "Open" (odpreti) in nato "OK" (v redu)
9. Izberite model vašega monitorja in pritisnite gumb "Next"(naprej) ter nato spet "Next" (naprej)
10. Kliknite gumb "Finish" (končati) in nato gumb "Close" (zapreti).

Če se prikaže okno s sporočilom "Digitalnega podpisa ni bilo mogoče najti", kliknite gumb "Da". Kliknite gumb "Dokončaj" in nato gumb "Zapri".

Microsoft® Windows® NT operacijski sistem

1. Kliknite Start, Settings, Control Panel, n nato z dvoklikom ikono Display (prikaz)
2. V oknu Display Registration Information (informacije o registraciji prikaza), pritisnite predlogo Settings (namestitve) in nato pritisnite All Display Modes (vsi načini prikaza).
3. Izberite zeleni način (ločljivost, število barv in vertikalna frekvenca) ter kliknite OK (v redu)..
4. Pritisnite gumb Apply (uporabiti) če želite, da zaslon dobro deluje po pritisku na Test. Če zaslon ne deluje dobro, uporabite drug način (način z nižjo ločljivostjo, manj barv ali nižjo frekvenco).



Če ne najdete načina pod All Display Modes, (vsi načini prikaza), izberite ločljivost in vertikalno frekvenco z predprogramirani načini prikaza v navodilih za uporabnike.

Linux operacijski sistem

Za X-Window potrebujete sistemsko datoteko X86Config.

1. Pritisnite Enter na prvem in drugem prikazu potem, ko ste končali datoteko X86Config.
2. Tretji prikaz je namestitev miške.
3. Namestite računalniško miško.
4. Naslednji prikaz je izbor tipkovnice.
5. Namestite računalniško tipkovnico.
6. Naslednji prikaz je za namestitev monitorja.
7. Prvo namestite horizontalno frekvenco monitorja (lahko jo direktno vnesete)
8. Namestite vertikalno frekvenco monitorja (lahko jo vnesete direktno)
9. Vnesite naziv modela vašega monitorja. Ti podatki ne bodo vplivali na stvarno izvršitev X-Window datoteke.
10. Končali ste z namestitvijo monitorja.
Končajte še X-Window potem, ko ste namestili še ostali potreben hardware.



Kontrolna tipka uporabnika · Direktne kontrolne karakteristike · OSD funkcije



1. Odpira OSD izbirnik. Uporablja se za izhod iz OSD izbirnika in vračilo na predhodni izbirnik
2. Uskladi postavke v izbirniku
3. Uskladi postavke v izbirniku
4. Aktivirajte označeno postavko v izbirniku.

Kontrolna tipka uporabnika · Direktne kontrolne karakteristike · OSD funkcije

 **AUTO**



izbirnik

Opis

AUTO

ko je v izbirniku pritisnjena '**AUTO**' tipka , se v sredi animiranega zaslona pojavi zaslon za namestitve.

Za avtomatsko izostritev uporabite funkcijo '**AUTO**' , medtem ko je vključen [AUTO PATTERN](#)



izbirnik	Opis
Brightness	namestite svetlobo



Kontrolna tipka uporabnika: Direktno kontrolne karakteristike OSD funkcije

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Image Reset	Color Reset			
6. Information					

Picture :



izbirnik	Opis	Začetek dela/Stop
----------	------	-------------------

Brightness	Nastavite svetlobo Direktne kontrolne značilnosti : Ko OSD ni na zaslonu, pritisnite tipko za nastavev jakosti svetlobe	
Contrast	Nastavite kontrast	



Color : 






izbirnik	Opis	Začetek dela/Stop
Color Tone	Z izborom med štirimi načini lahko spremenite barvno nianso: Cool(hladno), Normal (normalno), Warm(toplo) in Custom (standardno)	
Color Control	Sledite tem korakom, da bi osebno priredili ravnotežje R, G in B barv	
Gamma	Izberite eno od treh definiranih gam.	



Image : 



izbirnik	Opis	Začetek dela/Stop
Coarse	Odstrani motnje navpičnih vijug. Grobo nastavljanje lahko vpliva na položaj prikaza na zaslonu. Prikaz lahko vrnete v sredo zaslona s pomočjo izbirnika Horizontal Control (na razpolago samo v analognem načinu)	
Fine	Odstrani motnje vodoravnih črt. Če motnje ostanejo tudi po namestitvi preko izbirnika Fine, ponovite nastavitve potem, ko ste spremenili frekvenco (delovni takt na razpolago samo v analognem načinu)	
Sharpness	Sledite tem navodilom za spremembo jasnosti slike.	
H-Position	Sledite tem navodilom za spremembo horizontalne pozicije prikaza na monitorju (na razpolago samo v analognem načinu)	
V-Position	Sledite navodilom za spremembo vertikalne pozicije prikaza na monitorju (na razpolago samo v analognem načinu).	



OSD :



izbirnik	Opis	Začetek dela/Stop
Language	Sledite tem korakom za spremembo jezika v izbirniku (menuju). Lahko izberete en od sedmih jezikov (angleški, nemški, španski, francoski, italijanski, švedski, ruski). Opomba : Izbran jezik vpliva samo na jezik OSD-ja, nima vpliva na program računalnika.	
H-Position	Lahko spremenite horizontalno pozicijo, ko se OSD menu pojavi na monitorju.	
V-Positon	Lahko spremenite vertikalno pozicijo, ko se OSD menu pojavi na monitorju.	
Transparency	Menjuje prozornost ozadja OSD-ja.	
Display Time	Izbirnik (menu) se bo avtomatsko izklučil, če nekaj časa ne boste spreminjali nastavitvev. Lahko določite čas čakanja predno se izbirnik izklopi.	



⊙ Setup :



izbirnik	Opis	Začetek dela/Stop
Image Reset	Zamenjava tovarniško prednastavljenih parametrov slike	
Color Reset	Zamenjava tovarniško prednastavljenih parametrov barve	



Information :



izbirnik	Opis
Information	Prikazuje izvor videa, način prikaza na OSD zaslonu.



Predno pokličete servis, prečitajte to poglavje in ugotovite ali lahko samostojno rešite problem. Če potrebujete pomoč, pokličite telefonsko številko na garancijskem listu številko, ki je v poglavju Informacije ali se obrnite na vašega zastopnika..

Napaka	Preverite	Rešitev
Na ekranu ni slike. Ne morem vključiti monitor.	Ali je priključni kabel pravilno zvezan?	Preverite stik priključnega in napajalnega kabla.
	Ali lahko na zaslonu vidite "Check Signal Cable"	Preverite stik signalnega kabla.
	Če je monitor vklopljen, ponovno zaženite računalnik, da se prikaže začetni (inicialni) zaslon (login).	Če se pojavi inicialni zaslon (login zaslon), zaženite računalnik v odgovarjajočem načinu (varnostni način za Windows ME/XP/2000) in nato spremenite frekvenco video kartice. (Prečitajte Predprogramirane nastavitve .) Opomba: Če se ne prikaže inicialni (login) zaslon, poiščite servis ali svojega dobavitelja ..
Zaslon ima čudne barve	Ali lahko vidite na zaslonu "Not Optimum Mode" "Recommended mode 1280 x 1024 60Hz" on the screen?	To sporočilo vidite če je signal z video kartice večji od maksimalne ločljivosti in frekvence na katerima lahko monitor pravilno deluje. Nastavite maksimalno ločljivost in frekvenco tako, da lahko monitor normalno deluje. Če prikaz presega SXGA ali 75Hz in se pojavi sporočilo "Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz" Če je prikaz čez 85Hz, bo sicer deloval toda pojavilo se bo sporočilo "Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz" za 1 minuto in potem izginilo. (Sporočilo se bo ponovno pojavilo če boste ponovno zagnali sistem).
	Na zaslonu ni slike. Ali utripa indikator vklopa na monitorju v eno sekundnih intervalih?	Monitor je v varčevalnem načinu. Pritisnite tipko na tipkovnici ali premaknite miško, da bi aktivirali monitor in vrnili sliko na zaslon.
Zaslon ima čudne barve	Ali prikazuje zaslon samo eno barvo	Preverite stik signalnega kabla.

ali je črno-bel.	kot, da gledate zaslon čez celofan?	Preverite ali je video kartica trdno vklopljena v svoj priključek.
	Ali so barve zaslona postale čudne potek, ko je program že nekaj časa deloval ali zaradi padca sistema med delovanjem?	Ponovno zaženite računalnik
	Ali je video kartica pravilno nameščena?	Namestite video kartico v skladu z navodili
Zaslon je naenkrat izgubil uravnoteženost.	Ali ste spremenili video kartico ali gonilnik?	Namestite položaj in velikost slike na zaslonu s pomočjo OSD-ja.
	Ali ste nastavili ločljivost ali frekvenco monitorja?	Nastavite resolucijo in frekvenco video kartice. (Prečitajte Predprogramirane nastavitve).
	Zaslon lahko postane neuravnotežen zaradi ciklusa signala video kartice. Ponovno namestite položaj s pomočjo OSD-ja.	
Zaslon je defokusiran ali OSD ne morete nastaviti.	Ste nastavili ločljivost ali frekvenco monitorja?	Nastavite resolucijo in frekvenco video kartice. (Prečitajte Predprogramirane nastavitve).
LED-indikator utripa ali na zaslonu ni slike.	Ali je frekvenca pravilno nastavljena potem ko ste preverili Programirane postavke prikaza na izbirniku (menuju)?	Nastavite pravilno frekvenco skladno z navodili za namestitev video kartice in Predprogramiranimi nastavitvami .. (Maksimalna frekvenca se lahko po ločljivosti razlikuje od proizvoda do proizvoda.)
Na zaslonu se prikazuje samo 16 barv. Barve so se spremenile po zamenjavi video kartice.	Ali so barve v sistemu Windows pravilno nastavljene?	Za Windows ME/2000/XP: Pravilno nastavite barve na Control Panel → Display(prikaz) → Settings (nastavitve) .
	Ali je video kartica pravilno nameščena?	Namestite video kartico skladno z navodili.
Pojavilo se je sporočilo "Unrecognized monitor, Plug & Play (Vesa DDC) monitor found" (Neznan monitor, najden ...)	Ali ste namestili gonilnik monitorja?	Namestite gonilnik v skladu z navodili za instalacijo gonilnikov .
	Poglejte v navodilih, ki ste jih prejeli z video kartico, ali podpira funkcijo Plug&Play (VESA DDC).	Namestite gonilnik v skladu z navodili za instalacijo gonilnikov .

Preverite naslednje navedbe, da bi ugotovili ali obstaja problem v zvezi z monitorjem.

1. Preverite ali sta priključni in napajalni kabel pravilno zvezana z računalnikom.
2. Preverite ali računalnik igra več kot 3 krat ob zagonu.
(Če je odgovor pritrdilen, pokličite servis za matično ploščo računalnika.)
3. Če ste namestili novo video kartico ali ste zapirali računalnik, preverite ali je nameščen gonilnik za video adapter in monitor.
4. Preverite ali je hitrost prikaza na zaslon nameščena na 75Hz ali 85Hz.
(Če uporabljate maksimalno ločljivost, hitrost ne sme biti višja od 60Hz.)
5. Čeimate problem z instalacijo gonilnika za video adapter, zaženite računalnik v varnostni način, deinstalirajte adapter prikaza na "**Control Panel**→**System**→**Device Administrator**" (Administrator naprave) in ponovno zaženite računalnik ter ponovno instalirajte gonilnik za video adapter.



Če se problem ponavlja, [poiščite pooblaščen servis](#).

Vprašanja in odgovori

Vprašanje	Odgovor
Kako lahko spremenim frekvenco?	Frekvenco lahko spremenite s ponovnim konfiguriranjem video kartice.

	Ne pozabite, da podpora video kartice lahko varira odvisno od verzije uporabljanega gonilnika. (Prečitajte priročnik za računalnik ali video kartico).
Kako lahko nastavim ločljivost?	Windows ME/XP/2000 : Nastavite ločljivost na Control Panel, Display (prikaz), Settings (nastavitve). * Za podrobnosti se obrnite na proizvajalca video kartice.
Kako lahko namestim funkcijo za varčevanje energije (Power Saving)?	Windows ME/XP/2000 : Funkcijo namestite na BIOS-SETUP ali ohranjevalniku zaslona (Prečitajte priročnik za sistem Windows/računalnik).
Kako lahko čistim ohišje/LCD ekran?	Izklopite mrežni priključek in očistite monitor z mehko krpo natopljeno z raztopino za čiščenje ali čisto vodo. Dobro očistite ves detergent in ne praskajte po ohišju. Pazite – voda ne sme priti v notranjost monitorja.

Lastni test (selftest)

[Lastni-test](#) | [Opozorilna sporočila](#) | [Delovni pogoji](#) | [Koristni nasveti](#)

Monitor lahko napravi lastni test s katerim ugotovite ali monitor pravilno deluje

Lastni test

1. Izklopite računalnik in monitor.
2. Izvlecite video kabel na zadnji strani računalnika.
3. Vključite monitor
Če monitor pravilno deluje se prikaže okvir s tekstom kot je prikazano na sliki: v okvirju so po en rdeč, zelen in moder kvadratek.



Če se kakšno okno ne prikaže, to kaže na problem z monitorjem. To okno se pokaže tudi medtem ko monitor normalno deluje in je odklopljen ali poškodovan video kabel.

4. Izklopite monitor in ponovno zvežite video kabel; nato vključite oboje računalnik in monitor.
Če monitor ostane brez slike potem, ko ste opravili zgoraj opisani postopek, preverite sistem video sklopa in sistem računalnika; monitor deluje pravilno.

Opozorilna sporočila

Če nekaj ni v redu z vstopnim signalom se na zaslonu pojavi sporočilo ali pa se zgublja slika čeprav je LED-indikator vklopa še vedno prižgan. To sporočilo lahko pomeni, da je video signal izven meja možnosti monitorja ali, da morate preveriti signalni kabel.



Delovni pogoji

Lokacija in položaj monitorja lahko vplivata na kvaliteto in druge funkcije monitorja.

1. Če se poleg monitorja nahajajo zvočniki za basovske tone, odklopite zvočnike in jih preselite v drug prostor.
 2. Umaknite vse elektronske naprave kot so radijski aparati, ventilatorji, ure, telefoni, ki so bližje od enega metra.
-

Koristni nasveti

- Monitor uporablja vizualne signale, ki jih sprejema iz računalnika. Zato lahko v primeru, da nastane problem z računalnikom ali video kartico, to lahko povzroči izgubo slike, slabo barvo, hrup ali sinhronizacijo izven razpona itd.
- **Ocena monitorjevega stanja pripravljenosti**
Če na zaslonu ni slike ali se pojavi sporočilo "**Not Optimum Mode**" "**Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" odklopite kabel iz računalnika, ko je monitor še pod napetostjo:
 - Če se na zaslonu pojavi sporočilo ali zaslon pobeli, pomeni, da monitor dela,
 - V takem primeru iščite problem na računalniku.



Splošno

Splošno

Naziv modela SAMTRON 94V

LCD Panel

Velikost 19inch diagonalno

Področje prikaza 372,32 (H) x 301,56 (V)

Razmak pikslov 0,294mm (H) x 0,294mm (V)

Vrsta a-si TFT aktivna matrica

Aktivni prikaz

Horizontalni 31 ~ 81 kHz

Vertikalni 56 ~ 75 Hz

Barva prikaza

16,194,277

Resolucija

Optimalna resolucija 1280 x 1024@60 Hz

Maksimalna resolucija 1280 x 1024@75 Hz

Vhodni signal, prekinjen

RGB Analog, 0.7 Vpp positive at 75 ohms
Separate H/V sync, TTL level positive or negative.

Maksimalno pikslov / ura

135 MHz

Napajanje

AC 100 ~ 240 VAC(+/- 10%), 60/50 Hz ± 3Hz

Signalni kabel

15pin-to-15pin D-sub kabel, ločljiv

Poraba elektrike

Manj kot 38W

Dimenzije (širina x dolžina x višina) / Teža (navadni podstavek)

428,0 X 61,8 X 357,5 mm / 16,9 x 2,4 x 14,1 inčev (brez podstavka)
428,0 X 204 X 433,0 mm / 16,9 x 8,0 x 17,0 inčev (z osnovnim podstavkom) / 6,25kg

VESA prirobnica konzolnega nosilca

100mm x 100mm (za uporabo s posebnim konzolnim nosilcem)

Delovni pogoji

Delovna temperatura 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C)
Vlaga 10% ~ 80%, brez kondenzacije Temperatura

Temperatura skladiščenja -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
Vlaga 5% ~ 95%, brez kondenzacije

Funkcija Plug and Play

Ta monitor lahko instalirate na vsak sistem, ki je kompatibilen s funkcijo Plug&Play. Interakcija monitorja in sistema na računalniku bo ustvarila najboljše delovne pogoje in nastavitve monitorja.

Opomba: Oblika in specifikacije so predmet spremembe brez predhodne najave.

Splošne specifikacije | PowerSaver | Predprogramirane nastavitve

Sistem ohranjevalnika zaslona (PowerSaver)

Monitor ima vgrajen sistem upravljanja z energijo imenovan PowerSaver. Ta sistem varčuje z energijo z preklopom monitorja v način nizke porabe če se ga ne uporablja dalj časa. Monitor se avtomatsko vrne v normalen delovni način če premaknete miško ali pritisnete katero od tipk na tipkovnici. Če želite varčevati z energijo, izklopite monitor, ko ga ne uporabljate ali ga ne boste uporabljali dalj časa. Sistem PowerSaver dela s VESA DPMS kompatibilno video kartico instalirano na vašem računalniku. To funkcijo lahko nameščate s pomočjo softverskih orodij instaliranih na računalniku.

Status	Normalno delo	Power-off način EPA/ENERGY 2000	Mehansko napajanje S/W izkl.(napajanje)
Indikator vklopa	Zelen	Zelen, utripajoči	Črn
Poraba elektrike	Manj kot 38W	Manj od 1W (Off-način dela (izklopljeno))	Manj kot 1W (230 Vac)



Monitor je EPA ENERGY STAR® kompatibilen in ENERGY2000 kompatibilen če se uporablja z računalnikom, ki ima funkcijo VESA DPMS. Kot partner agencije ENERGY STAR®, SAMSUNG je ugotovil, da ta monitor zadovoljuje smernice agencije ENERGY STAR® za učinkovito porabo energije.

Splošne specifikacije | PowerSaver | Predprogramirane nastavitve

Predprogramirane nastavitve

Če je signal računalnika isti kot naslednje predprogramirane nastavitve, se bo zaslon avtomatsko namestil. Toda, če je signal drugačen, se bo slika na zaslonu zgubila, LED-indikator pa bo svetil. Preberite priročnik za video kartico in namestite prikaz na naslednji način.

Table 1. Predprogramirane nastavitve

Display Mode	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-

IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Horizontalna frekvenca

Čas potreben, da se prikaže ena horizontalna črta, ki povezuje desni in levi rob, se imenuje horizontalni cikel in inverzna številka horizontalnega ciklusa se imenuje horizontalna frekvenca. Enota: kHz



Vertikalna frekvenca

Kot fluorescentna svetilka mora zaslon velikokrat ponavljati isto sliko v eni sekundi, da bi se uporabniku sploh prikazala slika. Frekvenca tega ponavljanja se imenuje vertikalna frekvenca ali hitrost osvežitve. Enota: Hz.



SERVISI

Naslov in telefonska številka podjetja se lahko spremenita brez predhodnega obvestila.

SAMTRON CANADA

SAMSUNG ELECTRONICS CANADA INC.
7037 FINANCIAL DRIVE
MISSISSAUGA, ONTARIO L5N 6R3
TEL : 1-800-726-7864
FAX : 905-542-1199

SAMTRON EUROPE

SAMSUNG ELECTRONICS GMBH
SAMSUNG-HAUS, AM KRONBERGER HANG 6
65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL: 49 (0180) 5121213*
FAX: 49 (0180) 5121214*
* DM 0,24/MIN.

SAMTRON MÉXICO :

SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

SAMTRON SEOUL

15TH FL, JOONGANG DAILY NEWS BLDG. 7, SOONHWA-DONG, CHUNG-GU,
SEOUL, KOREA, 100-759
TEL : (82-2) 727-3114

SAMTRON SWEDEN

SAMSUNG ELECTRONICS SYENSKA, AB
BOX 713, S- 194 27 UPPLANDS VÄSBY
TEL : 468- 590- 966- 00 FAX : 468- 590- 966- 50

SAMTRON TOKYO

17TH, HAMACHO CENTER BLDG. 2-31-1, NIHONBASHI-HAMACHO,
CHOU-KU, TOKYO 103, JAPAN
TEL : (81-3) 5641-9860 FAX : (81-3) 5641-9861

SAMTRON U.S.A.

SAMTRON COMPUTER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE

Strokovni izrazi

Velikost pikslov

Slika na monitorju je sestavljena iz rdečih, zelenih in modrih pikic-pikslov. Bolj so si pikice blizu, večja je ločljivost. Razmak med dvema pikicama enake barve se imenuje "velikost pikslov (pikic)". Enota: mm

Vertikalna frekvenca

Ekran se mora revidirati nekajkrat v sekundi, da bi se ustvarila in prikazala slika za uporabnika. Frekvenca tega ponavljanja v sekundi se imenuje vertikalna frekvenca ali hitrost osvežitve. Enota: Hz

Primer: Če se ista slika ponavlja 60krat v sekundi, je to 60Hz. V tem primeru se lahko spremeni migetanje zaslona. Da bi se izognili temu problemu obstaja Flicker-free način (nemigetajoči), ki koristi frekvenco višjo od 70Hz.

Horizontalna frekvenca

Čas prikaza ene črte, ki horizontalno povezuje desni in levi rob zaslona se imenuje horizontalni cikel. Inverzna številka horizontalnega ciklusa se imenuje horizontalna frekvenca. Enota: Hz

Interlace in Non-Interlace metode (prepletanje in neprepletanje)

Prikaz horizontalnih črt na zaslonu odzgoraj navzdol se imenuje Non-Interlace metoda (neprepletanje) medtem ko se prikaz nepranih in nato parnih črt izmenično imenuje Interlace metoda (prepletanje) Non-Interlace metoda se uporablja za večino monitorjev, da bi se zagotovila jasna slika. Interlace metoda pa je enaka metodi, ki se uporablja za TV-naprave.

Plug & Play

Ta funkcija omogoča najboljšo kakovost slike za uporabnika in omogoča avtomatsko izmenjavo informacij med računalnikom in monitorjem. Ta monitor odgovarja mednarodnim standardom VESA DDC za funkcijo Plug&Play

Ločljivost

Število horizontalnih in vertikalnih pikic (pikslov), ki sestavljajo sliko na zaslonu se imenuje "ločljivost". Številka določa preciznost prikaza. Visoka ločljivost je dobra za izvajanje večih nalog, ker je na ekranu možno prikazati več slikovnih podatkov.

Primer: Ločljivost 1280 x 1024 pomeni, da je zaslon sestavlja 1280 horizontalnih pikic (horizontalna ločljivost) in 1024 vertikalnih črt (vertikalna ločljivost).

Za boljši prikaz

1. Prilagodite resolucijo računalnika in zaslona na kontrolni plošči računalnika na spodaj opisan način, da bi dobili kar najboljšo kakovost slike. Lahko je namreč slika neenakomerne kakovosti če TFT-LCD ne vsebuje najbolj kakovostne slike.
 - o Resolucija: 1280 x 1024
 - o Vertikalna frekvenca (osvežitev) : 60Hz
2. Za ta proizvod se uporablja TFT LCD plošča narejena na podlagi razvite tehnologije polprevodnikov s 1 ppm (ena milijoninka) in večjo preciznostjo. Toda piksli RDEČE, ZELENE, MODRE in BELE barve so ponekod bolj svetli in lahko so vidni nekateri črni piksli. To ne pomeni slabe kvalitete in lahko se uporablja brez neugodnih učinkov.
 - Število podslikovnih pik TFT LCD v tem izdelku je 3.932.160.
3. Za čiščenje ohišja in zaslona monitorja uporabljajte majhne količine priporočenega sredstva za čiščenje ter mehko in suho tkanino. LCD področje pazljivo brišite. Če boste ob tem preveč pritiskali, sezna zgoditi, da bodo na monitorju ostali madeži.

4. Če niste zadovoljni s kakovostjo slike, lahko le-to popravite s funkcijo "auto adjustment function" (funkcija avtomatske nastavitve).
Ta funkcija se pojavlja ob pritisku na tipko za izklop monitorja. Če se po zaključku funkcije še vedno sliši zvok, uporabite FINE/COARSE (fino/grobo) funkcijo nastavitve.
5. Če dalj časa gledate določen zaslon, lahko slika postane nejasna.
Spremenite v način varčevanja energije ali aktivirajte ohranjevalec zaslona (screensaver), če ste odsotni dalj časa od računalnika.

[Servisi](#) | [Strokovni izrazi](#) | [Za boljši prikaz](#) | **Odgovernost** | [Regulatory](#) | [brez ohranjanja slike](#)

Odgovornost

Information in this document is subject to change without notice.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Samsung Electronics Co., Ltd. is strictly forbidden.

Samsung Electronics Co., Ltd. shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Samsung je registrirani zaščitni znak firme Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* and *Windows NT* so registrirani zaščitni znaki firme Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* in *DDC* so registrirani zaščitni znaki združenja Video Electronics Standard Association; Ime in logotip *ENERGY STAR*® so registrirani zaščitni znaki agencije U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Kot partner agencije *ENERGY STAR*® je firma Samsung Electronics Co., Ltd. ugotovila, da ta proizvod odgovarja smernicam agencije *ENERGY STAR*® v smislu učinkovitosti porabe energije. Vsi drugi nazivi proizvoda iz tega dokumenta so lahko zaščitni znaki ali registrirani zaščitni znaki svojih lastnikov.

FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating. For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.



IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.



MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.



European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations



PCT Notice



VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.



TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or

electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.



TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained

via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.



TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com



TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



Medical Requirement



Classifications:

In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is classified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out

Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:

Temperature Range of -40°C to +70°C

Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.



Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

 LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS

For details see lamprecycle.org, eia.org, or call 1-800-Samsung



INFORMACIJE O IZDELKU (brez ohranjanja slike)

Pri monitorjih LCD in televizorjih lahko pride pri preklapljanju s slike na sliko do ohranjanja slik (image retention), zlasti ko je bila prej dlje časa prikazana statična slika.

V tem vodniku je prikazano, kako se pravilno uporablja izdelke LCD, da ne pride do pojava ohranjanja slike.

• Kaj je ohranjanje slike (image retention)?

Med običajnim delovanjem plošče LCD ne prihaja do ohranjanja slikovnih pik slike. Če pa je ista slika prikazana dlje časa, se med dvema elektrodama, ki zapirata tekoči kristal, nakopiči razlika v električni napetosti. Zaradi tega se tekoči kristal nabere na določenih področjih zaslona. Tako se pri preklopu na novo video sliko ohrani prejšnja slika. Pri vseh zaslonih, tudi pri zaslonih LCD, prihaja do pojava ohranjanja slike. To ni napaka v delovanju izdelka.

Z upoštevanjem spodnjih navodil lahko preprečite ohranjanje slike na vašem zaslonu LCD

• Izklop, ohranjevalnik zaslona ali način varčevanja porabe

Primer)

- Izklopite napajanje, ko uporabljate statični vzorec.
 - Izklopite napajanje za 4 ure po 24 urah uporabe.
 - Izklopite napajanje za 2 uri po 12 urah uporabe.
- Če je mogoče, uporabljajte ohranjevalnik zaslona.
 - Priporočamo enobarvni ohranjevalnik ali premikajočo se sliko.
- V lastnostih zaslona, ki jih določite v računalniku, nastavite monitor tako, da se izklopi.

• Predlogi za posamezne aplikacije

Primer) Letališča, tranzitne postaje, borze, banke in nadzorni sistemi

Priporočamo, da upoštevate nastavitve sistemskega programa zaslona:

• Izmenoma prikazujte informacije skupaj z logotipom ali premikajočo se sliko.

Primer) Ciklus: Prikazujte informacije 1 uro in temu naj sledi enominutni prikaz logotipa ali premikajoče se slike.

• Občasno spreminjajte barve (uporabljajte 2 različni barvi).

Primer) Zamenjajte pare barv vsakih 30 minut.

Type 1		Type 1	
FLGHT	TIME	FLGHT	TIME
OZ348	20:30	OZ348	20:30
UA102	21:10	UA102	21:10

Ne uporabljajte kombinacije znakov in ozadja, katerih barve se preveč razlikujejo po svetlosti.

Ohranjanje slike največkrat povzroča uporaba sivih barv.

- Ne uporabljajte barv, ki se po svetlosti zelo razlikujejo (črna in bela, siva)

Primer)

SYSTEM : 245 STATUS : NG	SYSTEM : 245 STATUS : NG
-----------------------------	-----------------------------

- Priporočene nastavitve: svetle barve z majhno razliko v svetlosti.

- Spreminjajte barvo znakov in ozadja vsakih 30 minut.

Primer)

SYSTEM : 245 STATUS : OK	SYSTEM : 245 STATUS : OK	SYSTEM : 245 STATUS : OK	SYSTEM : 245 STATUS : OK
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

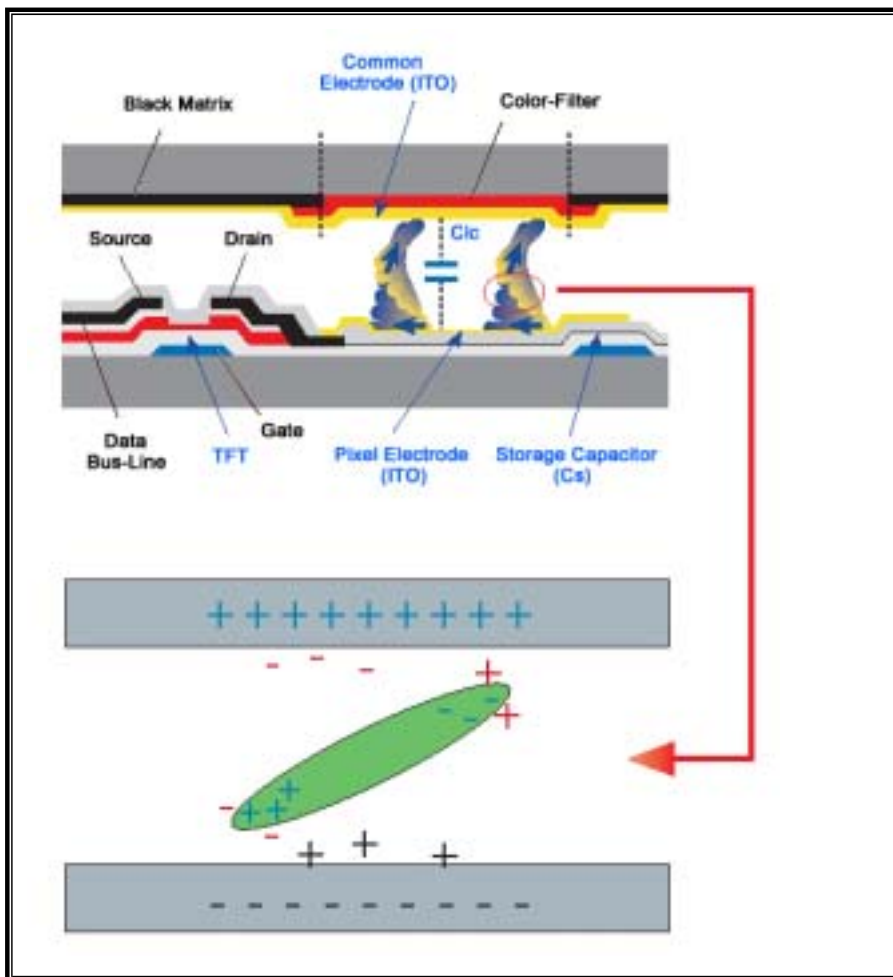
- Vsakih 30 minut spremenite znake s premikanjem.

Primer)



- **Najboljši naĉin, da prepreĉite ohranjanje slike v svojem monitorju je, da raĉunalnik oz. sistem nastavite tako, da deluje v njem ohranjevalnik zaslona, ko monitorja ne uporabljate.**

Pojav ohranjanja slike se ne pojavi, ko plošĉa LCD deluje v normalnih okolišĉinah. O normalnih okolišĉinah govorimo, ko se video vzorci neprenehoma spreminjajo. Ko plošĉa LCD dlje ĉasa prikazuje fiksen vzorec (veĉ kot 12 ur), utegne priti do razlike v napetosti med elektrodama s tekoĉim kristalom (LC) v slikovni piki. Sĉasoma se razlika v napetosti med elektrodama poveĉuje in tekoĉi kristal se nagne. Ko pride do tega pojava in se vzorec spremeni, se prikaŹe prejšnja slika. Pojav prepreĉimo, ĉe nakopiĉeno razliko v napetosti zmanjšamo.



- Naš monitor LCD ustreza standardu ISO13406-2 Pixel fault Class II.