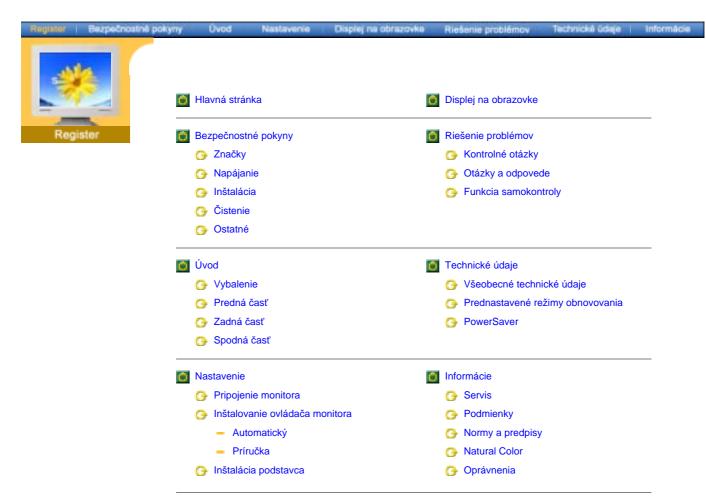
# SyncMaster 591S / 793S / 591V / 793V / 783DF / 793DF 795DF / 797DF / 997DF / 793MB / 795MB







Bezpečnostné pokyny

Značky

Napájanie

Inštalácia

Čistenie

Ostatné

Prečítajte si prosim nasledovné bezpečnostné pokyny, ktoré sú určené na zabránenie poškodeniu majetku alebo zraneniu používateľa.



# Upazornenie/Pozor



Nedodržanie nariadení uvedených týmto symbolom môže viesť k úrazu alebo poškodeniu zariadenia.

# Používané značky



Zakázané



Dôležité prečítať si a rozumieť za každých okolností



Nerozoberajte



Odpojte zástrčku zo zásuvky



Nedotýkajte sa



Uzemnenie kvôli zabráneniu elektrickému šoku



- Značky
- Napájanie
- Inštalácia
- Čistenie
- Ostatné



Keď monitor dlhšie nepoužívate, nastavte PC na DPMS. Ak používate šetrič obrazovky, nastavte ho na režim aktívnej obrazovky.

 Ak sú rozmery monitora malé alebo ak je ten istý obraz prítomný dlhšiu dobu, môžete pozorovať paobrazy spôsobené poškodením fluorescenčnej látky vo vnútri CDT.



Nepoužívajte poškodenú alebo uvoľnenú zástrčku.

• Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



Neťahajte zástrčku za drôt ani sa nedotýkajte zástrčky mokrými rukami.

• Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



Používajte iba riadne uzemnenú zástrčku a zásuvku.

 Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť elektrický šok alebo poškodenie zariadenia.



- Nadmieru neohýbajte zástrčku a šnúru ani na ne neklaďte ťažké predmety, ktoré by mohli spôsobiť škodu.
  - Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- Odpojte zástrčku zo zásuvky počas búrky alebo blýskania alebo ak sa dlhšiu dobu nepoužíva.
  - Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- Nezapájajte do zásuvky príliš veľa predlžovacých káblov alebo rozdvojok.
  - Môže to spôsobiť požiar.



- Značky
- Napájanie
- Inštalácia
- Čistenie
- Ostatné



- Nezakrývajte vetracie otvory na skrini monitora.
  - Zlé vetranie môže spôsobiť poruchu alebo požiar.



- Umiestnite monitor tam, kde je nízka vlhkosť a minimálna prašnosť.
  - Dôsledkom môže byť elektrický šok alebo požiar vo vnútri monitora.



- Pri prenášaní monitora zabráňte nárazom.
  - Môže to spôsobiť poškodenie výrobku alebo zranenie.



- Umiestnite monitor na hladký a stabilný povrch.
  - Monitor môže svojím pádom spôsobiť zranenie.



- Monitor pokladajte opatrne.
  - Mohol by sa poškodiť alebo pokaziť.



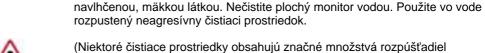
- Nepokladajte monitor čelnou časťou dolu.
  - Mohol by sa poškodiť CDT povrch.



- Nepoužívajte monitor bez stojana na monitor.
  - Mohlo by dôjsť k poruchu alebo by mohol zapríčiniť požiar z dôvodu zlého vetrania.
  - Keď sa monitor musí používať bez dodávaného stojana, zabezpečte potrebné kroky pre dobré vetranie.



- Značky
- Napájanie
- Inštalácia
- Čistenie
- Ostatné



(Niektoré čistiace prostriedky obsahujú značné množstvá rozpúšťadiel založených na alkohole, ktoré môžu poškodiť zmenou farby alebo narušiť trhlinami skriňu monitora. Tiež sa môže poškodiť protiodrazový/antistatický povrch na CDT.)

Čistenie skrine monitora alebo povrchu CDT vykonajte utretím mierne

Pred použitím rozrieďte čistiaci prostriedok s vodou (v pomere 1: 10).



Čistiaci prostriedok nerozstrekujte priamo na monitor.



Používajte odporúčaný čistiaci prostriedok s hladkou látkou.

- Zabránite poškodeniu povrchovej vrstvy CDT, resp. rozleptaniu, popraskaniu alebo zmene farby skrine monitora.
- Odporúčaný čistiaci prostriedok si môžete zakúpiť v ktoromkoľvek servisnom stredisku spoločnosti Samsung.



Pozor : Používajte iba odporůčaný čistiaci prostriedok, pretože ostatné činidlá obsahujúce veľké množstvá alkoholu, rozpůšťadla alebo ostatných agresivných látok môže zmeniť farbu alebo spôsobiť praskliny na monitore alebo poškodiť povrch CDT.



- Ak je konektor medzi zástrčkou a kolíkom zaprášený alebo znečistený, dobre ho očistite suchou látkou.
  - Znečistený konektor môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- Nepokladajte na monitor pohár s vodou, chemické látky alebo malé kovové objekty na monitor.
  - Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
  - Ak sa do monitora dostane cudzia látka, odpojte zástrčku a potom kontaktujte servisné stredisko.



- Značky
- Napájanie
- Inštalácia
- Čistenie
- Ostatné



- Neodnímajte kryt (alebo zadnú časť). Vo vnútri sa nenachádzajú žiadne časti, ktoré by dokázal opraviť používateľ.
  - Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
  - Obrátte sa na kvalifikovaných servisných pracovníkov.



- Ak monitor nefunguje normálne najmä, ak z neho vychádzajú nezvyklé zvuky alebo zápachy – okamžite ho odpojte a kontaktujte autorizovaného predajcu alebo servis.
  - Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- Neklaďte na monitor žiadne ťažké predmety.
  - Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- Po každej hodine pozerania na monitor by ste mali na 5 minút nechať odpočinúť si oči.
  - Toto zníži únavu očí.



- Nepoužívajte alebo neukladajte v blízkosti monitora zápalné látky.
  - · Môže to spôsobiť výbuch alebo požiar.



- Nepokúšajte sa hýbať s monitorom ťahaním za šnúru alebo signálny kábel.
  - Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.



- Nehýbte monitorom doprava alebo doľava ťahaním iba za šnúru alebo signálny kábel.
  - Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.



- Do otvorov monitora nikdy nevkladajte žiadne kovové predmety.
  - Môže to spôsobiť elektrický šok, požiar alebo zranenie.



# Nenechávajte monitor v blízkosti magnetických látok.

• Môže to spôsobiť zmenu farby alebo deformáciu obrazu.

Register Bezpočnostně pokyny Uvos Nastavenie Displej na obrazovka Riešenie problémov Technické údaje Informácie
Syno Mictor 5015 / 7035 / 501V / 703V / 703DE / 705DE /



- Vybalenie
- Predná časť
- Zadná časť
- Spodná časť

# SyncMster 591S / 793S / 591V / 793V / 793DF / 795DF / 797DF / 997DF / 793MB / 795MB

Monitor a stojan

(Niektoré modely majú stojan, ktorý je pripevnený.) Presvedčite sa, či sú s monitorom dodané nasledovné položky. Aké niektoré položky chýbajú,

kontaktujte dodávateľa.



SyncMaster 783DF





Stručný sprievodca nastavením



Záručný list (Nie je k dispozícii všade)



 Užívateľská príručka a CD na inštaláciu ovládačov



D-sub kábla (volitelné)



SyncMaster 997DF

# Pre multimediálny model (voliteľné)

Stojan pre multimediálne reproduktory



Zvukový kábel (2each)



DC Power Cord



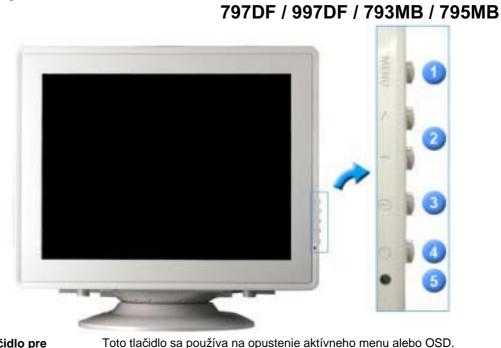
User Guide







- Vybalenie
- Predná časť
- Zadná časť
- Spodná časť



1. Tlačidlo pre ukončenie

2,3. Tlačidlá pre nastavovanie

Tieto tlačidlá umožňujú zvýraznenie a nastavenie položiek v menu.

4. Tlačidlo menu

Toto tlačidlo sa používa na otváranie OSD a aktivovanie zvýraznenej

položky menu.

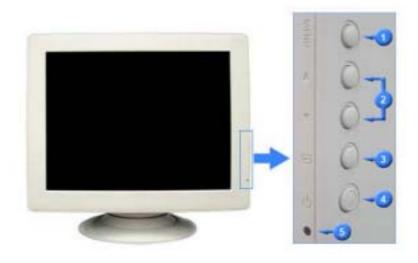
5. Ukazovateľ napájania

Toto svetlo svieti počas normálneho fungovania zelenou farbou a jedenkrát blikne, keď si monitor ukladá zmeny v nastavení.

6. Zapínacie tlačidlo

Toto tlačidlo sa používa na zapínanie a vypínanie monitora.

**Poznámka:** Ďalšie informácie ohľadom funkcií šetrenia energie pozrite v časti PowerSaver, kde je táto funkcia popísaná. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho.



SyncMaster 783DF



Vybalenie

General

- Predná časť
- Zadná časť
- Spodná časť

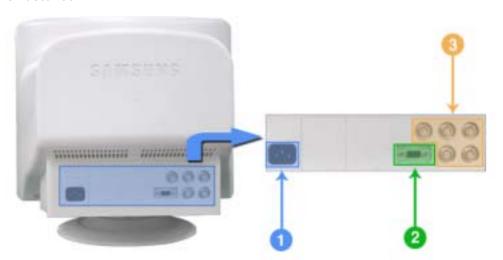
# SyncMaster 591S/793S/793DF/795DF/797DF/997DF/793MB/795MB



# (Konfigurácia uvedená na zadnej časti monitora sa môže v závislosti od výrobku meniť.)

- Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti 1. Zásuvka napájania
- Pripojte signálový kábel do zásuvky pre grafiku na počítači 2. Signálový kábel (grafickej doske, resp. grafickej karte).

# **BNC Connectors (Option)** SyncMaster 997DF



# (Konfigurácia uvedená na zadnej časti monitora sa môže v závislosti od výrobku meniť.)

- 1. Zásuvka napájania Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora.
- 2. 15-pinnarna D-sub port
- Anslut den medföljande signalkabeln till 15-pinnarna D-sub kontakten pl bildskärmens baksida.
- 3. BNC Connectors (Option)

Poznámka: Ďalšie informácie ohľadom pripájania káblov nájdete v časti Pripojenie monitora.

Displej na obrazovke Riešenie problémov



- Vybalenie
- Predná časť
- Zadná časť
- Spodná časť



Pripojte signálový kábel do zásuvky pre grafiku na počítači (grafickej doske, resp. grafickej karte). 1. Signálový kábel

2. Zásuvka Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej napájania

časti monitora.

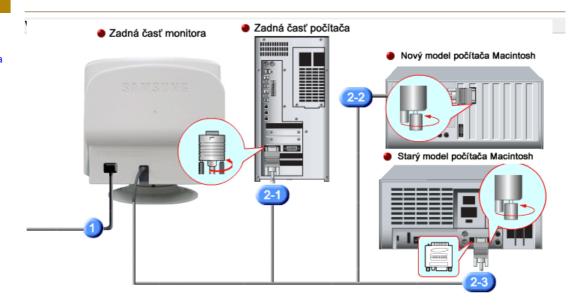
3. Naklápací/otočný Podstavec môžete od monitora oddeliť.

podstavec



#### Nastavenie

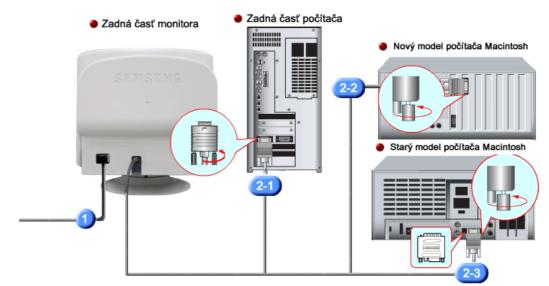
- Pripojenie monitora
- Inštalovanie ovládača monitora
- Inštalácia podstavca



- 1. Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora. Zasuňte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky v jeho blízkosti.
- **2-1.** Pripojenie k počítaču Pripojte signálovú šnúru k 15-pinovému D-sub konektoru na zadnej časti monitora.
- **2-2.** Pripojenie k novému Macintoshu Pripojte monitor k počítaču Macintosh s použitím D-SUB pripájacieho kábla.
- **2-3.** Pripojenie k starému Macintoshu Na pripojenie monitora k Macintoshu použite adaptér pre Macintosh (predáva sa samostatne).
- 3. Zapnite počítač a monitor. Keď monitor zobrazuje obraz, inštalácia je hotová.

# BNC konektory (volitelné)

# SyncMaster 997DF



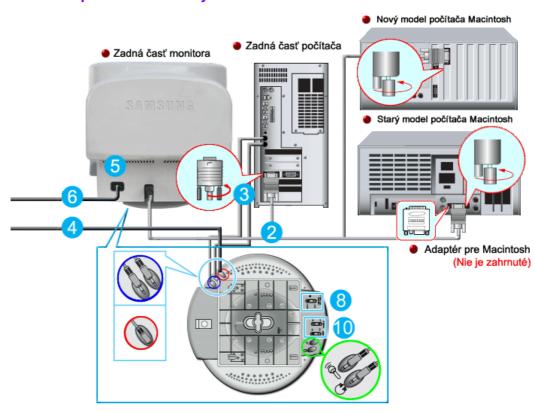
- 1. Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora. Zasuňte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky v jeho blízkosti.
- 2-1. Pripojenie k počítaču

Pripojte signálovú šnúru k 15-pinovému D-sub konektoru na zadnej časti monitora.



- 2-2. Pripojenie k novému Macintoshu
  - Pripojte monitor k počítaču Macintosh s použitím D-SUB pripájacieho kábla.
- 2-3. Pripojenie k starému Macintoshu
  - Na pripojenie monitora k Macintoshu použite adaptér pre Macintosh (predáva sa samostatne).
- 3. BNC konektory
  - Pripojte signálový kábel k BNC signálovému portu na zadnej časti monitora.
- **4.** Zapnite počítač a monitor. Keď monitor zobrazuje obraz, inštalácia je hotová.

# Nastavenie pre multimediálny model

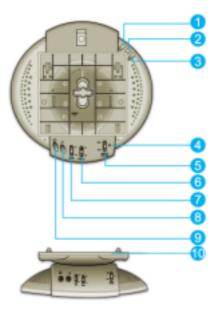


- 1. Vypnite počítač a odpojte napájaciu šnúru.
- Pripojte signálový kábel do zásuvky pre grafiku na počítači (grafickej doske, resp. grafickej karte).
- Pripojte jeden koniec zvukového kábla do konektora stereo výstupu na zvukovej karte alebo počítači. Pripojte druhý koniec kábla ku konektoru stereo vstupu na zadnej časti stojana monitora.
  - Pripojte jeden koniec zvukového kábla do konektora vstupu mikrofónu na zvukovej karte alebo počítači. Pripojte druhý koniec kábla ku konektoru mikrofónového obchvatu na zadnej časti stojana monitora.
- 4. Zasuňte napájaciu šnúru pre jednosmerný prúd od stojana do blízkej zásuvky.
- 5. Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora.
- 6. Zastrčte napájaciu šnúru pre monitor a napájaciu šnúru pre počítač do blízkej zásuvky.
- 7. Zapnite počítač a monitor.
- 8. Zapnite alebo vypnite ovládací terminál pre zapínanie a vypínanie na stojane monitora tak, aby šťukol.
- **9.** Spustite zvukový program, hudbu alebo zvukový efekt v počítači a potom nastavte hlasitosť zosilňovaním alebo zoslabovaním, kým nedosiahnete vhodnú hlasitosť.
- **10.** Nastavte výšky a basy.



Keď je monitor umiestnený na vrchu prevažne dutej skrinky, ako je napr. počítač, môže dôjsť k skresleniu zvuku. Ak sa toto vyskytne, dajte pod stojan monitora podložku alebo časopis. Skreslenie zvuku môže spôsobiť aj silná hlasitosť; znížte hlasitosť.

# Stojan s multimediálnymi reproduktormi



# 1. Konektor pre mikrofónový obchvat

Prenos hlasu môžete uskutočňovať po pripojení zvukového kábla z konektora mikrofónového obchvatu ku konektoru na zvukovej karte v zásuvke počítača.

# 2. Konektor stereo vstupu

Pripojte zvukový kábel zo vstupného zdroja zvuková karta, počítač, CD-ROM mechanika).

#### Napájacia šnúra pre jednosmerný prúd Pripojte napájaciu šnúru pre jednosmerný prúd k 12 V konektoru výstupu jednosmerného prúdu.

Ukazovateľ napájania
 Keď sú reproduktory zapnuté, svieti zelenou farbou.

# 5. Zap./vyp. hlasitosti

Zapína/vypína a nastavuje výstupnú hlasitosť.

# 6. Ovládanie výšok

Používa sa na ovládanie vysokých frekvencií.

#### 7. Ovládanie basov

Používa sa na ovládanie nízkych frekvencií.

#### 8. Konektor mikrofónového vstupu

Pripojením mikrofónu k tomuto konektoru uskutočníte prenos hlasu.

# 9. Konektor pre slúchadlá

Pripojením slúchadiel k tomuto konektoru máte pri počúvaní zabezpečené súkromie.

# 10. Odnímateľný vrch stojana



- Pripojenie monitora
- Inštalovanie ovládača monitora
- Inštalácia podstavca

Keď vás operačný systém požiada o ovládač monitora, vložte CD-ROM, ktorý je priložený k monitoru. Inštalácia ovládača sa medzi jednotlivými operačnými systémami nepatrne líši. Riaďte sa príslušnými pokynmi pre váš operačný systém. Nachystajte si čistú disketu a stiahnite súbor s programom ovládača na internetovej stránke, ktorá je tu uvedená.

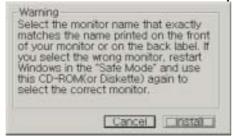
• Internetová stránka: http://www.samsung.com/ (Pre celý svet)

http://www.samsung.com/ (Pre USA) http://www.samsung.com/ (Pre Kóreu) http://www.samsung.com/ (Pre Čínu)

- 1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.
- Kliknite na "Ovládač Windows XP/2000".
- 3. Vyberte model monitora v zozname modelov a potom kliknite na tlačidlo "OK" .



4. Kliknite na tlačidlo "Inštalovat" v okne "Upozornenie".



5. Keď uvidíte nasledovné okno "Správa", potom kliknite na tlačidlo "Continue Anyway".



Potom kliknite na tlačidlo "OK" .

Tento monitor má schvaľovacie logo spoločnosti MS a táto inštalácia nepoškodí váš systém.Schválený ovládač bude zaslaný na domovskú stránku spoločnosti Samsung Monitor

http://www.samsung.com/.

6. Inštalácia ovládača monitora je hotová.



- Pripojenie monitora
- Inštalovanie ovládača monitora
- Inštalácia podstavca

Keď vás operačný systém požiada o ovládač monitora, vložte CD-ROM, ktorý je priložený k monitoru. Inštalácia ovládača sa medzi jednotlivými operačnými systémami nepatrne líši. Riaďte sa príslušnými pokynmi pre váš operačný systém. Nachystajte si čistú disketu a stiahnite súbor s programom ovládača na internetovej stránke, ktorá je tu uvedená.

Internetová stránka: http://www.samsung.com/ (Pre celý svet)

http://www.samsung.com/ (Pre USA) http://www.samsung.com/ (Pre Kóreu) http://www.samsung.com/ (Pre Čínu)

# Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> Operačný systém XP

1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.

2. Kliknite na "Štart" -> "Ovládací Panel" potom kliknite na ikonu "Vzhľad a motívy".



3. Kliknite na ikonu "Zobrazenie" a vyberte kartu "Nastavenia", potom kliknite na "Rozšírené..".





4. Kliknite na tlačidlo "Vlastnosti" na karte "Monitor" a vyberte kartu "Ovládač".





 Kliknite na "Aktualizovat' ovládač.." a vyberte "Inštalovat' zo zoznamu alebo..", potom kliknite na tlačidlo "Ďalej".





6. Vyberte "Nehľadať, ja..", potom kliknite na "Ďalej" a potom kliknite na "Mám disk".



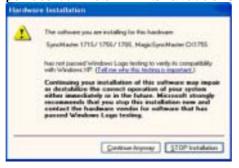


7. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávať**", potom vyberte A:(D:\Ovládač) a vyberte príslušný modelu monitora v zozname modelov a kliknite na tlačidlo "**Ďalej**".





8. Keď uvidíte nasledovné okno "**Správa**" , potom kliknite na tlačidlo "**Napriek tomu pokračovat**" . Potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .

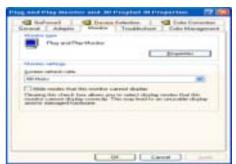


Tento monitor má schvaľovacie logo spoločnosti MS a táto inštalácia nepoškodí váš systém.Schválený ovládač bude zaslaný na domovskú stránku spoločnosti Samsung Monitor http://www.samsung.com/.

9. Kliknite na tlačidlo "Zatvorit", potom postupne klikajte na tlačidlo "OK".







10. Inštalácia ovládača monitora je hotová.

- Microsoft® Windows® Operačný systém 2000
- Keď uvidíte na monitore "Digitálny podpis nenájdený", riaďte sa týmito krokmi.
  - 1. Vyberte tlačidlo "**OK**"na okne "**Vložiť disk**"
  - Kliknite na tlačidlo "Prehľadávať" na okne "Potrebný súbor" .
  - Vyberte A:(D:\Ovládač), potom kliknite na tlačidlo "Otvorit" a potom kliknite na tlačidlo "OK" .
- 🔯 Postup inštalácie
  - 1. Kliknite na "Štart", "Nastavenia", "Ovládací panel".
- 2. Dvakrát kliknite na ikonu "Zobrazenie" .
- Vyberte kartu "Nastavenia" a potom kliknite na "Rozšírené..".
- 4. Vyberte "Monitor".
  - Prípad Keď tlačidlo "Vlastnosti" nie je aktívne, znamená to, že monitor je náležite
  - nakonfigurovaný. Prosím, zastavte inštaláciu 1:
  - Keď je tlačidlo "Vlastnosti" aktívne, kliknite na tlačidlo "Vlastnosti" a potom sa Prípad
  - 2: postupne riaďte ďalšími krokmi.
- 5. Kliknite na "Ovládač" a potom kliknite na "Aktualizovať ovládač.." a potom kliknite na tlačidlo "Ďalej"
- 6. Vyberte "Zobrazit' zoznam známych ovládačov pre toto zariadenie, aby som si mohol vybrať konkrétny ovládač", potom kliknite na "Ďalej" a potom kliknite na "Z disku".
- Kliknite na tlačidlo "Prehľadávať", potom vyberte A:(D:\Ovládač).
- Kliknite na tlačidlo "Otvorit", potom kliknite na tlačidlo "OK".
   Vyberte model monitora a kliknite na tlačidlo "Ďalej", potom kliknite na tlačidlo "Ďalej".
- 10. Kliknite na tlačidlo "Skončit", potom kliknite na tlačidlo "OK".

Keď uvidíte okno "**Digitálny podpis nenájdený**" , potom kliknite na tlačidlo "**Áno**". A kliknite na tlačidlo "**Skončit**" , potom kliknite na tlačidlo "**Zatvorit**" .

# Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> Operačný systém NT

- Kliknite na Štart, Nastavenia, Ovládací panel, a potom dvakrát kliknite na ikonu Zobrazenie.
- V informačnom okne Registrácia zobrazenia kliknite na kartu Nastavenia a potom kliknite na Všetky zobrazovacie režimy.
   Vyberte režim, ktorý si želáte používať (Rozlíšenie, Počet farieb, Vertikálna frekvencia) a
- Vyberte režim, ktorý si želáte používať (Rozlíšenie, Počet farieb, Vertikálna frekvencia) a potom kliknite na OK.
- 4. Ak po kliknutí na tlačidlo Test vidíte, že obrazovka pracuje normálne, kliknite na tlačidlo **Použiť**. Ak obrazovka normálne nepracuje, zmeňte na iný režim (režim slabšieho rozlíšenia, farieb, frekvencie).

**Poznámka**: Ak v možnosti **Všetky režimy zobrazenia** nie je žiadny režim, vyberte úroveň rozlíšenia a vertikálnej frekvencie podľa Prednastavených zobrazovacích režimov v užívateľskej príručke.

# Operačný systém Linux

Keď chcete spustiť X-Window, musíte vytvoriť súbor X86Config, ktorý je typom systémového nastavovacieho súboru.

- 1. Po spustení súboru X86Config stlačte na prvej a druhej obrazovke Enter.
- 2. Tretia obrazovka je pre **nastavenie myši**.
- 3. Nastavte myš pre počítač.
- 4. Ďalšia obrazovka je pre výber klávesnice.
- 5. Nastavte klávesnicu pre počítač.
- 6. Ďalšia obrazovka je pre nastavenie monitora.
- Najskôr pre monitor nastavte horizontálnu frekvenciu. (Frekvenciu môžete zadať priamo.)
- 8. Nastavíe pre monitor **vertikálnu frekvenciu**. (Frekvenciu môžete zadať priamo.)
- Zadajte názov modelu monitora. Táto informácia neovplyvní samotné spúšťanie X-Window.
- 10. Nastavenie monitora je hotové.

Po nastavení ostatného požadovaného softvéru spustite X-Window.

Register Bezpečnostné pokyny Úvod Nastavene Displaj na obrazovka Riešenie problémov Technická údaje Informácie

Hlavná stránka > Nastavenie > Inštalácia podstavca

Naklápací/otočný podstavec | Pripevňovanie a odnímanie podstavca

- Pripojenie monitora
- Inštalovanie ovládača monitora
- Inštalácia podstavca

Hlavná stránka



So zabudovaným podstavcom môžete monitor nakláňať, resp. otáčať a tak dosiahnuť čo najvhodnejší uhol pohľadu.



Poznámka: Podstavec je odnímateľný.



Ak ste monitor dostali s oddeleným podstavcom, pripevnite ho tak, ako je uvedené nasledovne.



Pred pripevnením podstavca k monitoru odnímte príchytku.



# Pripevňovanie podstavca

- 1. Položte monitor spodnou časťou hore na plochý pracovný povrch.
- Priložte k sebe úchytky na podstavci k príslušnými otvorom naspodu monitora.
   Tlačte podstavec na monitor, až pokým úchytky nie sú úplne zasunuté v otvoroch.
- 4. Posuňte podstavec smernom k prednej časti monitora, až kým uvoľňovacia západka nezapadne do zatvorenej pozície.
  - \* Patentný uzáver neprehýbajte.

# Odnímanie podstavca

- 5. Stlačte a potiahnite uvoľňovaciu západku na podstavci.
- 6. Posuňte podstavec smerom k zadnej časti monitora a zdvihnite ho tak, aby ste mohli odňať podstavec.

**Poznámka:** Podstavec zapadá do otvorov na monitore iba v jedinej polohe.

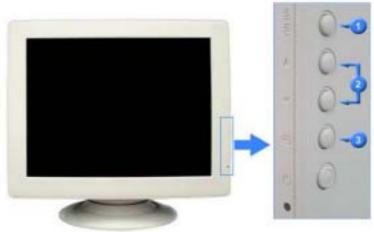


Nastavenie monitora

# Užívateľské ovládacie tlačidlá



- 1. Používa sa na vstup obrazovky menu alebo jej opustenie.
- 2. Tieto tlačidlá umožňujú zvýraznenie a nastavenie položiek v menu.
- 3. Používa sa na výber menu OSD



# SyncMaster 783DF

# Vlastnosti priameho ovládania

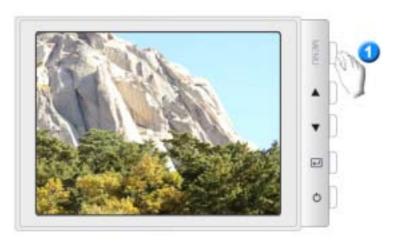
# | Brightness |



# | Contrast |



# Funkcie OSD





OSD	Popis			
$\Rightarrow$	Nastavte Jas.			
•	Nastavte Kontrast.			
()	na obrazovke sa môže objaviť efekt "moaré", ktorý vyzerá ako niekoľko sústredných kružníc alebo oblúkov. Na odstránenie tohoto efektu použ úpravu horizontálneho moaré.			
M	na obrazovke sa môže objaviť efekt "moaré", ktorý vyzerá ako niekoľko sústredných kružníc alebo oblúkov. Na odstránenie tohoto efektu použite úpravu vertikálneho moaré.			
8	Funkcia Odmagnetizovanie odoberie farebné nečistoty spôsobené magnetickými poľami.			
C	Funkciu pamäte používajte ne návrat k pôvodným úrovniam nastavenia monitora: Pozícia, Rozmer, Poduška, Lichobežník, Rovnobežník, Rovnováha bodov, Rotácia, H-moaré a V-moaré.  Poznámka: Ak ste vybrali "Yes", všetky vyššie uvedené nastavenia sa vráta na svoje pôvodné hodnoty. Všetky ostatné nastavenia zostanú rovnaké.			
92	Use this menu to choose between the signal source connected to the BNC connector input and the signal source connected to the D-SUB connector input.  Note: When you are finished, wait for a few seconds and the screen will blank then display the image from the new signal source(other computer). A cable must be connected to both inputs to use this function.			





OSD	Popis	
1 <sub>K</sub>	Teplota farby je meradlom teploty farieb obrazu.	
9	Nastavte červenú farbu.	
9	Nastavte zelenú farbu.	
9	Nastavte modrú farbu.	
sRGB	Pri nastavovaní Jasu a Kontrastu po tom, čo je vybratý režim sRGB, režim sRGB sa opúšťa.	





OSD	Popis	
	Pri zmene horizontálnej pozície celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi.	
	Pri zmene vertikálnej pozície celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi.	
<b>+</b>	Pri zmene horizontálneho rozmeru celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi.	
1	Pri zmene vertikálneho rozmeru celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi.	
M	Upravte nastavenie podušky v prípade, že okraje obrazovky sú zaoblené do vnútra alebo von.	
	Upravte nastavenie rovnováhy bodov v prípade, že okraje obrazovky sú zaoblené smerom doprava alebo doľava.	
	Upravte nastavenie lichobežníka v prípade, že vrch alebo spodok zobrazenia sú príliš malé.	

$\square$	Upravte nastavenie paralelogramu, ak je zobrazenie naklonené doľava alebo doprava.	
	Upravte nastavenie rotácie, ak je zobrazenie nahnuté doľava alebo doprava.	
田田	Adjust the side pin corner correction when the top or bottom of the display is too large or small.	



Môžete vidieť frekvenciu (režim ovládania používateľom) používanú používateľom, polaritu prevádzkových signálov, štandardne nastavenú frekvenciu (režim štandardného nastavenia) nastavenú pri kúpe monitora a úroveň rozlíšenia.

Poznámka: Tieto obrazovky neumožňujú žiadne zmeny nastavení, majú iba informačnú povahu.



| Inštalácia | Režim OSD | Odinštalovanie | Riešenie problémov

# Prehľad

# <sup>™</sup> Čo je MagicTune

Výkon monitora sa môže meniť v závislosti od grafickej karty, hostiteľského počítača, podmienok osvetlenia a iných činiteľov prostredia. Kvôli dosiahnutiu najlepšieho obrazu na monitore musíte vykonať vlastné nastavenie. Nanešťastie ručné ovládacie prvky, ktoré sú k dispozícii na ladenie obrazu, sa často ukazujú ako príliš zložité. Správne nastavenie (ladenie) si vyžaduje program nenáročný na obsluhu, ktorý je založený na procese postupného dosahovania najlepšej celkovej kvality obrazu.

Vo väčšine prípadov si aj jednoduché nastavenie Jasu alebo Kontrastu vyžaduje prechádzanie po viacúrovňových menu displeja na obrazovke (OSD), ktoré nie sú zrozumiteľné. Navyše nie je prítomná spätná väzba, ktorá napomáha správnemu nastaveniu ovládacích prvkov monitora. MagicTune™ je obslužný program, ktorý vás vedie procesom ladenia pomocou zrozumiteľných pokynov a obrazcov v pozadí, ktoré sú vytvorené pre každý ovládací prvok monitora. Nastavenia zobrazenia pre každého používateľa možno uložiť, čo poskytuje jednoduchý spôsob výberu vlastností v prostredí s viacerými používateľmi alebo pre jedného používateľa viaceré zadefinované prednastavenia založené na zobrazovanom obsahu a osvetlení prostredia.



#### Basic Functionality

MagicTune™ je obslužný program, ktorý dovoľuje nastavenie monitora a ladenie farby s použitím protokolu Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol. Všetky nastavenia displeja sú ovládané prostredníctvom softvéru, čo vylučuje potrebu používania displeja na obrazovke (OSD). MagicTune supports Windows 98SE, Me, 2000, NT, XP Home, and XP Professional.

MagicTune umožňuje rýchle a presné ladenie zobrazenia, s možnosťou ľahko ukladať a používať konfigurácie monitora, ktoré vám najlepšie vyhovujú.



#### Režim OSD

Režim OSD umožňuje jednoduchú úpravu nastavení monitora bez potreby uskutočňovania vopred vymedzených krokov. Prístup k položke menu, ktorú si želáte nastaviť, je pohodlný.

MagicTune le obchodná známka spoločnost SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc Mindows je registrovaná obchodná známka spoločnost Microsoft Corp Ostatné obchodné známky sú vlastníctvom ich príslušných majiteľo



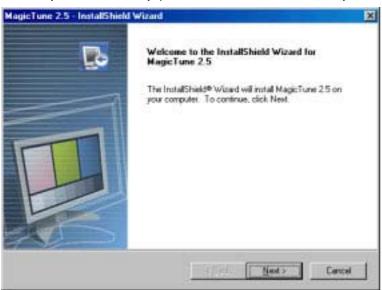


# Inštalácia

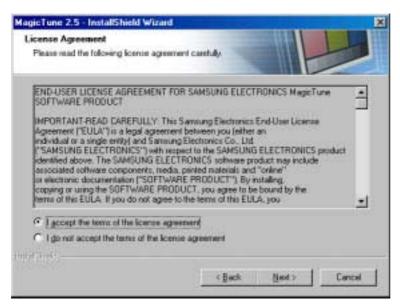
- 1. Vložte inštalačné CD do CD-ROM mechaniky.
- 2. Kliknite na inštalačný súbor programu MagicTune.
- 3. Vyberte jazyk inštalácie a kliknite na "Ďalej".



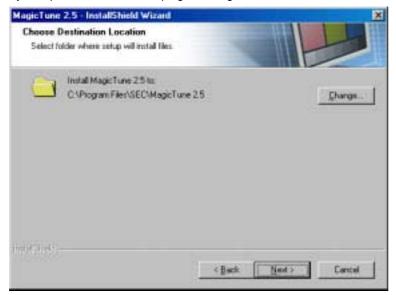
4. Keď sa objaví okno inštalačnej aplikácie InstallShield, kliknite na "Ďalej".



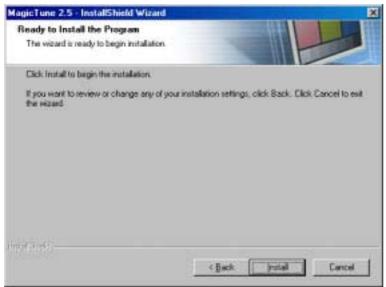
5. Výberom možnosti "Súhlasím s podmienkami licenčnej dohody" akceptujete podmienky používania produktu.



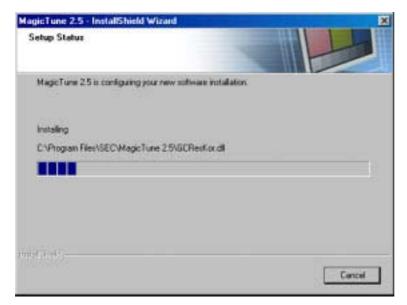
6. Vyberte priečinok na inštaláciu programu MagicTune.



7. Kliknite na "Inštaluj".



8. Objaví sa okno ukazujúce priebeh inštalácie.



9. Kliknite na "Dokončit".



 Po dokončení inštalácie sa na pracovnej ploche objaví ikona, pomocou ktorej môžete program MagicTune 2.5 spúšťať.



Program spustíte dvojitým kliknutím na ikonu.

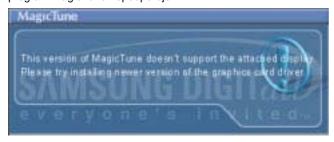


Ikona, ktorou sa spúšťa program MagicTune, sa nemusí objaviť. (Závisí to od technických parametrov počítačového systému resp. monitora.) V takomto prípade stlačte tlačidlo F5.

11. Ak je inštalácia úspešná, objaví sa nasledovné okno.



 Nasledovné chybové hlásenie signalizuje, že systém používa video kartu, ktorú program MagicTune nepodporuje.



# Problémy pri inštalácii

Inštalácia programu MagicTune 2.5 môže byť ovplyvnená takými činiteľmi, ako je video karta, základná doska počítača a prostredie siete.

Ak máte počas inštalácie problémy, pozrite čas? Riešenie problémov.

Systémové požiadavky

# Operačné systémy

- Windows 98 SE
- · Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

#### Technické prostriedky

- 32MB Memory above
- 25MB Hard disk space above
- \* For more information, visit the MagicTune website.

Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia. MagicTúne je obchodná známka spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows je registrovaná obchodná známka spoločnosti Microsofi Corp. Ostatné obchodné známky sú vlastníctvom ich prisiusných majiteřov.





Prehľad | Inštalácia | Režim OSD

| Odinštalovanie | Riešenie problémov

MagicTune umožňuje rýchle a presné ladenie zobrazenia, s možnosťou ľahko ukladať a používať konfigurácie monitora, ktoré vám najlepšie vyhovujú.



• Režim OSD sa nemusí zhodovať s vysvetlením v príručke, keďže závisí od technických parametrov jednotlivých monitorov.

# Režim OSD



Režim OSD značne zjednodušuje úpravu nastavení na monitoroch. Pri výbere jednotlivých kariet sa v hornej časti ovládacieho okna zobrazuje všeobecný popis nastaviteľných položiek nižšieho menu. Pri výbere jednotlivých kariet sa zobrazuje zoznam menu. Režim OSD umožňuje ľahký a pohodlný prístup ku všetkým kartám a položkám nižších menu potrebným na rýchlu úpravu nastavení monitora.

Funkcie	tlačidiel	karty
---------	-----------	-------

OK

Umožňuje použitie všetkých zmien a opustenie MagicTune.

Reset

Umožňuje obnovenie nastavených hodnôt monitora zobrazených v aktívnom ovládacom okne na hodnoty odporúčané výrobcom.

Cancel (Zrušiť)

Umožňuje opustenie programu MagicTune bez uplatnenia vykonaných

Ak ste v ovládacom okne nevykonali žiadne zmeny, kliknutie na tlačidlo "Zrušiť" nemá nijaký účinok.



#### Funkcie karty Picture (Obraz)

Umožňuje používateľovi upraviť nastavenia obrazovky na želané hodnoty.



Brightness Contrast MagicBright





# **Brightness**

Umožňuje stmavnutie alebo zjasnenie celej obrazovky. V prípade, že jas nie nastavený na náležitú úroveň, môžu sa detaily obrázkov v tmavých oblastiach strácať. Umožňuje prispôsobenie jasu tak, aby boli zabezpečené najlepšie podmienky na pozeranie.

#### Contrast

Umožňuje úpravu rozdielu v jase medzi jasnými a tmavými oblasťami na obrazovke. Určuje ostrosť obrazu.

MagicBright™ je nová funkcia, ktorá poskytuje optimálne prostredie pre pozeranie v závislosti od obsahu obrazu, ktorý sledujete. V súčasnosti sú k dispozícii štyri rôzne režimy: Text, Internet, Zábava a Vlastný. Každý režim má vlastnú prednastavenú hodnotu jasu. Ľahko si môžete zvoliť jedno zo štyroch nastavení jednoduchým stlačením ovládacieho tlačidla MagicBright™.

Above 19"

#### MagicBright™

- 1. Text: Pre dokumenty alebo práce obsahujúce náročný text.
- 2. Internet: Pre prácu so zmiešaným zobrazením, ako je napr. text a grafika.
- 3. Game (Hra):Pre sledovanie pohyblivého obrazu, ako sú napr. hry.
- 4. Entertain (Zábava):Na sledovanie filmov, ako sú napr. DVD alebo VCD.
- Above 19"
- 1. Text: Pre dokumenty alebo práce obsahujúce náročný text.
- 2. Internet: Pre prácu so zmiešaným zobrazením, ako je napr. text a

grafika.

 Entertain (Zábava):Na sledovanie filmov, ako sú napr. DVD alebo VCD.



# Funkcie karty Color (Farba)

Umožňuje úpravu "teploty" farby pozadia monitora alebo obrazu.



Color Tone
Color Control





# Color Tone (Farebnýodtieňa)

Umožňuje zmenu odtieňa farby.

- Warm Normal Cool
- Custom

Umožňuje úpravu farieb obrazu monitora.

# Color Control (Farebný odtie)

Farby monitora si môžete zmeniť podľa svojho želania.

- R-G-B
- sRGB



# Funkcie karty Image (Zobrazenie)

Umožňuje úpravu hodnôt pre Position (Umiestnenie), Size (Veľkosť) a Rotation (Rotácia).



#### Geometry 1

Rotation Size Position

#### Geometry 2

□Pincushion □Pinbalance □Trapezoid □Parallelogram





# Other

Moire Degauss Sidepin Corner Top Sidepin Corner Bottom

Pinbalance Corner Top Pinbalance Corner Bottom

Umožňuje úpravu hodnôt pre Position (Umiestnenie), Size (Veľkosť) a Rotation (Rotácia).

# Geometry 1 (Geometria 1)

- Position (Umiestnenie)
- Size (Veľkosť)
- Rotation (Rotácia)

Umožňuje úpravu hodnôt pre Pincushion (Poduška), Pinbalance (Rovnováha bodov), Trapezoid (Lichobežník) a Parallelogram (Rovnobežník).

# **Geometry 2** (Geometria 2)

- Pincushion (Poduška)
- Pinbalance (Rovnováha bodov)
- Trapezoid (Lichobežník)
- Parallelogram (Rovnobežník)

Umožňuje úpravu hodnôt pre Moire (Moaré), Degauss (Odmagnetizovanie), Sidepin Corner (Skreslenie v rohoch) a Pinbalance Corner (Nesymetrické skreslenie v rohoch).

#### Other(Ostatn)é

- · Moire (Moaré)
- Degauss (Odmagnetizovanie)
- Sidepin Corner Top (Skreslenie v horných rohoch)
- Sidepin Corner Bottom (Skreslenie v dolných rohoch)
- Pinbalance Corner Top (Nesymetrické skreslenie v horných rohoch)
- Pinbalance Corner Bottom (Nesymetrické skreslenie v dolných rohoch)



#### Funkcie karty Option (Možnosti)

Program MagicTune môžete nastaviť s použitím nasledovných možností.



Načíta dialógové okno s predvoľbami.Používané predvoľby sú v príslušnom štvorčeku označené odfajknutím.Výber alebo zrušenie predvoľby uskutočňujete umiestnením kurzora nad príslušný štvorček a následným kliknutím.

# Predvoľby

- Menu Enable task tray (Zapnutie panela úloh).
  - K menu programu MagicTune sa dostanete kliknutím na ikonu v [menu panela úloh].Menu sa nezobrazujú, ak nie je zvolená možnosť [Enable System Tray] (Zpanutie systémového panela) v [Options] (Možnosti)' [Basic Settings] (Základné nastavenia).
- Select Language (Výber jazyka) Zvolený jazyk ovplyvňuje len jazyk OSD.



# Funkcie karty Support (Podpora)

Ukazuje Asset ID a číslo verzie programu a umožňuje použitie funkcie Help (Pomocník).



Help (Pomocník)	MagicTune, navštívte jeho internetovú stránku alebo kliknite na súbory Pomocníka (používateľská príručka).Používateľská príručka sa otvára v základnom okne prehliadača.
Asset ID (Asset ID)	Otvára informatívne okno, kde je uvedený dátum výroby monitora.
Version (Verzia)	Zobrazuje číslo verzie programu MagicTune.

V prípade, že potrebujete pomoc pri inštalácii alebo obsluhe programu

Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia. MagicTune je obchodná známka spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows je registrovaná obchodná známka spoločnosti Microsoff Corp. Ostatné obchodné známky sú vlastníctvom ich príslušných majteľov.





Prehľad | Inštalácia | Režim OSD | Odinštalovanie | Riešenie problémov

# Odinštalovanie

Program MagicTune možno odstrániť iba s použitím možnosti "Pridať alebo odobrať programy" na ovládacom paneli operačného systému Windows.

Pri odstránení programu MagicTune sa riaďte nasledovnými pokynmi.

- 1. Choď do [panela úloh], [Štart], [Nastavenia] a v menu vyberte [Ovládací panel]. Ak program beží pod operačným systémom Windows XP, vyberte [Ovládací panel] v menu [Štart].
- 2. Na Ovládacom paneli kliknite na "Pridať alebo odobrať programy".
- 3. V okne "Pridať alebo odobrať programy" vyhľadajte program MagicTune. Kliknutím ho zvýraznite.
- 4. Kliknutím na tlačidlo "Zmeniť/Odobrat" zvolíte odobratie programu.
- Kliknutím na "Áno" sa začne proces odinštalovania.
- 6. Čakajte, pokiaľ sa neobjaví okno s hlásením "Odinštalovanie dokončené".

Technickú podporu pre program MagicTune, FAQ (najčastejšie otázky a odpovede na ne) a aktualizácie softvéru nájdete na internetovej stránke programu MagicTune.

Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia MagicTune je obchodná známka spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows je registrovaná obchodná známka spoločnosti Microsofi Corp. Ostatné obchodné známky sú vlastnictvom ich príslušných majitefo



| Inštalácia | Režim OSD | Odinštalovanie | Riešenie problémov

# Riešenie problémov

Ak sa počas prevádzky programu MagicTune vymení monitor alebo aktualizuje ovládač grafickej karty, program nemusí fungovať. Ak sa tak stalo, prosím, reštartuje operačný systém.

- V prípade náležitého nefungovania funkcie MagicTune vykonajte kontrolu.
- \* Funkciu MagicTune možno nájsť iba na PC (VGA) s operačným systémom Windows, ktorý podporuje Plug and Play.
  - \* Pri kontrole, či je vaše PC dostupné pre MagicTune, sa riaďte krokmi uvedenými nižšie (pre operačný systém Windows XP);

Ovládací panel -> Výkon a údržba -> Systém -> Hardware -> Správca zariadení -> Monitory -> po zrušení monitora Plug and Play vyhľadávaním nového hardvéru nájdite Monitor Plug and Play.

Technickú podporu pre program MagicTune, FAQ (najčastejšie otázky a odpovede na ne) a aktualizácie softvéru nájdete na internetovej stránke programu MagicTune.



Technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia. MagicTune je obchodná známka spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows je registrovaná obchodná známka spoločnosti Microsoff Corp. Ostatné obchodné známky sú vlastníctvom ich príslušných majtařov.

SAMSUNG DIGITALE

© 2004 SAMSUNG ELECTRONCISCO., Inc. All rights reserved.



- Kontrolné otázky
- Otázky a odpovede
- Funkcia samokontroly



Skôr než zavoláte servis, pozrite si informácie v tejto časti a zistite, či problémy nedokážete odstrániť sami. Ak potrebujete pomoc, zavolajte prosím na telefónne číslo uvedené na záručnom liste, telefónne číslo v časti Informácie alebo kontaktujte predajcu.

	1	
Príznak	Kontrolné otázky	Riešenia
Obrazovka je bez obrazu. Monitor sa nedá zapnúť.	Je napájacia šnúra riadne pripojená?	Skontrolujte pripojenie napájacej šnúry a prívod el. energie.
	Vidíte na obrazovke hlásenie "No Connection, Check Signal Cable" (Bez spojenia, skontrolujte signálový kábel)?	Skontrolujte pripojenie signálového kábla.
	Ak je monitor zapnutý, reštartujte počítač a pozrite si úvodnú obrazovku (prihlasovaciu obrazovku), ktorá sa objaví.	Keď sa objaví úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), naštartuje počítač v príslušnom režime (bezpečný režim pre Windows XP/2000) a následne zmeňte frekvenciu grafickej karty. (Pozrite časť Prednastavené režimy obnovovania)  Poznámka: Ak sa úvodná
		(prihlasovacia) obrazovka neobjaví, kontaktuje servisné stredisko alebo predajcu.
	Vidíte "Sync. Mimo rozsahu" na obrazovke?	Toto hlásenie vidíte vtedy, keď signál z grafickej karty presahuje maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor zvláda bez problémov.
		Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor zvláda bez problémov.
	Na obrazovke nie je žiadny obraz. Bliká ukazovateľ napájania na monitore raz za 1 sekundu?	Monitor je v režime PowerSaver (Úsporný režim).
		Stlačte tlačidlo na klávesnici alebo pohnite myšou, čím aktivujete monitor a obnovíte obraz na obrazovke.
Nevidím displej na obrazovke.	Zablokovali ste menu <b>On Screen Display (OSD)</b> kvôli zabráneniu zmenám?	Odblokujte OSD stlačením tlačidla MENU najmenej na 10 sekúnd.
Obraz na obrazovke sa trasie.	Skontrolujte konfiguráciu monitora a zistite, či nie je v Interlace Mode (Prekladaný režim). (Prekladaný režim: (Vertikálna frekvencia 43Hz, 87Hz(i) atď.)	Signál z grafickej karty presahuje maximálne rozlíšenie a frekvenciu monitora.
	Nachádzajú sa v blízkosti magnetické predmety, ako napr. napájací adaptér,	Presuňte monitor preč z dosahu čohokoľvek, čo môže vytvárať silné magnetické pole.

	reproduktor alebo drôty vysokého napätia?	
	Je napätie stabilné?	Obraz na obrazovke sa môže triasť alebo kmitať v určitom čase dňa kvôli nízkemu napajáciemu napätiu.
	Obraz na obrazovke sa tiež m problém s grafickou kartou a počítača.	nôže triasť alebo kmitať, ak je lebo so základnou doskou
Na obrazovke sa objavujú zvláštne farby alebo len čierna a biela.	Zobrazuje obrazovka len jednu farbu, akoby ste sa pozerali na obrazovku cez celofán?	Skontrolujte pripojenie signálového kábla. Skontrolujte, či je grafická karta úplne zasunutá do svojej zásuvky.
	Zmenili sa farby na obrazovke na zvláštne po spustení programu alebo z dôvodu kolízie medzi aplikáciami?	Reštartujte počítač.
	Je grafická karta nastavená správne?	Nastavte grafickú kartu podľa príručky k nej.
Obrazovka je náhle nevyrovnaná.	Zmenili ste grafickú kartu alebo ovládač?	Upravte polohu a rozmery obrazu s použitím OSD.
	Upravili ste rozlíšenie alebo frekvenciu monitora?	upravte rozlíšenie a frekvenciu na grafickej karte. (Riaďte sa Prednastavenými režimami obnovovania).
	Obrazovka môže byť nevyrov grafickej karty. Upravte nasta	vnaná kvôli cyklu signálov avenie pozície s pomocou OSD.
Obrazovka je mimo ohniska alebo OSD sa nedá nastaviť.	Upravili ste rozlíšenie alebo frekvenciu na monitore?	upravte rozlíšenie a frekvenciu na grafickej karte. (Riaďte sa Prednastavenými režimami obnovovania).
Obrazovka je čiastočne zdeformovaná.	Nachádzajú sa v blízkosti magnetické predmety, ako napr. napájací adaptér, reproduktor alebo drôty vysokého napätia?	Choďte do OSD a vykonajte funkciu "Degauss" (Odmagentizovanie). Nenechávajte monitor v blízkosti magnetických predmetov.
Kontrola bliká, ale na obrazovke nie je obraz.	Je frekvencia pri kontrole Display Timing (Frekvencia obnovovania) v menu nastavená správne?	Náležite upravte frekvenciu podľa príručky grafickej karty a Prednastavených režimov obnovovania.
		(Maximálna frekvencia na rozlíšenie sa môže v závislosti od výrobku meniť.)
Na obrazovke je zobrazených iba 16 farieb. Farby obrazovky sa zmenili po zmene grafickej karty.	Sú farby operačného systému Windows nastavené správne?	Pre Windows XP/2000: Náležite nastavte farby na Ovládací panel, Zobrazenie, Nastavenia.
g.u.ionoj nurvji	Je grafická karta nastavená správne?	Nastavte grafickú kartu podľa príručky k nej.

(VESA DDC) monitor found" ("Neidentifikovaný monitor, bol nájdený monitor Plug & Play (VESA DDC)"). Pozrite príručku ku grafickej karte a zistite, či je podporovaná funkcia Plug & Play (VESA DDC). Nainštalujte ovládač monitora podľa Pokynov na inštaláciu ovládača.

# Ak je s monitorom problém, skontrolujte nasledovné.

- 1. Skontrolujte, či napájacia šnúra a kábel sú riadne pripojené k počítaču.
- 2. Skontrolujte, či monitor pri štartovaní pípne viac ako 3 razy. (Ak áno, požiadajte o dodatočný servis pre základnú dosku počítača.)
- 3. Ak ste nainštalovali novú grafickú kartu alebo ak ste zmontovali počítač, skontrolujte, či je nainštalovaný ovládač adaptéra (grafickej karty) a monitora.
- 4. Skontrolujte, či je snímací pomer nastavený na 75 Hz alebo 85 Hz. (Pri používaní maximálneho rozlíšenia neprekračujte 60 Hz.)
- 5. Ak máte problémy pri inštalácii ovládača adaptéra (grafiky), spustite počítač v bezpečnom režime, odstráňte zobrazovací adaptér na "**Ovládací panel**, **Systém**, **Správca zariadení**", reštartujte počítač a znovu nainštalujte ovládač adaptéra (grafiky).

Poznámka: Ak sa problémy vyskytujú opakovane, kontaktujte autorizované servisné stredisko.



- Kontrolné otázky
- Otázky a odpovedeFunkcia samokontroly

Otázka	Odpoveď
Ako môžem zmeniť frekvenciu?	Frekvencia sa dá zmeniť rekonfiguráciou grafickej karty.
	Treba si uvedomiť, že podpora grafickej karty sa môže v závislosti od verzie použitého ovládača meniť. (Podrobnosti nájdete v príručke k počítaču alebo grafickej karte.)
Ako môžem zmeniť rozlíšenie?	Windows XP/2000: Nastavte rozlíšenie v <b>Ovládací</b> panel, <b>Zobrazenie</b> , <b>Nastavenia</b> .
	* Spojte sa s výrobcom grafickej karty, ktorý vám poskytne podrobnosti.
Ako môžem nastaviť funkciu Šetrenie energie?	Windows XP/2000: Funkciu nastavte v nastavení BIOS-u počítača alebo šetriča obrazovky. (Pozrite do príručky k operačnému systému Windows/počítaču).
Pri zapnutí monitor vydáva zvuk.	Je to normálne, pretože niektoré zvuky môžu byť spôsobované keď kovová skriňa a elektromagnet, ktoré sú nainštalované na blokovanie všetkých elektromagnetických vĺn, vzájomne medzi sebou pôsobia.
Ako môžem vyčistiť vonkajšiu skriňu/obrazovku?	Odpojte napájaciu šnúru a potom monitor vyčistite mäkkou látkou s použitím čistiaceho roztoku alebo obyčajnou vodou.
	Nenechávajte žiadne zvyšky čistiaceho prostriedku, ani neškriabte skriňu. Nedovoľte, aby so do vnútra monitora dostala voda.

Bezpečnostné pokyny

Nastavenie

Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Všeobecné		
Názov modelu	SyncMaster 591S/591V	
Obrazovka		
Тур	15"(38cm) Full square type (35cm viditeľná)	
Uhol vychyľovania	90 °	
Rozostup bodov	0,24mm (Horizontálne)	
Typ tienidla	Aluminizované trojfarebné fosforové bodové trio s čiernou matricou. Protikupolová invarová tieniaca maska. Viacvrstvový film s antistatickým/protiodrazovým účinkom.	
Rozlíšenie		
Optimálne rozlíšenie	800 x 600 @ 85Hz	
Maximálne rozlíšenie	1024 x 768	
Aktívne zobrazenie		
Horizontálne	267 ± 4 mm	
Vertikálne	200 ± 4 mm	
Synchronizácia		
Horizontálne	30 ~ 55 kHz	
Vertikálne	50 ~ 120 Hz	
Vymedzenie vstupného sigi	nálu	
Obrazový signál	RGB, analógový 0,7 Vpp pozitívne pri 75 ohm	
Synchronizačný signál	Oddelená H/V synchronizácia, TTL úroveň, pozitívne alebo negatívne	
Zobrazované farby		
Neobmedzené		
Maximálne pixelové časovanie		
65 MHz		
Napájanie el. energiou		
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz		
Spotreba energie		

Menej než 65W

# Rozmery (ŠxHxV)

361 x 379,2 x 347mm (so stojanom)

#### **Hmotnosť**

11,0 kg

# Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačná Skladovacia teplota -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačná

# **Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nasťavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si

používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Všeobecné			
Názov modelu	SyncMaster 793S/793V		
Obrazovka			
Тур	17"(43cm) Full square type (40,6cm viditeľná)		
Uhol vychyľovania	90 °		
Rozostup bodov	0,23mm (Horizontálne)		
Typ tienidla	Aluminizované trojfarebné fosforové bodové trio s čiernou matricou. Protikupolová invarová tieniaca maska. Viacvrstvový film s antistatickým/protiodrazovým účinkom.		
Rozlíšenie			
Optimálne rozlíšenie	1024 x 768 @ 85Hz		
Maximálne rozlíšenie	1280 x 1024 @ 60Hz 1600 x 1200 @ 65Hz		
Aktívne zobrazenie			
Horizontálne	312 ± 4 mm		
Vertikálne	234 ± 4 mm		
Synchronizácia			
Horizontálne	30 ~ 70 kHz		
Vertikálne	50 ~ 160 Hz		
Vymedzenie vstupného sigr	nálu		
Obrazový signál	RGB, analógový 0,7 Vpp pozitívne pri 75 ohm		
Synchronizačný signál	Oddelená H/V synchronizácia, TTL úroveň, pozitívne alebo negatívne		
Zobrazované farby			
Neobmedzené			
Maximálne pixelové časovanie			
110 MHz			
Napájanie el. energiou			
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz			
Spotreba energie			

Menej než 75W

Rozmery (ŠxHxV) 401 x 410 x 378mm (so stojanom)

**Hmotnost'** 

14,3 kg

Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačná Skladovacia teplota -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačná

Nastavenie

# **Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nasťavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si

používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

Technické údaje

- Všeobecné
- ▶ PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Všeobecné		
Názov modelu	SyncMaster 793DF/793MB/783DF	
Obrazovka		
Тур	17"(43cm) DynaFlat (40,6cm viditeľná)	
Uhol vychyľovania	90 °	
Rozostup bodov	0,20mm (Horizontálne)	
Typ tienidla	Aluminizované trojfarebné fosforové bodové trio s čiernou matricou. Protikupolová invarová tieniaca maska. Viacvrstvový film s antistatickým/protiodrazovým účinkom.	
Rozlíšenie		
Optimálne rozlíšenie	1024 x 768 @ 85Hz	
Maximálne rozlíšenie	1280 x 1024 @ 60Hz 1600 x 1200 @ 65Hz	
Aktívne zobrazenie		
Horizontálne	312 ± 4 mm	
Vertikálne	234 ± 4 mm	
Synchronizácia		
Horizontálne	30 ~ 70 kHz	
Vertikálne	50 ~ 160 Hz	
Vymedzenie vstupného sigi	nálu	
Obrazový signál	RGB, analógový 0,7 Vpp pozitívne pri 75 ohm	
Synchronizačný signál	Oddelená H/V synchronizácia, TTL úroveň, pozitívne alebo negatívne	
Zobrazované farby		
Neobmedzené		
Maximálne pixelové časovanie		
110 MHz		
Napájanie el. energiou		
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz		
Spotreba energie		

Menej než 75W

# Rozmery (ŠxHxV)

401 x 410 x 378mm (so stojanom)

# **Hmotnost'**

14,3 kg

# Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačná Skladovacia teplota -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačná

Nastavenie

# **Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nastavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si

používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Všeobecné		
Názov modelu	SyncMaster 795DF/795MB	
Obrazovka		
Тур	17"(43cm) DynaFlat (40,6cm viditeľná)	
Uhol vychyľovania	90 °	
Rozostup bodov	0,20mm (Horizontálne)	
Typ tienidla	Aluminizované trojfarebné fosforové bodové trio s čiernou matricou. Protikupolová invarová tieniaca maska. Viacvrstvový film s antistatickým/protiodrazovým účinkom.	
Rozlíšenie		
Optimálne rozlíšenie	1024 x 768 @ 85Hz	
Maximálne rozlíšenie	1280 x 1024 @ 60Hz 1600 x 1200 @ 65Hz	
Aktívne zobrazenie		
Horizontálne	312 ± 4 mm	
Vertikálne	234 ± 4 mm	
Synchronizácia		
Horizontálne	30 ~ 85 kHz	
Vertikálne	50 ~ 160 Hz	
Vymedzenie vstupného sigi	nálu	
Obrazový signál	RGB, analógový 0,7 Vpp pozitívne pri 75 ohm	
Synchronizačný signál	Oddelená H/V synchronizácia, TTL úroveň, pozitívne alebo negatívne	
Zobrazované farby		
Neobmedzené		
Maximálne pixelové časovanie		
185 MHz		
Napájanie el. energiou		
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz		
Spotreba energie		

Menej než 75 W

# Rozmery (ŠxHxV)

401 x 410 x 378mm (so stojanom)

# **Hmotnost'**

14,3 kg

# Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačná Skladovacia teplota -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačná

Nastavenie

# **Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nasťavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si

používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Všeobecné		
Názov modelu	SyncMaster 797DF	
Obrazovka		
Тур	17"(43cm) DynaFlat (40,6cm viditeľná)	
Uhol vychyľovania	90 °	
Rozostup bodov	0,20mm (Horizontálne)	
Typ tienidla	Aluminizované trojfarebné fosforové bodové trio s čiernou matricou. Protikupolová invarová tieniaca maska. Viacvrstvový film s antistatickým/protiodrazovým účinkom.	
Rozlíšenie		
Optimálne rozlíšenie	1024 x 768 @ 85Hz	
Maximálne rozlíšenie	1600 x 1200	
Aktívne zobrazenie		
Horizontálne	312 ± 4 mm	
Vertikálne	234 ± 4 mm	
Synchronizácia		
Horizontálne	30 ~ 96 kHz	
Vertikálne	50 ~ 160 Hz	
Vymedzenie vstupného sigr	nálu	
Obrazový signál	RGB, analógový 0,7 Vpp pozitívne pri 75 ohm	
Synchronizačný signál	Oddelená H/V synchronizácia, TTL úroveň, pozitívne alebo negatívne	
Zobrazované farby		
Neobmedzené		
Maximálne pixelové časovanie		
250 MHz		
Napájanie el. energiou		
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz		
Spotreba energie		

Nastavenie

Menej než 90 W

# Rozmery (ŠxHxV)

401 x 410 x 378mm (so stojanom)

# **Hmotnost'**

14,3 kg

# Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačná Skladovacia teplota -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačná

# **Plug and Play**

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nasťavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si

používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

Register | Bezpečnostné pokyny | Úvod | Nastavenie | Displej na obrazovke | Riešenie problémov | <mark>Technické údaje</mark> | Informácie



Technické údaje

- Všeobecné
- ▶ PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Všeobecné			
Názov modelu	SyncMaster 997DF		
Obrazovka			
Тур	19"(48cm) DynaFlat (45,8cm viditeľná)		
Uhol vychyľovania	90 °		
Rozostup bodov	0,20mm (Horizontálne)		
Typ tienidla	Aluminizované trojfarebné fosforové bodové trio s čiernou matricou. Protikupolová invarová tieniaca maska. Viacvrstvový film s antistatickým účinkom.		
Rozlíšenie			
Optimálne rozlíšenie	1280 x 1024 @ 85Hz		
Maximálne rozlíšenie	1600 x 1200		
Aktívne zobrazenie			
Horizontálne	352 ± 3 mm		
Vertikálne	264 ± 3 mm		
Synchronizácia			
Horizontálne	30 ~ 96 kHz		
Vertikálne	50 ~ 160 Hz		
Vymedzenie vstupného signálu			
Obrazový signál	RGB, analógový 0,7 Vpp pozitívne pri 75 ohm		
Synchronizačný signál	Oddelená H/V synchronizácia, TTL úroveň, pozitívne alebo negatívne		

#### Zobrazované farby

Neobmedzené

# Maximálne pixelové časovanie

250 MHz

# Napájanie el. energiou

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

# Spotreba energie

Menej než 110 W

# Rozmery (ŠxHxV)

445 x 457,5 x 416mm (so stojanom)

#### **Hmotnosť**

18,2 kg

# Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota 32°F ~ 104°F(0°C ~ 40°C) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačná Skladovacia teplota -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačná

# Plug and Play

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nastavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si

používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

# SyncMaster 591S/591V

Register | Bezpečnostné pokyny | Úvod | Nastavenie | Displej na obrazovke | Riešenie problémov | Technické údaje | Informácie

Hlavná stránka > Technické údaje > PowerSaver



- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

Stav	Normálna prevádzka	Režim vypnutia
Ukazovateľ napájania	Zelený	Zelený, bliká
Spotreba energie	Menej než 65W	Menej než 2W

# SyncMaster 793S/793V/783DF/795DF793DF/793MB/795MB

Bezpečnostné pokyny Technické údaje

- Všeobecné
- **PowerSaver**
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Hlavná stránka > Technické údaje > PowerSaver

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

Nastavenie Displej na obrazovke Riešenie problémov

Stav	Normálna prevádzka	Režim vypnutia
Ukazovateľ napájania	Zelený	Zelený, bliká
Spotreba energie	Menej než 75W	Menej než 2W



Úvod

Pri vybavení počítača funkciou VESA DPMS tento monitor dodržiava EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000.

Ako partner ENERGY STAR, spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že

tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR pre energetickú účinnosť.

# SyncMaster 797DF

Nastavenie Displej na obrazovke Riešenie problémov



- Všeobecné
- **PowerSaver**
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

Stav	Normálna prevádzka	Režim vypnutia
Ukazovateľ napájania	Zelený	Zelený, bliká
Spotreba energie	Menej než 90W	Menej než 2W



Pri vybavení počítača funkciou VESA DPMS tento monitor dodržiava EPA

ENERGY STAR® a ENERGY2000.

Ako partner ENERGY STAR, spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR pre energetickú účinnosť.

# SyncMaster 997DF

Nastavenie Displej na obrazovke Riešenie problémov



- Všeobecné
- **PowerSaver**
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

Stav	Normálna prevádzka	Režim vypnutia	
Ukazovateľ napájania	Zelený	Zelený, bliká	
Spotreba energie	Menej než 110W	Menej než 2W	



Pri vybavení počítača funkciou VESA DPMS tento monitor dodržiava EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000.

Ako partner ENERGY STAR, spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že

tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR pre energetickú účinnosť.

# SyncMaster 591S/591V

Register | Bezpečnostné pokyny | Úvod | Nastavenie | Displej na obrazovke | Riešenie problémov | Technické údaje | Informácie

Hlavné menu > Technické údaje > Prednastavené režimy obnovovania



- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania, obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

Tabuľka 1. Prednastavené režimy obnovovania

Režim zobrazovania	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (kHz)	Pixelové časovanie (MHz)	Polarita synchronizácie (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	85,008	36,000	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+



#### Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

# Vertikálna frekvencia

# SyncMaster 793S/793V/783DF/793DF793MB

Register | Bezpečnostné pokyny | Úvod | Nastavenie | Displej na obrazovke | Riešenie problémov | Technické údaje | Informácie

Hlavné menu > Technické údaje > Prednastavené režimy obnovovania



- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania, obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

Tabuľka 1. Prednastavené režimy obnovovania

Režim zobrazovania	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (kHz)	Pixelové časovanie (MHz)	Polarita synchronizácie (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+



#### Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

#### Vertikálna frekvencia

# SyncMaster 795DF/795MB

Register | Bezpečnostné pokyny | Úvod | Nastavenie | Displej na obrazovke | Riešenie problémov | Technické údaje | Informácie



- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania, obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

Tabuľka 1. Prednastavené režimy obnovovania

Režim zobrazovania	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (kHz)	Pixelové časovanie (MHz)	Polarita synchronizácie (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



#### Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

# Vertikálna frekvencia

# SyncMaster 797DF/997DF

Register | Bezpečnostné pokyny | Úvod | Nastavenie | Displej na obrazovke | Riešenie problémov | Technické údaje | Informácie

Hlavné menu > Technické údaje > Prednastavené režimy obnovovania



- Všeobecné
- PowerSaver
- Prednastavené režimy obnovovania

Hlavná stránka

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania, obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

Tabuľka 1. Prednastavené režimy obnovovania

Režim zobrazovania	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (kHz)	Pixelové časovanie (MHz)	Polarita synchronizácie (H/V)
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	91,146	85,024	157,50	+/+



#### Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

# Vertikálna frekvencia

Register | Bezpečnostně pokyny Úvod Nastavenie Displej na obrazovka Riešenie problémov Technická údaje Informác



# Servis

- Podmienky
- Normy a predpisy
- Natural Color
- Oprávnenia

#### Firemná adresa a telefónne číslo sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

#### AUSTRALIA:

Samsung Electronics Australia Pty Ltd. Customer Response Centre 7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127 Tel: 1300 362 603

http://www.samsung.com.au/

# BRAZIL :

Samsung Eletronica da Amazonia Ltda. R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B Chacara Sto. Antonio, CEP: 04719-040 Sao Paulo, SP

SAC: 0800 124 421 http://www.samsung.com.br/

#### CANADA:

Samsung Electronics Canada Inc. Samsung Customer Care 7037 Financial Drive Mississauga, Ontario L5N 6R3 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864) http://www.samsung.ca/

#### CHILE:

SONDA S.A.

Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353

56-2-800200211 http://www.sonda.com/ http://www.samsung.cl/

#### COLOMBIA :

Samsung Electronics Colombia Cra 9 No 99A-02 Of. 106 Bogota, Colombia Tel.: 9-800-112-112 Fax: (571) 618 - 2068

http://www.samsung-latin.com/ e-mail:soporte@samsung-latin.com

#### ESPAÑA :

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A. Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908 Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

Tel.: (93) 261 67 00 Fax.: (93) 261 67 50 http://samsung.es/

#### FRANCE:

SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service Paris Nord 2 66 rue des Vanesses BP 50116 Villepinte 95950 Roissy CDG Cedex Tel: 08 25 08 65 65

Fax: 01 48 63 06 38 http://www.samsungservices.com/

# GERMANY:

TELEPLAN Rhein-Main GmbH Feldstr. 16 64331 Weiterstadt T. 06151/957-1306 F. 06151/957-1732 \* EURO 0.12/Min

http://www.samsung.de/

#### HUNGARY:

Samsung Electronics Magyar Rt. 1039, Budapest, Lehel u. 15-17.

Tel: 36 1 453 1100 Fax: 36 1 453 1101 http://www.samsung.hu/

#### ITALY:

Samsung Electronics Italia S.p.a.

Via C. Donat Cattin, 5

20063 Cernusco s/Naviglio (MI) Servizio Clienti: 199.153.153 http://www.samsung-italia.com/

#### 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

Tultitian, Estado de Mexico, 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

#### NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG:

Samsung Electronics Benelux B. V.

Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS

Service and informatielijn;

Belgium:0800-95214, http://www.samsung.be/ Netherlands:0800-2295214, http://www.samsung.nl/

#### PANAMA:

Samsung Electronics Latinoamerica( Z.L.) S.A. Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja

Panama

Tel.: (507) 210-1122, 210-1133

Tel: 800-3278(FAST)

http://www.samsung-latin.com/

#### PERU

Servicio Integral Samsung Av.Argentina 1790 Lima1. Peru

Tel: 51-1-336-8686 Fax: 51-1-336-8551

http://www.samsungperu.com/

#### PORTUGAL:

SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.

Rua Mário Dioniso,  $N^{\Omega}$ 2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128

Free Line 800 220 120 http://www.samsung.pt/

# SOUTH AFRICA :

Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park, Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa

Tel: 0027-11-549-1621 Fax: 0027-11-549-1629 http://www.samsung.co.za/

# SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND:

Samsung Electronics AB Box 713

S-194 27 UPPLANDS VÄSBY

**SVERIGE** 

Besöksadress : Johanneslundsvägen 4 Samsung support Sverige: 020-46 46 46 Samsung support Danmark : 8088-4646 Samsung support Norge: 8001-1800 Samsung support Finland: 0800-118001

Tel +46 8 590 966 00 Fax +46 8 590 966 50 http://www.samsung.se/

# THAILAND :

HAI SAMSUNG SERVICE CENTER MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor 175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12 SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK

BANGKOK 10500 TEL: 0-2635-2567 FAX: 0-2635-2556

#### UKRAINE :

SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE

4 Glybochitska str. Kiev, Ukraine Tel. 8-044-4906878 Fax 8-044-4906887 Toll-free 8-800-502-0000 http://www.samsung.com.ua/

# United Kingdom :

Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung House, 225 Hook Rise South Surbiton, Surrey KT6 7LD

Tel.: (0208) 391 0168 Fax.: (0208) 397 9949

< European Service Center & National Service > Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ

Tel.: (0870) 242 0303 Fax.: (01952) 292 033 http://samsungservice.co.uk/

#### U.S.A.

Samsung Electronics America Service Division 400 Valley Road, Suite 201 Mount Arlington, NJ 07856 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864) http://samsungusa.com Register | Bezpečnostné pokyny Úvod Nastavenie | Displej na obrazovke Riešenie problémov Technické údaje | Informéci



- Servis
- Podmienky
- Normy a predpisy
- Natural Color
- Oprávnenia

#### Rozostup bodov

Obraz na monitore je zložený z červených, zelených a modrých bodov. Čím sú body k sebe bližšie, tým je rozlíšenie vyššie. Vzdialenosť medzi dvoma bodmi tej istej farby sa nazýva "rozostup bodov". Jednotka: mm

#### Vertikálna frekvencia

Aby bolo možné pre užívateľa vytvoriť a zobraziť obraz, obrazovka sa musí obnoviť niekoľkokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania za sekundu sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz

Príklad: Ak sa to isté svetlo opakuje 60-krát za sekundu, potom je jeho frekvencia 60 Hz. V tomto prípade možno na obrazovke pozorovať blikanie. Na zabránenie tomuto problému je prítomný Flicker-free Mode (Režim bez blikania), ktorý používa vertikálnu frekvenciu nad 70 Hz.

#### Horizontálna frekvencia

Čas potrebný na nasnímanie jedného riadka spájajúceho pravý roh s ľavým rohom obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus. Inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

#### Metódy prekladania a neprekladania

Ukazovanie horizontálnych riadkov obrazovky za sebou smerom odhora nadol sa nazýva neprekladaná metódy, pričom ukazovanie nepárnych a potom zase párnych riadkov sa nazýva prekladaná metóda. Metóda neprekladania sa používa vo väčšine monitorov na zabezpečenie jasného obrazu. Metóda prekladania je tá istá, ako sa používa v televízoroch.

### Plug & Play

Toto je funkcia, ktorá poskytuje najlepšie kvalitu obrazovky pre používateľa tým, že umožňuje počítaču a monitoru vymieňať si informácie automaticky. Tento monitor sa riadi medzinárodnou normou VESE DDC pre funkciu Plug & Play.

# Rozlíšenie

Počet horizontálnych a vertikálnych bodov používaný na skladanie obrazu obrazovky sa nazýva "rozlíšenie". Číslo ukazuje presnosť zobrazenia. Vysoké rozlíšenie je dobré na vykonávanie viacerých úloh naraz, pretože na obrazovke možno zobraziť viac obrazových informácií.

Príklad: Ak je rozlíšenie 1024 X 768, znamená to, že obrazovka sa skladá z 1024 horizontálnych bodov (horizontálne rozlíšenie) a 768 vertikálnych bodov (vertikálne rozlíšenie).

Register Bezpečnostné pokyny i Úvod i Nastavenie. Displej na obrazovke i Riešenie problémov i Technické údaje informácie.



- Servis
- Pojmy
- Normy a predpisy
- Natural Color
- Oprávnenia

### Normy a predpisy

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance |

European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI

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

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only) TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

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

Musíte kliknúť pravým tlačidlom myši na odkaz pre súbor dokumentu vo formáte PDF a uložiť súbor na pevný disk počítača. Pokusy otvárať veľké súbory PDF priamo spôsobujú zamízanie systému.

# Normy a predpisy (PDF)

[Keď chcete uložiť súbory PDF (súbory s príponou .pdf) na pevný disk, kliknite pravým tlačidlom myši na názov dokumentu, v programe Microsoft® Internet Explorer kliknite na Uložiť cieľ ako... alebo v programe Netscape Navigator Uložiť odkaz ako... a určite umiestnenie na pevnom disku počítača. Keď si chcete súbor PDF prezrieť, spustite program Adobe™ Acrobat Reader. Kliknite na Súbor > Otvoriť a vyberte príslušný súbor PDF.]

Poznámka: Na prezeranie dokumentov PDF treba spustiť program Acrobat Reader.



#### 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: ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of
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 Règlemont 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 both 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 acompanying 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 complere 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 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 issuse: 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 has 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.

#### Eneray

- 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 dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

<sup>\*</sup> Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

<sup>\*\*</sup> Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
ICOMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN 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.el- kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Register | Bezpečnostně pokyny Úvod Nastavenie Displej na obrazovke Riešenie problémov Technické údaje | Informéc



- Servis
- Podmienky
- Normy a predpisy
- Natural Color
- Oprávnenia

# Softvérový program Natural Color



Jedným z aktuálnych problémov pri používaní počítača je, že farba obrázkov vytlačených tlačiarňou alebo obrázkov skenovaných skenerom alebo digitálnou kamerou nie je taká istá, ako farba zobrazená na monitore.

Softvér Natural Coloer je pravým riešením na tento problém. Je to systém na správu farieb vyvinutý spoločnosťou Samsung Electronics v spolupráci s kórejským Elektronickým a telekomunikačným výskumným ústavom (ETRI). Tento systém je k dispozícii iba pre monitory Samsung, pričom jeho funkcia spočíva v tom, že vytvára farbu obrázkov na monitore zhodnú s farbou tlačených alebo skenovaných obrázkov.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi (F1) v softvérovom programe.

### Inštalácia softvéru Natural Color

Vložte CD dodané s monitorom Samsung do CD-ROM mechaniky. Následne sa spustí úvodná obrazovka inštalácie programu. Kliknite na Natural Color na úvodnej obrazovke a inštalujte softvér Natural Color. Keď chcete nainštalovať program ručne, vložte CD dodané s monitorom Samsung do CD-ROM mechaniky, kliknite na tlačidlo [Štart] operačného systému Windows a potom vyberte [Spustiť].

Zadajte D:\colorr\eng\setup.exe a potom stlačte tlačidlo <Enter> .

(Ak mechanika, do ktorej je vložené CD, nie je D:\, zadajte príslušnú mechaniku.)

# Odobratie softvérového programu Natural Color

Vyberte [Nastavenia]/[Ovládací panel] v menu [Štart] a potom dvakrát kliknite na [Pridat/Odobrať program].

Vyberte program Natural Color zo zoznamu a potom kliknite na tlačidlo [Pridat/Odobrat].

Register Bezpečnostně pokyny Úvod Nastavenie Displej na obrazovka Riešenie problémov Technická údaje i Informácii



- Servis
- Podmienky
- Normy a predpisy
- Natural Color
- Oprávnenia

Informácie v tomto dokumente podliehajú zmenám bez ohlásenia. © 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

Rozmnožovanie čohokoľvek a akýmkoľvek spôsobom bez písomného povolenia spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd. je prísne zakázané.

Spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. nepreberá žiadnu zodpovednosť za omyly obsiahnuté v tomto materiáli alebo za náhodné alebo následné škody v spojitosti s jeho poskytovaním, fungovaním alebo používaním.

Samsung je registrovaná obchodná známka spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows a Windows NT sú registrované známky spoločnosti Microsoft Corporation; VESA, DPMS a DDC sú registrované známky Video Electronics Standard Association; Názov a logo ENERGY STAR sú registrované obchodné známky U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Ako partner ENERGY STAR , spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR pre energetickú efektívnosť. Všetky ostatné názvy výrobkov spomenuté v tomto materiáli môžu byť obchodné známky alebo registrované známky ich príslušných vlastníkov.