


**Instalace ovladače**

>> Windows 98

>> Windows 2000 Windows XP

**Instalace programu**

>> Natural Color

>> MagicTune

# SyncMaster 710V/910V/510M/710M/910M/712V






**Přečtete si pečlivě následující bezpečnostní pokyny - můžete se tím vyhnout škodám na majetku nebo zraněním.**

---

## Upozornění



Nedodržování pravidel označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo poškození zařízení.

---

## Konvence zápisu



Zákaz



Nerozebírat!



Nedotýkat se!



Tento symbol označuje informace, které je třeba v každém případě přečíst a porozumět jim.



Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.



Nutnost uzemnění jako prevence zásahu elektrickým proudem

---



## Napájení

Nepoužíváte-li monitor delší dobu, přepněte počítač do úsporného (spícího) režimu



(DPMS). Používáte-li spořič obrazovky, aktivujte jej.

---



**Nepoužívejte poškozenou nebo uvolněnou zásuvku.**

- **Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.**

---



**Nevytahujte zástrčku uchopením za kabel, ani se nedotýkejte zástrčky vlhkýma rukama.**

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.

---



**Používejte pouze řádně uzemněnou zásuvku a zástrčku.**

- Nesprávné uzemnění může způsobit zásah elektrickým proudem nebo poškození zařízení.

---



**Kabely příliš neohýbejte, ani na ně nestavte těžké předměty, které by mohly způsobit poškození kabelů.**

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.

---



**Nepřipojujte do jedné zásuvky příliš mnoho produžovacích kabelů.**

- Může to způsobit požár.

---



## Instalace



**Monitor umístěte v prostředí s nízkou vlhkostí a minimem prachu.**

- V opačném případě by uvnitř monitoru mohlo dojít ke zkratu nebo požáru.

---

**Při přemisťování monitoru dejte pozor, ať jej neupustíte.**



- Můžete tím způsobit jeho poškození nebo se zranit.



**Umístěte monitor na rovnou a stabilní plochu.**

- Při svém pádu může monitor někomu způsobit zranění.



**Pokládejte monitor opatrně.**

- Při neopatrném zacházení jej můžete poškodit nebo zničit.



**Nepokládejte monitor na obrazovku.**

- Můžete poškodit povrch obrazovky.



**Instalaci nástěnné konzoly je třeba svěřit vyškolenému odborníkovi.**

- Instalace neškolenou osobou může mít za následek zranění.
- Používejte vždy pouze montážní zařízení popsané v příručce.



**Nechte dostatek místa mezi monitorem a zdí.**

- Nedostatečné větrání může způsobit přehřátí vnitřku monitoru a následný požár.



## Čistění



Čistíte-li skříň monitoru nebo obrazovku, používejte mírně navlhčený měkký hadřík.



**Nerozprašujte čisticí prostředek přímo na monitor.**



**Používejte doporučený čisticí prostředek a měkký hadřík.**



**Zaprášené a špinavé konektory monitoru vyčistěte suchým hadříkem.**

- Špinavý konektor může způsobit zásah elektrickým proudem nebo požár.



**Jednou ročně svěřte monitor servisnímu nebo zákaznickému středisku k vyčištění vnitřku.**

- Udržujte vnitřek monitoru v čistotě. Prach, který se nahromadí v monitoru za dlouhou dobu používání, může způsobit jeho chybnou funkci nebo požár.



## Další pokyny



**Nesnímejte z monitoru jeho skříň ani zadní kryt. Uvnitř nejsou žádné součásti určené pro opravu uživatelem.**

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Svěřte opravu kvalifikovaným odborníkům.



**Pokud monitor nepracuje normálně, zejména pokud se z jeho nitra ozývají neobvyklé zvuky nebo je cítit zápach, okamžitě jej odpojte ze zásuvky a** zavolejte autorizovaného prodejce nebo servis.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



**Dbejte na to, aby se dovnitř monitoru nedostaly kapky vody a nevystavujte monitor vlhkému prostředí.**

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.
- Nepoužívejte monitor zejména v blízkosti vody nebo venku, kde může být vystaven působení deště nebo sněhu.



**Pokud monitor spadne na zem nebo dojde k poškození jeho skříně, vypněte jej a odpojte napájecí kabel.**

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.
- Potom zavolejte servisní středisko .



**Odpojte monitor ze zásuvky, pokud jej nebudete dlouhou dobu používat nebo je-li venku bouřka a blýská se.**

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



**Nikdy nezkoušejte posunovat monitor táhnutím za napájecí kabel nebo video kabel.**

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



**Nikdy nevkládejte do otvorů monitoru žádné kovové předměty.**

- Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo úraz.



**Nezakrývejte větrací otvory skříně monitoru.**

- Nedostatečné větrání může způsobit poruchu monitoru nebo požár.



**Nepokládejte na monitor žádné těžké předměty.**

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



**Neumísťujte do blízkosti monitoru žádné hořlavé předměty.**

- Může to způsobit výbuch nebo požár.



**Udržujte monitor mimo dosah jakýchkoli zdrojů magnetického pole.**

- V opačném případě může dojít k barevným a tvarovým deformacím obrazu.



**Nevkládejte do větracích otvorů nebo konektorů sluchátek a vstupních a výstupních konektorů monitoru žádné kovové předměty, jako je kuchyňské náčiní, dráty, jehlice a jiné předměty, které mohou snadno vzplanout, například kusy papíru či zápalky.**

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.
- Pokud se do monitoru dostanou cizí látky nebo předměty, vždy se spojte se servisním střediskem.

---



**Pokud je na obrazovce monitoru po velmi dlouhou dobu zobrazen jeden nepohyblivý obraz, mohou na ní zůstat jeho zbytky nebo stíny.**

- Potřebujete-li se vzdálit od monitoru na delší dobu, přepněte jej do režimu s šetřením energie nebo aktivujte spořič obrazovky.

---



**Nastavte rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající modelu monitoru.**

- Nevhodné rozlišení může způsobit nedostatečnou kvalitu obrazu.

  15 inch - 1024 X 768
  17,19 inch - 1280 X 1024

---



**Po každé hodině práce s monitorem byste měli alespoň na 5 minut nechat své oči odpočinout.**

- Vyhnete se tím jejich únavě.

---



**Po každé hodině práce s monitorem si dopřejte alespoň pětiminutovou přestávku, abyste snížili namáhání očí**.

---



**Nepoužívejte monitor na místech, kde je vystaven silným vibracím.**

- Vibrace mohou způsobit požár a zkracují životnost monitoru.

---



**Přenášíte-li monitor, vypněte jeho hlavní vypínač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.Před přenášením se ujistěte, že jsou všechny kabely, včetně anténního kabelu a kabelů propojujících monitor s jinými zařízeními, odpojeny od monitoru.**

- Neodpojení kabelů může vést k jejich poškození, k požáru nebo zásahu elektrickým proudem.

---






Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti. Pokud nějaká součást chybí, kontaktujte svého prodejce.

## Obsah balení

### Monitor



**Monitor**



**Podstavec**



**Závěs**

### Příručka



**Průvodce rychlým nastavením**



**Záruční list**



**CD s příručkou uživatele, ovladačem monitoru a se softwarem Natural Color (Natural Color Pro) a MagicTune™software CD**

### Kabel



**Kabel D-Sub**



**Napájecí kabel**



## Pohled zepředu




| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Tlačítko Menu [▥]** | Otevře menu OSD. Slouží také k ukončení práce s menu OSD či k návratu do předchozího menu. |
| **2.** | **Tlačítko MagicBright [◪]** | MagicBright je nová funkce, která optimalizuje způsob zobrazení obrazu podle jeho obsahu. V současné době jsou k dispozici tři různé režimy: Text (text), Internet (Internet) a Entertain (zábava). Každý z režimů má své vlastní nastavení hodnoty jasu.Každé ze tří nastavení lze jednoduše vybrat stisknutím ovládacích tlačítek MagicBright.<br>**1) Text** : Normální jas<br>Pro zobrazení dokumentů nebo obrázků obsahujících hodně textu.<br>**2) Internet** : Střední jas<br>Pro smíšené obrázky obsahující text i grafiku.<br>**3) Entertain** : Vysoký jas<br>Pro sledování filmů například z DVD nebo VCD.<br>**4) Custom**<br>Přestože základní přednastavené hodnoty byly pečlivě vybrány našimi odborníky, nemusí přesně vyhovovat vašim individuálním potřebám. |

V tomto případě nastavte jas a kontrast pomocí OSD menu. -->

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | **Vypínač napájení** | Tento vypínač se používá pro zapnutí a vypnutí monitoru. |
| | **Kontrolka napájení** | Tato kontrolka během normálního provozu zeleně svítí a jednou zeleně zabliká, když monitor ukládá nastavení do paměti. |
| **4.** | **Tlačítko Brightness [☼]** | Není-li zobrazeno menu OSD, nastavte jas stisknutím tlačítka. |
| **2,4.** | **Tlačítka pro nastavení [▼/▲]** | Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu. |
| **5.** | **Tlačítko Enter [⏎]** | Používá se pro výběr menu OSD. |
| | **Tlačítko Auto** | Slouží k automatickému nastavení přímého přístupu. |

Pozn ámka V části PowerSaver této příručky naleznete další informace o funkcích pro úsporu energie. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej.



## Pohled zezadu




**(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)**

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Zásuvka pro napájení** | Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru. |
| **2.** | **Port D-sub 15-pin** | Připojte propojovací kabel k 15pinovému konektoru D-sub na zadní straně monitoru.. |

Pozn ámka V části Připojení monitoru naleznete další informace o propojení kabelů.






Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti. Pokud nějaká součást chybí, kontaktujte svého prodejce.

## Obsah balení

### Monitor



**Monitor**



**Podstavec**



**Závěs**

### Příručka



**Průvodce rychlým nastavením**



**Záruční list**



**CD s příručkou uživatele, ovladačem monitoru a se softwarem Natural Color (Natural Color Pro) a MagicTune™software CD**

### Kabel



**Kabel D-Sub**



**Napájecí kabel**



**Zvukový kabel**



## Pohled zepředu




| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Tlačítko Menu [▥]** | Otevře menu OSD. Slouží také k ukončení práce s menu OSD či k návratu do předchozího menu. |
| **2.** | **Tlačítko MagicBright [◪]** | MagicBright je nová funkce, která optimalizuje způsob zobrazení obrazu podle jeho obsahu. V současné době jsou k dispozici tři různé režimy: Text (text), Internet (Internet) a Entertain (zábava). Každý z režimů má své vlastní nastavení hodnoty jasu.Každé ze tří nastavení lze jednoduše vybrat stisknutím ovládacích tlačítek MagicBright.<br>**1) Text** : Normální jas<br>Pro zobrazení dokumentů nebo obrázků obsahujících hodně textu.<br>**2) Internet** : Střední jas<br>Pro smíšené obrázky obsahující text i grafiku.<br>**3) Entertain** : Vysoký jas<br>Pro sledování filmů například z DVD nebo VCD.<br>**4) Custom**<br>Přestože základní přednastavené hodnoty byly pečlivě vybrány našimi odborníky, nemusí přesně vyhovovat vašim individuálním potřebám. |

V tomto případě nastavte jas a kontrast pomocí OSD menu. -->

| | | |
|---|---|---|
| **3.** | **Vypínač napájení** | Tento vypínač se používá pro zapnutí a vypnutí monitoru. |
| | **Kontrolka napájení** | Tato kontrolka během normálního provozu zeleně svítí a jednou zeleně zabliká, když monitor ukládá nastavení do paměti. |
| **4.** | **Tlačítko hlasitost [🔊]** | Není-li zobrazeno menu OSD, nastavte hlasitost stisknutím tlačítka. |
| **2,4.** | **Tlačítka pro nastavení [▼/▲]** | Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu. |
| **5.** | **Tlačítko Enter [⏎]** | Používá se pro výběr menu OSD. |
| | **Tlačítko Auto** | Slouží k automatickému nastavení přímého přístupu. |

Pozn ámka V části PowerSaver této příručky naleznete další informace o funkcích pro úsporu energie. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej.



## Pohled zezadu




**(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)**

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Zásuvka pro napájení** | Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru. |
| **2.** | **Port D-sub 15-pin** | Připojte propojovací kabel k 15pinovému konektoru D-sub na zadní straně monitoru.. |





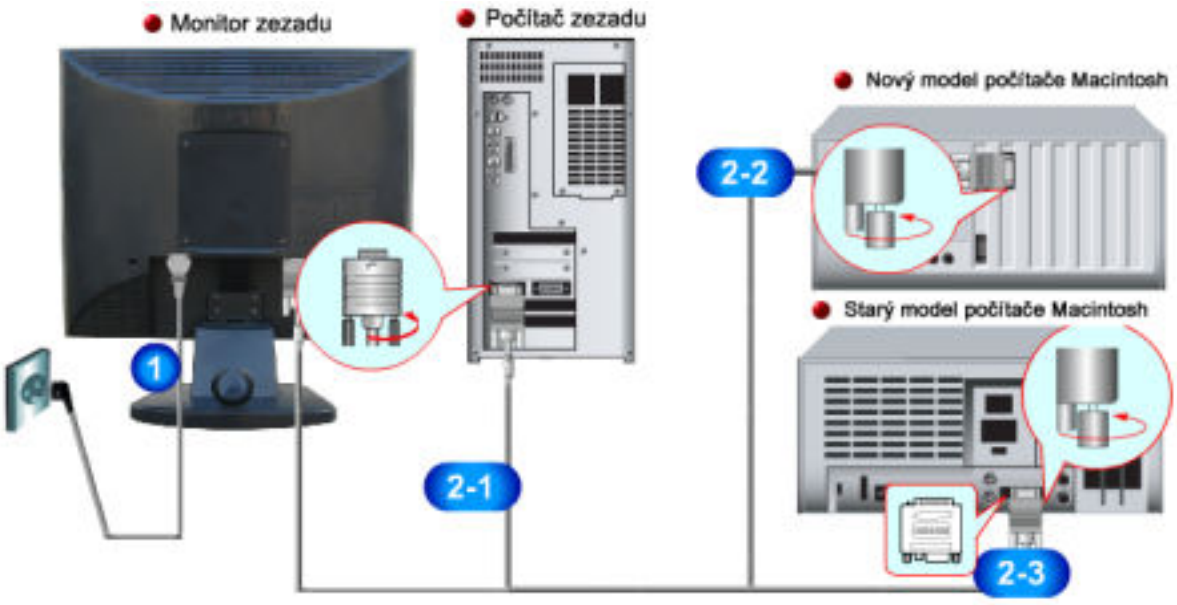

1. **Konektor pro sluchátka [🎧]**

2. **Konektor pro zvuk PC**
   Nechcete-li rušit své okolí nebo chcete-li poslouchat v soukromí, připojte do zdířky sluchátka.

Pozn ámka V části Připojení monitoru naleznete další informace o propojení kabelů.






**1.** Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.

**2-1.** Použití analogového konektoru D-sub grafického adaptéru.
Připojte propojovací kabel k 15pinovému konektoru D-sub na zadní straně monitoru..



**2-2.** Připojení k počítači Macintosh
Monitor lze připojit k počítači Macintosh pomocí propojovacího kabelu D-SUB.

**2-3.** Monitor lze připojit ke staršímu modelu počítače Macintosh pomocí speciálního adaptéru.

**3.** Zapněte počítač a monitor. Objeví-li se na obrazovce monitoru obraz, instalace je hotova.

## Sestavení monitoru

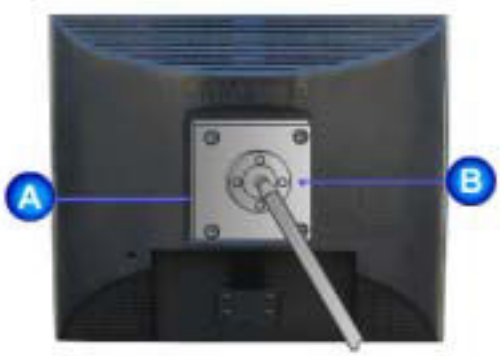



1. Monitor a dolní část
2. Monitor a závěs

---

## Montáž držáku (podstavce)

Monitor lze připevnit pomocí montážní podložky typu VESA o rozměrech 75 mm x 75 mm.




A. Monitor

B. Montáž držáku (podstavce)

1. Vypněte monitor a odpojte jeho napájecí kabel.
2. Položte LCD monitor obrazovkou dolů na rovný povrch s ochrannou poduškou.
3. Uvolněte a vyšroubujte dva šrouby a potom sejměte podstavec z LCD monitoru.
4. Chránič srovnejte s otvory v zadní části krytu televizoru a připevněte ho čtyřmi šrouby dodanými s ramenem, nástěnnou konzolí nebo jiným montážním zařízením.

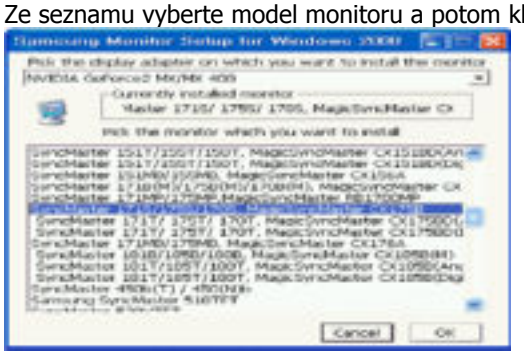
**Jste-li vyzvání operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.**

Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

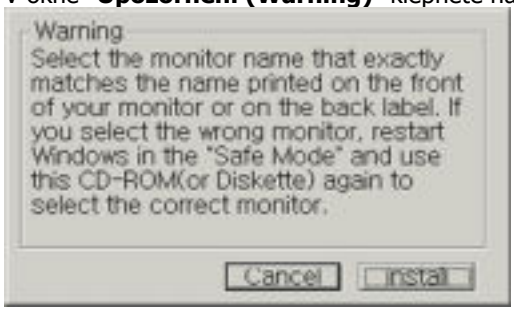
- Webové stránky: http://www.samsung-monitor.com/ (celý svět)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

### Windows XP/2000

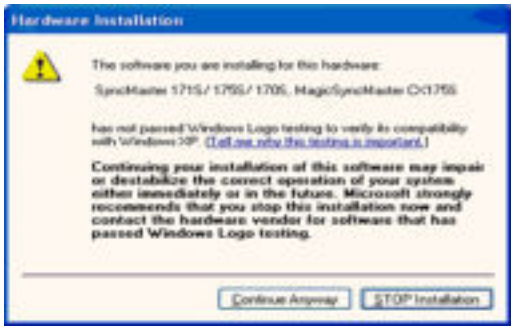
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na **"Ovladač systému Windows XP/2000 (Windows XP/2000 Driver)"**.
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



4. V okně "**Upozornění (Warning)**" klepněte na tlačítko "**Nainstalovat (Install)**".




5. Pokud je zobrazeno následující okno **"Zpráva"**, klepněte na tlačítko **"Pokračovat"**. Potom klepněte na tlačítko **"OK"**.




Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage http://www.samsung-monitor.com/.

6. Instalace ovladače monitoru je hotova.

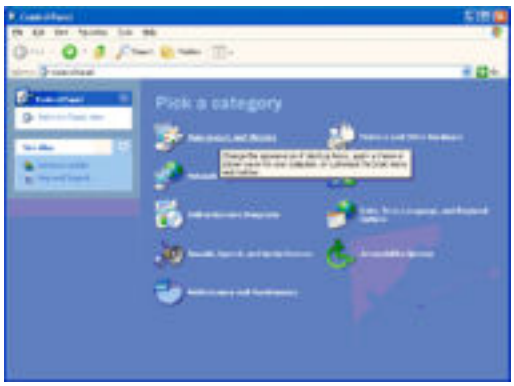
**Jste-li vyzvání operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.**

Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

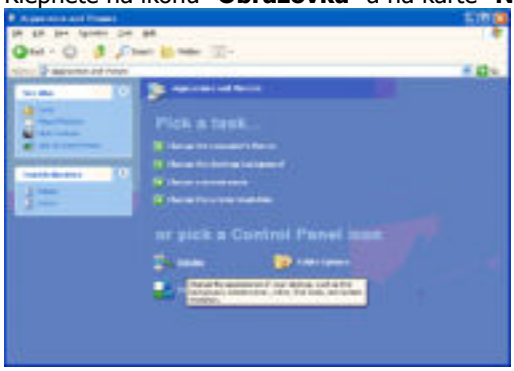
- Webové stránky: http://www.samsung-monitor.com/ (celý svět)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

## Operační systém Microsoft® Windows® XP

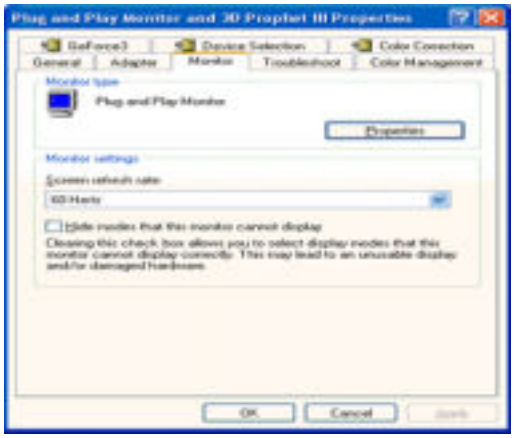
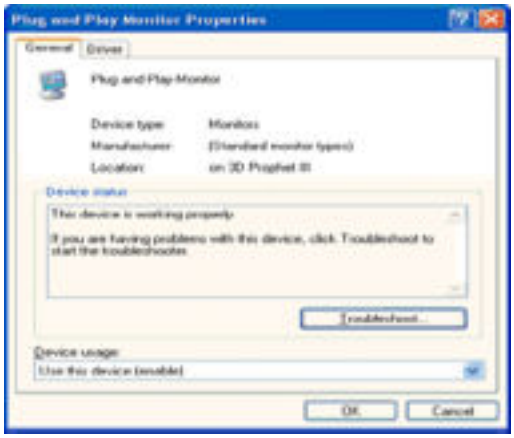
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na tlačítko "**Start**" —>, dále na položku "**Ovládací panely**" a na ikonu "**Vzhled a témata**".

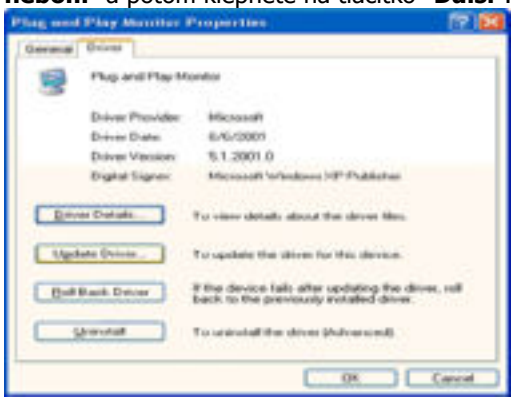
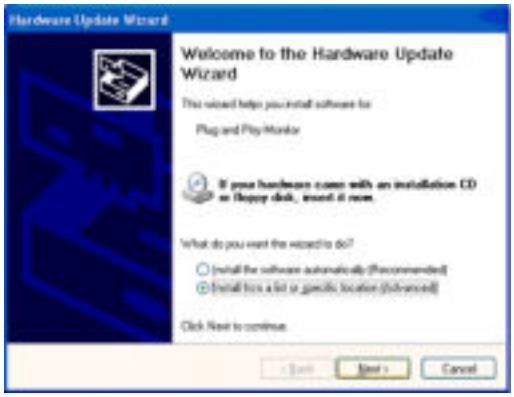
3. Klepněte na ikonu "**Obrazovka**" a na kartě "**Nastavení**" klepněte na tlačítko "**Upřesnit...**".



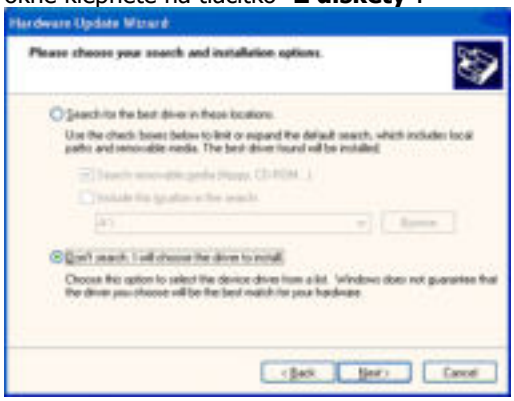
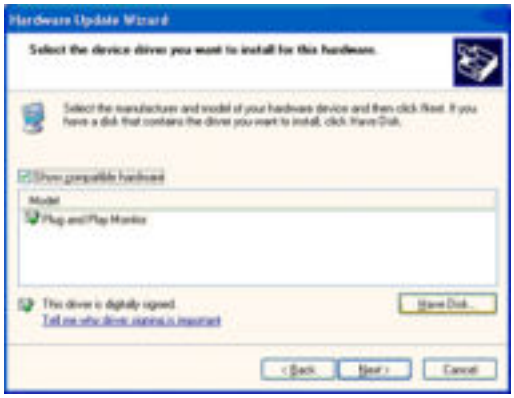

4. Klepněte na tlačítko "**Vlastnosti**" na kartě "**Monitor**" a vyberte kartu "**Ovladač**".

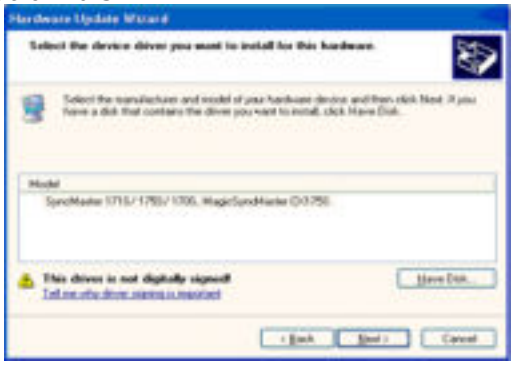
5. Klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**", potom vyberte položku "**Nainstalovat ze seznamu nebo...**" a potom klepněte na tlačítko "**Další**".

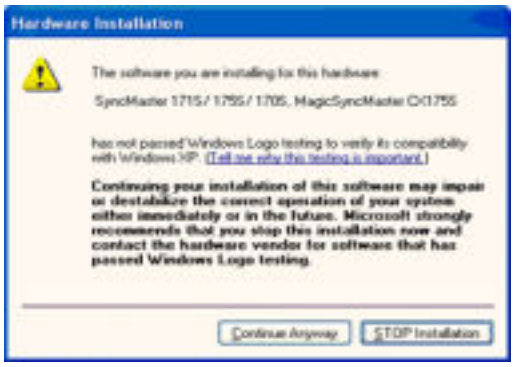
6. Vyberte položku "**Nevyhledávat, vyberu jej ze seznamu**", klepněte na tlačítko "**Další**" a v dalším okně klepněte na tlačítko "**Z diskety**".

7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**", zadejte do textového pole řetězce A:(D:₩ovladač) a ze seznamu vyberte model monitoru. Potom klepněte na tlačítko "**Další**".

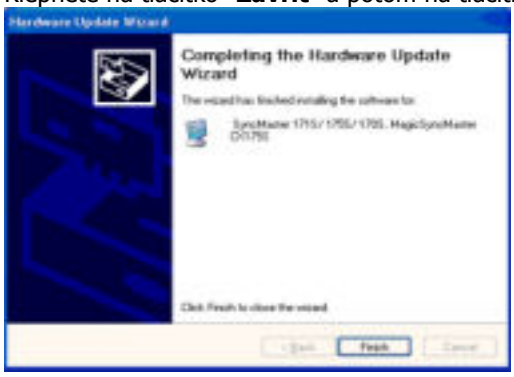



8. Zobrazí-li se níže uvedené okno "**Zpráva**", klepněte na tlačítko "**Pokračovat**" button. Potom klepněte na tlačítko "**OK**".



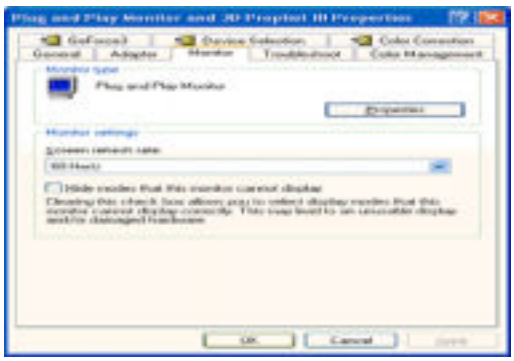

Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klepněte na tlačítko "**Zavřít**" a potom na tlačítko "**OK**".










10. Instalace ovladače monitoru je hotova.

---

### Operační systém Microsoft® Windows® 2000

**Pokud se na obrazovce zobrazí zpráva "Digitální podpis nebyl nalezen (Digital Signature Not Found)" postupujte podle následujících pokynů.**

1. V okně "**Vložit disketu (Insert disk)**" klepněte na tlačítko "**OK**".
2. V okně "**Hledá se soubor (File needed)**" klepněte na tlačítko "**Vyhledat**".
3. Do textového pole zadejte A:(D:₩Ovladač), klepněte na tlačítko "Otevřít" a potom na tlačítko "**OK**".

**Postup instalace**

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a potom klepněte na tlačítko "**Upřesnit..**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
   Případ 1: Není-li tlačítko "Vlastnosti" aktivní, znamená to, že monitor je správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.
   Případ 2: Pokud je tlačítko "Nastavení" aktivní, klepněte na ně a pokračujte v instalaci.
5. Na kartě "**Ovladač**" klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**" a potom na tlačítko "Další".
6. Vyberte položku "**Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení a vybrat ovladač**",

potom klepněte na tlačítko "**Další**" a na tlačítko "**Z diskety**".

7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**" a do pole zadejte text A:(D:₩Ovladač).
8. Klepněte na tlačítko "**Otevřít**" a potom na tlačítko "**OK**".
9. Vyberte model monitoru a klepněte na tlačítko "**Další**" a znovu na tlačítko "**Další**".
10. Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

Zobrazí-li se okno "**Nebyl nalezen digitální podpis (Digital Signature Not Found)**", klepněte na tlačítko "**Ano**". Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

---

### Operační systém Microsoft® Windows® NT

1. V menu **Start** klepněte na položky **Nastavení** a **Ovládací panely** a potom poklepejte na ikonu **Obrazovka** icon.
2. V okně Informace o registraci obrazovky (Display Registration Information) klepněte na kartu Nastavení (Settings) a potom na tlačítko **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)**.
3. Vyberte režim, který chcete používat (rozlišení, počet barev a obnovovací frekvenci) a potom klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud funkce obrazovky vypadají po klepnutí na tlačítko Test normálně, klepněte na tlačítko **Použít (Apply)**. Pokud funkce obrazovky nejsou normální, vyberte jiný režim (nižší rozlišení, počet barev a frekvenci).

Pozn ámka Není-li v seznamu **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)** žádný režim, vyberte rozlišení a frekvenci podle části Předvolené režimy v této uživatelské příručce.

---

### Operační systém Linux

Abyste mohli spouštět systém X-Window, je třeba vytvořit konfigurační soubor X86Config obsahující systémová nastavení.

1. V první a druhé obrazovce po spuštění souboru X86Config stiskněte klávesu Enter.
2. Třetí obrazovka obsahuje **nastavení myši (setting your mouse)**.
3. Nastavte parametry myši.
4. Další obrazovka slouží pro **výběr klávesnice**.
5. Nastavte parametry klávesnice.
6. Další obrazovka slouží pro **nastavení monitoru**.
7. Nejprve nastavte **horizontální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
8. Nastavte **vertikální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
9. Zadejte **název modelu monitoru**. Tato informace nemá vliv na funkci systému X-Window.
10. Nastavení monitoru je **hotovo**.
    Po nastavení dalšího požadovaného hardwaru **Spusťte**systém X-Window.



## Systém Natural Color

### Systém Natural Color




Jedním ze známých problémů používání počítačů je, že barvy obrázků vytisknutých na tiskárně, naskenovaných obrázků či obrázků pořízených digitálním fotoaparátem nejsou stejné jako na monitoru.

Ideálním řešením tohoto problému je softwarový systém Natural Color. Je to systém správy barev, který byl vyvinut ve spolupráci společnosti Samsung Electronics a institutu Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Systém je k dispozici pouze pro monitory Samsung a zajišťuje, že barvy obrázků na monitoru jsou stejné jako barvy vytisknutých či naskenovaných obrázků.

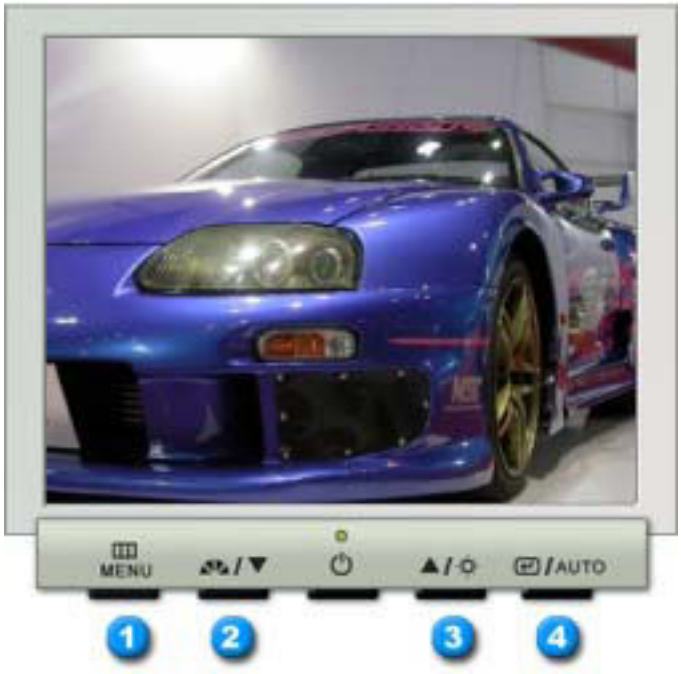
Další informace naleznete v Nápovědě (F1) k softwaru.

**Instalace softwaru Natural Color**
Vložte disk CD, který je součástí dodávky monitoru Samsung, do jednotky CD-ROM. Zobrazí se úvodní obrazovka instalace programu. Klepnutím na Natural Color na úvodní obrazovce zahájíte instalaci softwaru Natural Color. Chcete-li program nainstalovat manuálně, vložte dodaný disk CD do jednotky CD-ROM, klepněte na tlačítko [Start] operačního systému Windows a potom vyberte z menu položku [Spustit].
Zadejte do pole Spustit řetězec D:₩color₩eng₩setup.exe a potom stiskněte klávesu <Enter>.
(Není-li D:₩ písmeno jednotky CD-ROM, zadejte správné písmeno jednotky.)

**Odinstalování softwaru Natural Color**
Klepněte na položku [Nastavení]/[Ovládací panely] v menu [Start] a potom poklepejte na ikonu [Přidat nebo odebrat programy].
Vyberte ze seznamu položku Natural Color a potom klepněte na tlačítko [Přidat či odebrat].






1. Otevře MENU OSD. Slouží také k ukončení práce s MENU OSD či k návratu do předchozího MENU.
2. Nastavení položek MENU.
3. Nastavení položek MENU.
4. Aktivuje zvýrazněnou položku MENU.

**MagicTune™2.5 manual**



**AUTO**




| MENU | Popis |
|---|---|
| **AUTO** | Stisknete-li tlačítko '**AUTO**', objeví se obrazovka automatického nastavení (Auto Adjustment), jak je znázorněno na animaci uprostřed.<br>Chcete-li dosáhnout ostřejšího automatického nastavení, proveďte funkci 'AUTO' při zapnuté funkci 'AUTO PATTERN'. |

---

### MagicBright™




| MENU | Popis |
|---|---|
| **MagicBright™** | Dalším stiskem tlačítka MagicBright™ lze cyklicky přepínat mezi předkonfigurovanými režimy.<br>- Čtyři odlišné režimy (Custom (vlastní)/Text/Internet/Entertain (zábava)) |

---

### Brightness




| MENU | Popis |
|---|---|
| **Brightness** | Nastavení červené barvy. |



### Picture




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Brightness** | Nastavení červené barvy.<br>**Funkce přímého řízení (Direct Control)** : Není-li zobrazeno MENU OSD, nastavte jas stisknutím tlačítka. | |
| **Contrast** | Nastavení zelené barvy. | |

## Color




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Color Tone** | Tón barvy lze změnit a vybrat jeden ze čtyř režimů - Cool (chladný), Normal, Warm (teplý) a Custom (vlastní). | |
| **Color Control** | Podle těchto kroků lze nastavit jednotlivé barevné složky R,G,B. | |
| **Gamma** | Vyberte jednu ze tří předdefinovaných hodnot gamma. | |

## Image




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Coarse** | Odstraňuje šum jako jsou například svislé pruhy. Hrubé nastavení může posunout zobrazovanou oblastí monitoru. Pomocí menu Horizontal Control ji můžete přemístit doprostřed. | |
| **Fine** | Odstraňuje šum jako jsou například vodorovné pruhy. Jestliže šum nezmizí ani po jemném doladění, zopakujte to znovu po nastavení frekvence (rychlost hodin). | |
| **Sharpness** | FPodle těchto pokynů lze upravit čistotu obrazu. | |
| **H-Position** | Podle těchto pokynů nastavíte vodorovnou polohu obrazu na obrazovce. | |
| **V-Position** | Podle těchto pokynů nastavíte svislou polohu obrazu na obrazovce. | |

**OSD**




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Language** | Pomocí níže uvedeného postupu nastavte jazyk MENU. Můžete si vybrat jeden ze sedmi jazyků (anglicky, německy, španělsky, francouzsky, italsky, švédsky, rusky). **Poznámka**: volba platí pouze pro jazyk MENU OSD. Nemá žádný vliv na jakýkoli software v počítači. | |
| **H-Position** | Pomocí této funkce můžete změnit vodorovnou polohu MENU OSD na obrazovce monitoru. | |
| **V-Positon** | Pomocí této funkce můžete změnit svislou polohu MENU OSD na obrazovce monitoru. | |
| **Transparency** | Funkce je určena ke změně průhlednosti pozadí menu OSD (On-Screen Display). | |
| **Display Time** | Nedojde-li během určité doby v menu k žádnému nastavení, menu se automaticky vypne. Čas, po který menu bude čekat, než se vypne, lze nastavit. | |

**Setup**



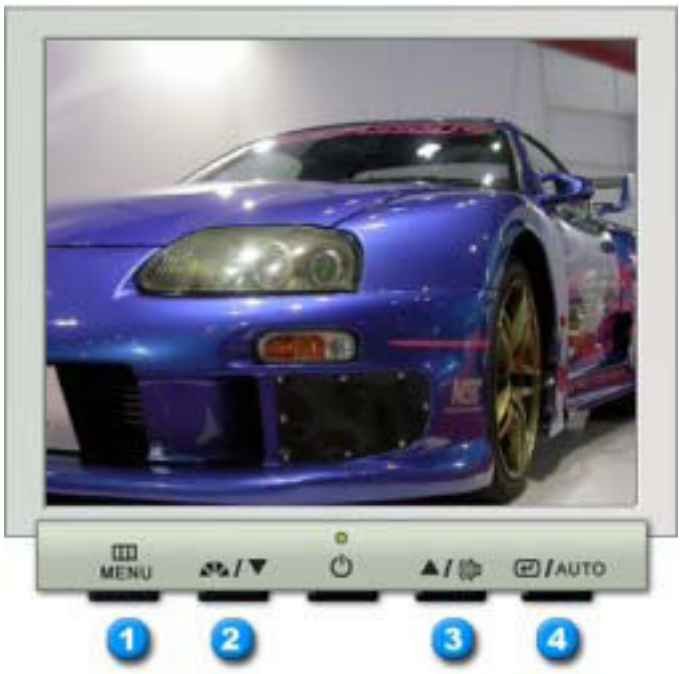

| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Image Reset** | Nastavené hodnoty parametrů Image jsou nahrazeny výchozími hodnotami. | |
| **Color Reset** | Nastavené hodnoty parametrů Color jsou nahrazeny výchozími hodnotami. | |

---

### Information




| MENU | Popis |
|---|---|
| **Information** | Zobrazí na obrazovce MENU OSD informace o zdroji videosignálu a režimu zobrazení. |




1. Otevře MENU OSD. Slouží také k ukončení práce s MENU OSD či k návratu do předchozího MENU.
2. Nastavení položek MENU.
3. Nastavení položek MENU.
4. Aktivuje zvýrazněnou položku MENU.

**MagicTune™2.5 manual**



**AUTO**




| MENU | Popis |
|---|---|
| **AUTO** | Stisknete-li tlačítko '**AUTO**', objeví se obrazovka automatického nastavení (Auto Adjustment), jak je znázorněno na animaci uprostřed.<br>Chcete-li dosáhnout ostřejšího automatického nastavení, proveďte funkci 'AUTO' při zapnuté funkci 'AUTO PATTERN'. |

---

### MagicBright™




| MENU | Popis |
|---|---|
| **MagicBright™** | Dalším stiskem tlačítka MagicBright™ lze cyklicky přepínat mezi předkonfigurovanými režimy.<br>- Čtyři odlišné režimy (Custom (vlastní)/Text/Internet/Entertain (zábava)) |

---

### Hlasitost




| MENU | Popis |
|---|---|
| **Hlasitost** | Není-li zobrazeno menu OSD, nastavte hlasitost stisknutím tlačítka. |



### Picture




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Brightness** | Nastavení červené barvy.<br>**Funkce přímého řízení (Direct Control)** : Není-li zobrazeno MENU OSD, nastavte jas stisknutím tlačítka. | |
| **Contrast** | Nastavení zelené barvy. | |

## Color




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Color Tone** | Tón barvy lze změnit a vybrat jeden ze čtyř režimů - Cool (chladný), Normal, Warm (teplý) a Custom (vlastní). | |
| **Color Control** | Podle těchto kroků lze nastavit jednotlivé barevné složky R,G,B. | |
| **Gamma** | Vyberte jednu ze tří předdefinovaných hodnot gamma. | |

## Image




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Coarse** | Odstraňuje šum jako jsou například svislé pruhy. Hrubé nastavení může posunout zobrazovanou oblastí monitoru. Pomocí menu Horizontal Control ji můžete přemístit doprostřed. | |
| **Fine** | Odstraňuje šum jako jsou například vodorovné pruhy. Jestliže šum nezmizí ani po jemném doladění, zopakujte to znovu po nastavení frekvence (rychlost hodin). | |
| **Sharpness** | FPodle těchto pokynů lze upravit čistotu obrazu. | |
| **H-Position** | Podle těchto pokynů nastavíte vodorovnou polohu obrazu na obrazovce. | |
| **V-Position** | Podle těchto pokynů nastavíte svislou polohu obrazu na obrazovce. | |

**OSD**




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Language** | Pomocí níže uvedeného postupu nastavte jazyk MENU. Můžete si vybrat jeden ze sedmi jazyků (anglicky, německy, španělsky, francouzsky, italsky, švédsky, rusky). **Poznámka**: volba platí pouze pro jazyk MENU OSD. Nemá žádný vliv na jakýkoli software v počítači. | |
| **H-Position** | Pomocí této funkce můžete změnit vodorovnou polohu MENU OSD na obrazovce monitoru. | |
| **V-Positon** | Pomocí této funkce můžete změnit svislou polohu MENU OSD na obrazovce monitoru. | |
| **Transparency** | Funkce je určena ke změně průhlednosti pozadí menu OSD (On-Screen Display). | |
| **Display Time** | Nedojde-li během určité doby v menu k žádnému nastavení, menu se automaticky vypne. Čas, po který menu bude čekat, než se vypne, lze nastavit. | |

---

**Setup**




| MENU | Popis | Přehrát/Zastavení |
|---|---|---|
| **Image Reset** | Nastavené hodnoty parametrů Image jsou nahrazeny výchozími hodnotami. | |
| **Color Reset** | Nastavené hodnoty parametrů Color jsou nahrazeny výchozími hodnotami. | |

---

### Information




| MENU | Popis |
|---|---|
| **Information** | Zobrazí na obrazovce MENU OSD informace o zdroji videosignálu a režimu zobrazení. |






Než zavoláte servis, pokuste se pomocí informací v této části zjistit, zda nejste schopni vyřešit potíže sami. Potřebujete-li odbornou pomoc, zavolejte na telefonní číslo uvedené na záručním listu nebo v části Informace, nebo kontaktujte svého prodejce.

| Potíže | Kontrolní seznam | Možné řešení |
|---|---|---|
| **Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Monitor nelze zapnout.** | Je správně připojen napájecí kabel? | Přesvědčte se, že je správně připojen napájecí kabel a že je v zásuvce napětí. |
| | Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis "**Check Signal Cable**"? | Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu. |
| | Je-li v síti napětí a počítač je zapnut, restartujte jej. Na obrazovce monitoru by se měla objevit úvodní stránka (přihlášení k počítači). | Pokud se úvodní stránka (příhlášení) zobrazí, nastartujte počítač ve vhodném režimu (nouzový režim v systémech Windows ME/XP/2000) a změňte frekvenci grafického adaptéru počítače.<br>(Další informace naleznete v části Předvolené režimy)<br><br>Poznámka: Pokud se úvodní stránka (přihlášení) nezobrazí, kontaktujte odborný servis nebo svého prodejce. |
| | Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**"? | Tato zpráva se objeví, překračuje-li signál z grafického adaptéru počítače maximální rozlišení a frekvenci, které je schopen monitor správně zobrazovat.<br><br>Nastavte maximální rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající parametrům monitoru.<br><br>Pokud rozlišení displeje překračuje parametry SXGA nebo 75Hz, je zobrazena zpráva "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**". Pokud obnovovací |

| | | |
|---|---|---|
| | | frekvence displeje překračuje 85Hz, diplej pracuje správně, ale je zobrazena zpráva "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**". Zpráva je zobrazena na jednu minutu a pak zmizí. Během této minuty proveďte nastavení do doporučeného režimu. (Zpráva je po restartu systému zobrazována znovu.) |
| | Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Bliká kontrolka monitoru v jednosekundových intervalech? | Monitor je v úsporném režimu PowerSaver.<br><br>Stiskem klávesy na počítači nebo pohybem myši aktivujte monitor i jeho obraz. |
| **Obraz má zvláštní barvy nebo je pouze černobílý.** | Zobrazuje monitor pouze jednu barvu, jako byste se dívali na obrazovku přes barevný celofán? | Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu.<br><br>Přesvědčte se, zda je grafický adaptér počítače řádně zasunut do svého slotu. |
| | Změnily se podivně barvy po spuštění nějakého programu nebo vlivem chyby nějaké aplikace? | Restartujte počítač. |
| | Je správně nastaven grafický adaptér počítače? | Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace. |
| **Obraz se náhle změnil a je nesouměrný.** | Změnili jste grafický adaptér nebo ovladač? | Nastavte pozici a velikost obrazu pomocí funkcí menu OSD. |
| | Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru? | Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy). |
| | **Obraz může být nesouměrný z důvodu cyklu signálů grafického adaptéru. Nastavte znovu pozici obrazu pomocí funkcí menu OSD.** | |
| **Obraz je zkreslený nebo nelze provést nastavení pomocí menu OSD.** | Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru? | Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy). |
| **Kontrolka LED bliká, ale chybí obraz.** | Byla během kontroly předvolených režimů správně nastavena frekvence? | Nastavte správně frekvenci podle příručky ke grafickému adaptéru a podle části Předvolené režimy.<br><br>(Maximální frekvence pro rozlišení se může pro různé výrobky lišit.) |
| **Obraz monitoru má pouze 16 barev. Barvy se změnily po výměně grafického adaptéru.** | Jsou správně nastaveny barvy systému Windows? | Pro systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte správně barvy v dialogových oknech **Ovládací panely**, **Obrazovka** a **Nastavení**. |
| | Je správně nastaven grafický adaptér počítače? | Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace. |
| **Na obrazovce monitoru je zpráva "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".** | Nainstalovali jste ovladač monitoru? | Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru. |
| | Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru a zjistěte, zda je podporována funkce Plug & Play (VESA DDC). | Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru. |

## Nastanou-li potíže s monitorem, zkontrolujte následující skutečnosti:

1. Přesvědčte se, zda jsou napájecí kabel a propojovací video kabel správně připojeny k počítači.
2. Zjistěte, zda počítač během restartování několikrát (více než třikrát) zapípá.
   (Pokud ano, požádejte o servis základní desky počítače.)
3. Pokud jste nainstalovali nový grafický adaptér nebo pokud jste počítač sestavovali z dílů, zkontrolujte, zda jste také nainstalovali ovladač grafického adaptéru a monitoru.
4. Zkontrolujte, zda je frekvence monitoru nastavena na hodnotu 75Hz nebo 85Hz.
   (Při použití maximálního rozlišení by neměla překročit 60Hz.)
5. Máte-li potíže s instalací ovladače grafického adaptéru, restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu, odeberte grafický adaptér v dialogovém okně "**Ovládací panely**, **Systém** a **Správce zařízení**" a potom opět restartujte počítač a nainstalujte znovu ovladač grafického adaptéru.

Pozn ámka Pokud k potížím dochází opakovaně, kontaktujte autorizovaný servis.



## Časté dotazy

| Dotaz | Odpověď |
|---|---|
| Jak mohu změnit frekvenci? | Frekvenci lze změnit změnou konfigurace grafického adaptéru.<br><br>Pamatujte, že podpora grafických adaptérů se může různit podle použité verze ovladače.<br>(Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k počítači nebo grafickému adaptéru.) |
| Jak mohu nastavit rozlišení? | Systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlišení pomocí oken **Ovládací panely**, **Obrazovka**, **Nastavení**.<br><br>* Podrobnosti si vyžádejte u výrobce grafického adaptéru. |
| Jak mohu nastavit funkci systému pro úsporu energie (Power Saver)? | Systémy Windows ME/XP/2000: Tuto funkci nastavte pomocí parametrů subsystému BIOS počítače nebo pomocí spořiče obrazovky.<br>(Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k systému Windows či k počítači). |
| Jak mám čistit skříň monitoru a obrazovku? | Odpojte monitor ze zásuvky a potom jej čistěte měkkým hadříkem s přídavkem čisticího prostředku nebo obyčejné vody.<br><br>Dbejte na to, aby na povrchu skříně nezůstaly žádné zbytky čisticího prostředku a abyste skříň nepoškrábali. Dbejte rovněž na to, aby se do monitoru nedostala žádná voda. |



## Automatický test (Self-Test Feature Check)

Automatický test (Self-Test Feature Check) | Upozornění | Prostředí | Užitečné tipy

**Monitor je vybaven automatickým testem, který kontroluje jeho správnou funkci.**

### Automatický test (Self-Test Feature Check)

1. Vypněte monitor i počítač.

2. Odpojte video kabel od zadní strany počítače.

3. Zapněte monitor.
   Pracuje-li monitor normálně, objeví se tato obrazovka:



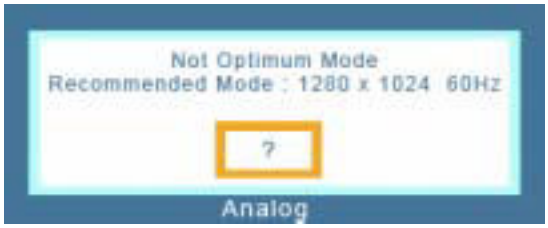

   Nezobrazení kteréhokoli ze čtverečků znamená problém s monitorem. Toto okno se rovněž na obrazovce objeví během normálního provozu, pokud dojde k odpojení nebo poškození video kabelu.

4. Vypněte monitor a připojte video kabel znovu; potom zapněte počítač i monitor.
   Pokud obrazovka monitoru zůstává i po předchozí proceduře prázdná, zkontrolujte funkci grafického adaptéru a počítače; monitor pravděpodobně pracuje normálně.

---

### Upozornění

Pokud je nějaká závada na vstupním signálu, na obrazovce se objeví zpráva nebo zůstane obrazovka prázdná, zatímco kontrolka LED napájení svítí. Zpráva může znamenat, že nastavení monitoru je mimo rozsah nebo že je třeba zkontrolovat video kabel.




---

### Prostředí

**Umístění a poloha monitoru může mít vliv na kvalitu zobrazení a ostatní jeho funkce.**

- Pokud jsou v blízkosti monitoru basové reproduktory, odpojte je a přemístěte je.

- Odstraňte z blízkého okolí monitoru (jeden metr) všechna elektronická zařízení, jako jsou radiopřijímače, fény, hodiny a mobilní telefony.

- Po odstranění některého ze zařízení z okolí monitoru proveďte demagnetizaci (funkci Degauss) monitoru.

---

### Užitečné tipy

- Monitor reprodukuje video signál přijímaný z počítače. Dochází-li k potížím s počítačem nebo jeho grafickým adaptérem, může to způsobit, že je obrazovka monitoru prázdná, že nezobrazuje správné barvy, že obraz má šum, že je synchronizace mimo rozsah (Sync. Out of Range) a podobné problémy. V takovém případě zjistěte zdroj problému a potom kontaktujte servis nebo svého prodejce.

- **Určení zdroje potíží monitoru**

Pokud je obrazovka monitoru prázdná a objevuje se zpráva **"Not Optimum Mode","Recommanded mode 1280 x 1024 60Hz"**, odpojte kabel od počítače; monitor nechte zapnutý.

- Pokud monitor zobrazí zprávu nebo pokud obrazovka zbělá, je monitor funkční.
- V takovém případě hledejte zdroj problému v počítači.






## Všeobecné údaje

| Všeobecné údaje | |
|---|---|
| Název modelu | SyncMaster 710V |
| **LCD displej** | |
| Rozměry | Úhlopříčka 17,0" |
| Zobrazovaná oblast | 337,92 (vodorovně) x 270,336 (svisle) |
| Rozteč bodů | 0,264mm (vodorovně) x 0,264mm (svisle) |
| Typ | a-si TFT active matrix (aktivní maska) |
| **Synchronizace** | |
| Vodorovně | 30 ~ 81 kHz |
| Svisle | 56 ~ 75 Hz |
| **Maximální rozlišení** | |
| 16.194.277 | |
| **Rozlišení** | |
| Optimální rozlišení | 1280 x 1024(60 Hz) |
| Maximální rozlišení | 1280 x 1024(75 Hz) |
| **Vstupní signál, konektory** | |
| Analogový RGB, Composite H/V Sync, SOG , 0,7 Vp-p positive při 75 ohmech Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL + nebo - | |
| **Maximální šířka pásma (pixel clock)** | |
| 140 MHz | |
| **Napájení** | |
| 90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| | |

| Propojovací kabel Kabel D-sub s | |
|---|---|
| 15pinovými konektory, odpojitelnýKabel | |
| **Spotřeba energie** | |
| Méně než 34 W | |
| **Rozměry (š x h x v)/ Hmotnost** | |
| 382,0 x 62,0 x 320,5 mm (bez podstavce)<br>382,0 x 175,0 x 383,7 mm (se základním podstavcem) / 4,55 kg | |
| **Montážní podložka VESA** | |
| Rozměry 100mm x 100mm (pro použití speciálního držáku.) | |
| **Provozní podmínky** | |
| Provozní | Teplota: 10° C ~ 40° C<br>Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující |
| Skladovací | Teplota: -20° C ~ 45° C<br>Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující |
| **Plug and Play** | |
| Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky. | |
| **Chybovost obrazových bodů** | |
| Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 99,999%. Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.<br>• Například počet pixelů tohoto TFT LCD displeje je 3.932.160. | |
| **Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.** | |



## PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

| Stav | Normální provoz | Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000 | Mechanicky vypnuto |
|---|---|---|---|
| Kontrolka napájení | Zelená | Zelená, bliká | Černá |
| Spotřeba energie | Méně než 34W | Méně než 1W(Režim Off (vypnuto)) | Méně než 1W(120Vac) |

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.

Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.



## Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

**Tabulka 1 Předvolené režimy**

| Režim | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Frekvence bodu (MHz) | Polarita synchronizace (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

**Horizontální frekvence**

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz



## Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz






## Všeobecné údaje

| Všeobecné údaje | |
|---|---|
| Název modelu | SyncMaster 910V |
| **LCD displej** | |
| Rozměry | Úhlopříčka 19,0" |
| Zobrazovaná oblast | 376,32 (vodorovně) x 301,056 (svisle) |
| Rozteč bodů | 0,294mm (vodorovně) x 0,294mm (svisle) |
| Typ | a-si TFT active matrix (aktivní maska) |
| **Synchronizace** | |
| Vodorovně | 30 ~ 81 kHz |
| Svisle | 56 ~ 75 Hz |
| **Maximální rozlišení** | |
| 16.194.277 | |
| **Rozlišení** | |
| Optimální rozlišení | 1280 x 1024(60 Hz) |
| Maximální rozlišení | 1280 x 1024(75 Hz) |
| **Vstupní signál, konektory** | |
| Analogový RGB, Composite H/V Sync, SOG , 0,7 Vp-p positive při 75 ohmech Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL + nebo - | |
| **Maximální šířka pásma (pixel clock)** | |
| 140 MHz | |
| **Napájení** | |
| 90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| | |

| Propojovací kabel Kabel D-sub s | |
|---|---|
| 15pinovými konektory, odpojitelnýKabel | |
| **Spotřeba energie** | |
| Méně než 34 W | |
| **Rozměry (š x h x v)/ Hmotnost** | |
| 428,0 X 61,8 X 356,0 mm (bez podstavce)<br>428,0 X 195,7 X 430,0 mm (se základním podstavcem) / 4,8 kg | |
| **Montážní podložka VESA** | |
| Rozměry 100mm x 100mm (pro použití speciálního držáku.) | |
| **Provozní podmínky** | |
| Provozní | Teplota: 10° C ~ 40° C<br>Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující |
| Skladovací | Teplota: -20° C ~ 45° C<br>Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující |
| **Plug and Play** | |
| Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky. | |
| **Chybovost obrazových bodů** | |
| Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 99,999%. Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.<br>• Například počet pixelů tohoto TFT LCD displeje je 3.932.160. | |
| **Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.** | |



## PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

| Stav | Normální provoz | Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000 | Mechanicky vypnuto |
|---|---|---|---|
| Kontrolka napájení | Zelená | Zelená, bliká | Černá |
| Spotřeba energie | Méně než 38W | Méně než 1W(Režim Off (vypnuto)) | Méně než 1W(120Vac) |

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.

Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.



## Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

**Tabulka 1 Předvolené režimy**

| Režim | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Frekvence bodu (MHz) | Polarita synchronizace (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

**Horizontální frekvence**

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz



## Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz






## Všeobecné údaje

| Všeobecné údaje | |
|---|---|
| Název modelu | SyncMaster 510M |
| **LCD displej** | |
| Rozměry | Úhlopříčka 15,0" |
| Zobrazovaná oblast | 304,1 (vodorovně) x 228,1 (svisle) |
| Rozteč bodů | 0,297mm (vodorovně) x 0,297mm (svisle) |
| Typ | a-si TFT active matrix (aktivní maska) |
| **Synchronizace** | |
| Vodorovně | 30 ~ 61 kHz |
| Svisle | 56 ~ 75 Hz |
| **Maximální rozlišení** | |
| 16.194.277 | |
| **Rozlišení** | |
| Optimální rozlišení | 1024 x 768(60 Hz) |
| Maximální rozlišení | 1024 x 768(75 Hz) |
| **Vstupní signál, konektory** | |
| Analogový RGB, Composite H/V Sync, SOG , 0,7 Vp-p positive při 75 ohmech Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL + nebo - | |
| **Maximální šířka pásma (pixel clock)** | |
| 81 MHz | |
| **Napájení** | |
| 90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| | |

| | |
|---|---|
| **Propojovací kabel Kabel D-sub s** | |
| 15pinovými konektory, odpojitelnýKabel | |
| **Spotřeba energie** | |
| Méně než 25W | |
| **Rozměry (š x h x v)/ Hmotnost** | |
| 338,0 x 56,3 x 272,0 mm (bez podstavce)<br>338,0 x 175,0 x 337,0 mm (se základním podstavcem) / 3,1 kg | |
| **Montážní podložka VESA** | |
| Rozměry 75 mm x 75 mm (pro použití speciálního držáku.) | |
| **Max internal speaker** | |
| 0,8~1,0W | |
| **Provozní podmínky** | |
| Provozní | Teplota: 10° C ~ 40° C<br>Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující |
| Skladovací | Teplota: -20° C ~ 45° C<br>Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující |
| **Plug and Play** | |
| Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky. | |
| **Chybovost obrazových bodů** | |
| Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 99,999%. Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.<br>• Například počet pixelů tohoto TFT LCD displeje je 3.932.160. | |
| **Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.** | |



## PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

| Stav | Normální provoz | Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000 | Mechanicky vypnuto |
|---|---|---|---|
| Kontrolka napájení | Zelená | Zelená, bliká | Černá |
| Spotřeba energie | Méně než 25W | Méně než 1W(Režim Off (vypnuto)) | Méně než 1W(120Vac) |

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.
Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.



## Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

**Tabulka 1 Předvolené režimy**

| Režim | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Frekvence bodu (MHz) | Polarita synchronizace (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35.000 | 66.667 | 30.240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48.077 | 72.188 | 50.000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56.476 | 70.069 | 75.000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |



### Horizontální frekvence

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

### Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz






## Všeobecné údaje

| Všeobecné údaje | |
|---|---|
| Název modelu | SyncMaster 710M |
| **LCD displej** | |
| Rozměry | Úhlopříčka 17,0" |
| Zobrazovaná oblast | 337,92 (vodorovně) x 270,336 (svisle) |
| Rozteč bodů | 0,264mm (vodorovně) x 0,264mm (svisle) |
| Typ | a-si TFT active matrix (aktivní maska) |
| **Synchronizace** | |
| Vodorovně | 30 ~ 81 kHz |
| Svisle | 56 ~ 75 Hz |
| **Maximální rozlišení** | |
| 16.194.277 | |
| **Rozlišení** | |
| Optimální rozlišení | 1280 x 1024(60 Hz) |
| Maximální rozlišení | 1280 x 1024(75 Hz) |
| **Vstupní signál, konektory** | |
| Analogový RGB, Composite H/V Sync, SOG , 0,7 Vp-p positive při 75 ohmech Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL + nebo - | |
| **Maximální šířka pásma (pixel clock)** | |
| 140 MHz | |
| **Napájení** | |
| 90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| | |

| Propojovací kabel Kabel D-sub s | |
|---|---|
| 15pinovými konektory, odpojitelnýKabel | |
| **Spotřeba energie** | |
| Méně než 38W | |
| **Rozměry (š x h x v)/ Hmotnost** | |
| 381,9 x 62,0 x 342,9 mm (bez podstavce)<br>381,9 x 175,0 x 383,9 mm (se základním podstavcem) / 4,5 kg | |
| **Montážní podložka VESA** | |
| Rozměry 100mm x 100mm (pro použití speciálního držáku.) | |
| **Max internal speaker** | |
| 0,8~1,0W | |
| **Provozní podmínky** | |
| Provozní | Teplota: 10° C ~ 40° C<br>Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující |
| Skladovací | Teplota: -20° C ~ 45° C<br>Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující |
| **Plug and Play** | |
| Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky. | |
| **Chybovost obrazových bodů** | |
| Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 99,999%. Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.<br>• Například počet pixelů tohoto TFT LCD displeje je 3.932.160. | |
| **Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.** | |



## PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

| Stav | Normální provoz | Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000 | Mechanicky vypnuto |
|---|---|---|---|
| Kontrolka napájení | Zelená | Zelená, bliká | Černá |
| Spotřeba energie | Méně než 38W | Méně než 1W(Režim Off (vypnuto)) | Méně než 1W(120Vac) |

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.
Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.



## Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

**Tabulka 1 Předvolené režimy**

| Režim | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Frekvence bodu (MHz) | Polarita synchronizace (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

### Horizontální frekvence

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz



## Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz






## Všeobecné údaje

| Všeobecné údaje | |
|---|---|
| Název modelu | SyncMaster 910M |
| **LCD displej** | |
| Rozměry | Úhlopříčka 17,0" |
| Zobrazovaná oblast | 372,32 (vodorovně) x 301,56 (svisle) |
| Rozteč bodů | 0,294mm (vodorovně) x 0,294mm (svisle) |
| Typ | a-si TFT active matrix (aktivní maska) |
| **Synchronizace** | |
| Vodorovně | 30 ~ 81 kHz |
| Svisle | 56 ~ 75 Hz |
| **Maximální rozlišení** | |
| 16.194.277 | |
| **Rozlišení** | |
| Optimální rozlišení | 1280 x 1024(60 Hz) |
| Maximální rozlišení | 1280 x 1024(75 Hz) |
| **Vstupní signál, konektory** | |
| Analogový RGB, Composite H/V Sync, SOG , 0,7 Vp-p positive při 75 ohmech Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL + nebo - | |
| **Maximální šířka pásma (pixel clock)** | |
| 135 MHz | |
| **Napájení** | |
| 90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| | |

| | |
|---|---|
| **Propojovací kabel Kabel D-sub s** | |
| 15pinovými konektory, odpojitelnýKabel | |
| **Spotřeba energie** | |
| Méně než 38W | |
| **Rozměry (š x h x v)/ Hmotnost** | |
| 428,0 x 61,8 x 380,5 mm (bez podstavce)<br>428,0 x 195,7 x 430,0 mm (se základním podstavcem) / 5,75 kg | |
| **Montážní podložka VESA** | |
| Rozměry 100mm x 100mm (pro použití speciálního držáku.) | |
| **Max internal speaker** | |
| 0,8~1,0W | |
| **Provozní podmínky** | |
| Provozní | Teplota: 10° C ~ 40° C<br>Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující |
| Skladovací | Teplota: -20° C ~ 45° C<br>Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující |
| **Plug and Play** | |
| Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky. | |
| **Chybovost obrazových bodů** | |
| Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 99,999%. Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.<br>• Například počet pixelů tohoto TFT LCD displeje je 3.932.160. | |
| **Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.** | |



## PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

| Stav | Normální provoz | Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000 | Mechanicky vypnuto |
|---|---|---|---|
| Kontrolka napájení | Zelená | Zelená, bliká | Černá |
| Spotřeba energie | Méně než 38W | Méně než 1W(Režim Off (vypnuto)) | Méně než 1W(120Vac) |

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.
Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.



## Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

**Tabulka 1 Předvolené režimy**

| Režim | Horizontální frekvence (kHz) | Vertikální frekvence (Hz) | Frekvence bodu (MHz) | Polarita synchronizace (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

### Horizontální frekvence

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz



## Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz






## Servis

**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/

**MEXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100
Fax. 52-55-47 52 02
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,

Suwon City, Kyoungki-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, Nº2 - 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/monitor/



## Slovníček

**Obrazový bod, rozteč bodů**
Obrázek na obrazovce monitoru je složen z červených, zelených a modrých bodů. Čím jsou body blíže u sebe, tím vyšší je rozlišení monitoru. Vzdálenost mezi mezi dvěma body stejné barvy je označována termínem rozteč bodů (dot pitch). Jednotka: mm

**Vertikální frekvence**
Aby uživatel monitoru viděl stabilní obraz, obrazovka jej musí několikrát za sekundu vytvořit a překreslit. Frekvence tohoto zobrazování se nazývá vertikální nebo obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Příklad: Pokud se jeden paprsek obrazovky opakuje 60x za sekundu, jedná se o frekvenci 60 Hz. Při této frekbenci může docházet k blikání. Režim, při kterém je vyloučeno blikání, obnovuje obrazovku s frekvencí více než 70 Hz.

**Horizontální frekvence**
Čas potřebný k přeběhnutí paprsku od jednoho okraje obrazovky k druhému se nazývá horizontální cyklus. Obrácenou hodnotou horizontálního cyklu je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

**Prokládaný a neprokládaný režim**
Zobrazování vodorovných řádků obrazovky popořádku odshora dolů se nazývá neprokládaný režim. Zobrazování nejprve lichých řádků a potom sudých řádků je prokládaný režim. Většina monitorů používá k dosažení čistého obrazu neprokládaný režim. Prokládaný režim je režim používaný v televizorech.

**Plug & Play**
Funkce, která zajišťuje dosažení nejlepší možné kvality obrazu tím, že umožňuje automatickou výměnu informací o nastavení mezi monitorem a počítačem. Tento monitor využívá pro funkci Plug & Play mezinárodního standardu VESA DDC.

**Rozlišení**
Počet vodorovně a svisle rozmístěných bodů obrazovky, ze kterých se skládá výsledný obraz, se nazývá rozlišení (resolution). Tento počet zároveň vyjadřuje přesnost zobrazení. Vysoké rozlišení je vhodné zejména pro provádění více úloh (multitasking) na počítači, protože umožňuje zobrazit na obrazovce více informací.

Příklad: Je-li rozlišení 1280 X 1024, znamená to, že je obraz složen z 1280 bodů ve vodorovném směru (horizontální rozlišení) a 1024 bodů ve svislém směru (vertikální rozlišení).



## Dosažení optimální kvality zobrazení

1. Nejlepší kvality obrazu dosáhnete nastavením rozlišení a obnovovací frekvence v ovládacích panelech počítače podle níže uvedeného popisu. Není-li nejlepší kvalita v ovládacích panelech podporována TFT-LCD monitorem, může být kvalita obrazu nízká.
   - Rozlišení: 1280 x 1024
   - Vertikální (obnovovací) frekvence: 60 Hz
2. Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 99,999%. Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.
   - Například počet pixelů tohoto TFT LCD displeje je 3.932.160.
3. Čistíte-li zvnějšku monitor a ovládací panel, použijte malé množství doporučeného čisticího prostředku rozprostřené na měkký a suchý hadřík.Netlačte na LCD displej, ale jemně jej otírejte.Zatlačíte-li příliš na displej, může se na něm objevit skvrna.
4. Nejte-li s kvalitou obrazu spokojeni, můžete lepší kvality dosáhnout pomocí funkce automatického nastavení (auto adjustment function) v menu na obrazovce po stisknutí tlačítka pro zavření okna.Pokud se po automatickém nastavení i nadále v obrazu objevuje rušení (šum), použijte funkci nastavení FINE/COARSE.
5. Pokud je po dlouhou dobu zobrazen stále jeden obraz, mohou na obrazovce zůstat jeho zbytky nebo stíny. Potřebujete-li se na delší dobu vzdálit od zapnutého monitoru, nastavte jej proto do režimu pro úsporu energie nebo nastavte spořič obrazovky na pohyblivý obrázek.



## Autorská práva

**Informace v tomto dokumentu mohou projít změnou bez předchozího upozornění.**
**© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.**

Jakákoli reprodukce tohoto materiálu je bez písemného povolení společnosti Samsung Electronics Co., Ltd. přísně zakázána.

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. není zodpovědná za chyby v tomto materiálu ani za žádné vedlejší či následné škody plynoucí z pořízení, obsahu či použití tohoto materiálu.

*Samsung* je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* jsou registrované ochranné známky asociace Video Electronics Standard Association; název a logo *ENERGY STAR®* jsou registrované ochranné známky agentury U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako ENERGY STAR® Partner, společnost Samsung Electronics Co., Ltd. rozhodla, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní využívání energie. Všechny ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.