

Obsah

Bezpečnostní pravidla	1
Elektrická bezpečnost	1
Bezpečnost instalace	1
Bezpečnost při čištění	1
SPECIÁLNÍ POZNÁMKY K MONITORŮM LCD	1
Součásti a příslušenství přístroje	2
Použití	2
Průvodce instalací	2
Nastavení monitoru	3
Provoz	4
Nastavení obrazovky	6
Příloha	6
Plug & Play	7
Úspora elektrické energie	7
Odstraňování problémů	7
Technické vlastnosti	8
Režim zobrazení	9

Bezpečnostní pravidla

Poznámka: Pro zajištění vaší bezpečnosti a pro prodloužení provozní životnosti výrobku si přečtěte bezpečnostní pravidla, pokud používáte přístroj poprvé.

Elektrická bezpečnost

- ◆ NEDOTÝKEJTE se vnitřních součástí monitoru. Pouze autorizovaní a kvalifikovaní technici jsou oprávněni rozebírat skříňku monitoru LCD.
- ◆ Při odpojování monitoru z napájecí zásuvky zajistěte, abyste drželi zástrčku a nikoli kabel. Ujistěte se, že vaše ruce jsou suché bez vlhkosti.
- ◆ Tento výrobek musí být napájen typem napájení uvedeným na štítku s označením. Pokud si nejste jistí, jaký typ napájení máte k dispozici, obraťte se na prodejce nebo na místního dodavatele elektrické energie.
- ◆ Tento výrobek je vybaven trojžilovou uzemněnou zástrčkou, která má třetí (uzemňovací) kolík. Tuto zástrčku lze připojit pouze do uzemněné zásuvky. Pokud nelze zástrčku zapojit do elektrické zásuvky, požádejte odborného elektrotechnika o výměnu zastaralé zásuvky. Neomezujte bezpečnostní účely uzemněné zástrčky.
- ◆ Nevystavujte tento monitor LCD působení deště, vody, nebo prostředí, kde se vyskytuje vysoká teplota nebo vlhkost (jako jsou například kuchyně, okolí bazénu, jakékoli místo v blízkosti váz s květinami a podobně).
- ◆ Není-li provoz monitoru normální – zejména pokud z něj vycházejí nezvyklé zvuky či zápach, ihned jej odpojte od napájení a obraťte se na autorizovaného prodejce nebo servisní středisko.

Bezpečnost instalace

- ◆ Nedotýkejte se povrchu monitoru LCD prsty nebo jakýmkoli tvrdými předměty, abyste jej nepoškrábali nebo nezanechali na povrchu monitoru mastné skvrny.
- ◆ Nainstalujte monitor LCD na místo, kde je nízká pravděpodobnost výskytu prachu. Přijměte taková opatření, aby byl monitor LCD chráněn před účinky vlhkosti a zajistěte jeho dobré odvětrávání.
- ◆ Neinstalujte monitor LCD do blízkosti jakýchkoli zdrojů tepla, jako jsou například kuchyňské stoly, trouby nebo zdroje otevřeného ohně nebo na přímé sluneční záření.
- ◆ Nainstalujte monitor LCD na místo, kde se ho nemohou dotýkat děti, aby se předešlo úrazu elektrickým proudem nebo pádu přístroje. Monitor LCD bezpečně zajistěte nebo (v případě potřeby) vysvětlete dětem bezpečnostní zásady.
- ◆ Při instalaci monitoru LCD nebo nastavování jeho sklonu je třeba dbát pozornosti na možnosti jeho zatížení a vodorovné ustavení.

Bezpečnost při čištění

- ◆ Na tento monitor LCD nebo jeho skříňku přímo neaplikujte sprejový nebo práškový čisticí prostředek nebo vodu.
- ◆ Při čištění monitoru LCD dbejte na to, aby se do vnitřku monitoru LCD ani do žádného příslušenství nedostala žádná kapalina.
- ◆ Navlhčete čistý hadřík, který nepouští vlas ve vodě ve vodě bez obsahu čpavku nebo v čisticím prostředku na sklo (bez alkoholu), vyždímejte jej do sucha a jemně setřete povrch monitoru LCD. Doporučujeme vám, abyste používali hedvábný hadřík, který bude určen výhradně k čištění monitoru.

SPECIÁLNÍ POZNÁMKY K MONITORŮM LCD

Následující příznaky jsou u monitoru LCD normální a nepředstavují závadu.

POZNÁMKY

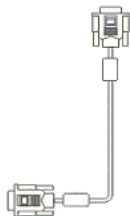
- Vzhledem k podstatě fluorescenčního světla může obrazovka při prvním použití blikat. Vypněte a zapněte vypínač, aby blikání zmizelo.
- S ohledem na používanou pracovní plochu může být jas obrazovky mírně nerovnoměrný.
- Obrazovka LCD obsahuje 99,99% nebo více efektivních bodů. Na obrazovce se může vyskytnout 0,01% nebo méně vad, například trvale tmavý nebo světlý obrazový bod.
- Vzhledem k podstatě této obrazovky LCD se může po změně dlouhodobě zobrazeného obrazu na obrazovce až několik hodin setrvačně zobrazovat dosvit. V takovém případě se bude obrazovka obnovovat pomalu změnou obrazu nebo vypnutím vypínače na několik hodin.

Součásti a příslušenství přístroje

Monitor LCD



Kabel signálu D-Sub



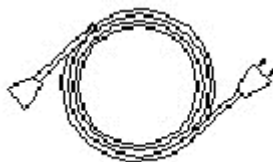
Stručná instalační příručka



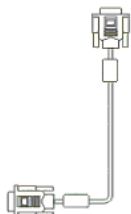
Uživatelská příručka
(CD-ROM)



Napájecí kabel



Kabel signálu DVI
(Nepovinné)



Použití

Průvodce instalací

Poznámka: Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte část [Bezpečnostní pravidla].

Upozornění

Před nainstalováním svého monitoru LCD zvažte následující faktory, pokud jde o prostor, kde máte v úmyslu monitor nainstalovat:

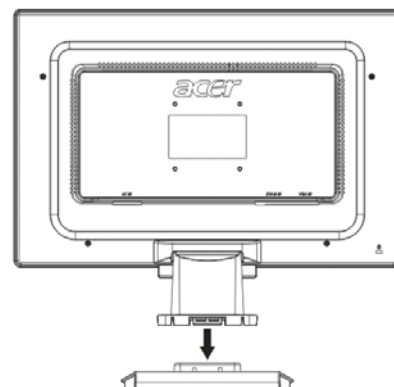
- ◆ Pro minimalizaci odrazů na obrazovce monitoru chraňte své oči a zajistěte si tu nejlepší možnou kvalitu zobrazení - nainstalujte monitor LCD do blízkosti oken nebo tak, aby se na něm nacházel zdroj světla. Na monitor se dívejte ze vzdálenosti alespoň 30 cm.
- ◆ Horní okraj monitoru by měl být o něco výš, než rovina vašeho pohledu.
- ◆ Nastavte přední a zadní úhel monitoru v závislosti na vašem úhlu pohledu na obrazovku tak, abyste mohli monitor pohodlně sledovat.

Rychlá instalace

Pro rychlou instalaci proveďte následující kroky: (viz obrázek)

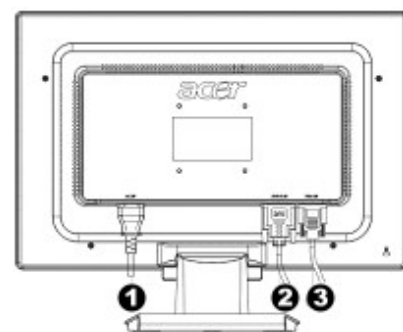
Sestavení podstavce monitoru

- Vybalte podstavec monitoru z krabice a položte jej na plochý stůl.
- Vybalte monitor LCD z obalového materiálu a sestavte jej s podstavcem zasunutím podél kolejničky. Jakmile je monitor s podstavcem správně smontován, uslyšíte zvuk - cvaknutí.



Připojení k počítači

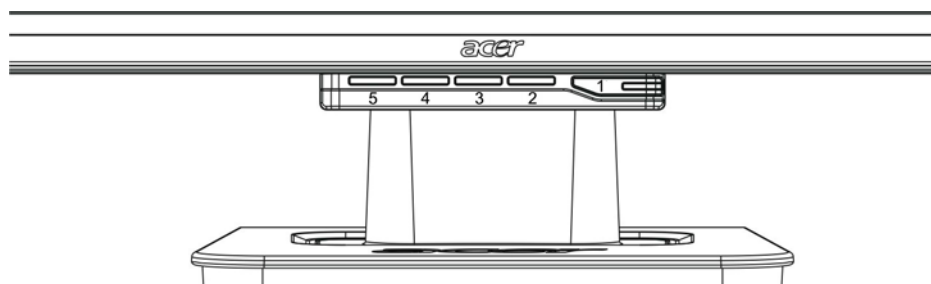
- Zkontrolujte, zda je síťový vypínač počítače v poloze "vypnuto" a zda je odpojen síťový napájecí kabel.
- Zapojte a upevněte oba konce datového kabelu k počítači a na druhé straně k monitoru LCD.
- Připojte k monitoru LCD přiložený síťový napájecí kabel.
- Druhý konec síťového napájecího kabelu zapojte do síťové zásuvky.
- Zapněte napájení počítače a monitoru LCD.



- ❶ Napájecí kabel
- ❷ Kabel signálu DVI (volitelný)
- ❸ Kabel signálu D-Sub

Nastavení monitoru

Popisy tlačítek



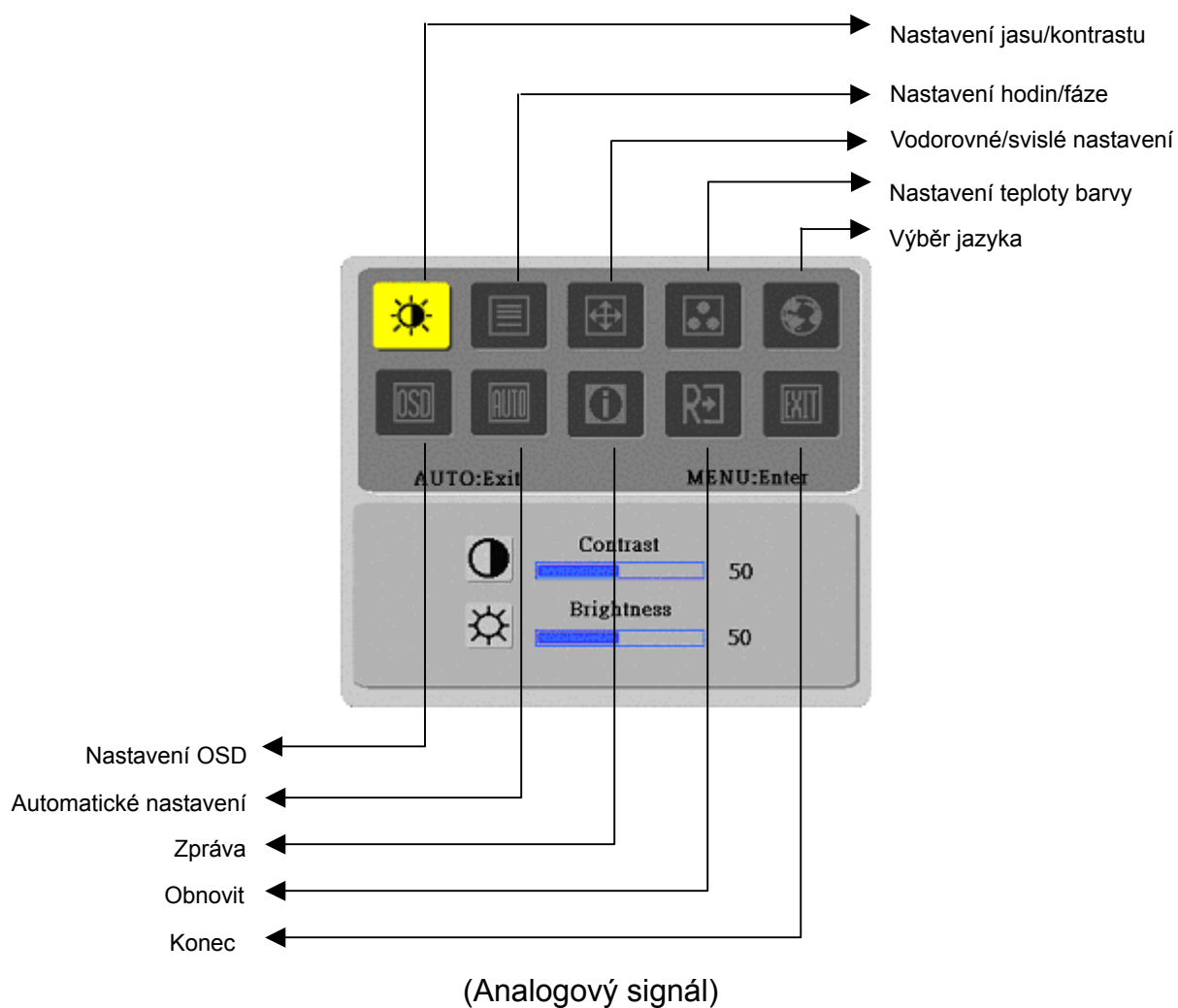
1		Zdroj napájení	Napájení zap. / vyp. Zelený indikátor: napájení je zapnuto a režim je normální Oranžový indikátor: stav "spánku" (Sleep) v režimu úspory energie Indikátor nesvíí: vypnuto
2	Menu (Nabídka)	Nabídka OSD na obrazovce	Stiskněte toto tlačítko pro vstup do nabídky OSD na obrazovce. Dalším stisknutím tlačítka nabídku OSD na obrazovce zrušíte.
3	>	Plus	Stiskněte toto tlačítko pro volbu nebo seřízení parametru ve chvíli, kdy je zobrazena nabídka OSD na obrazovce.
4	<	Minus	
5	Auto	Automatické seřízení	Stiskněte toto tlačítko pro ukončení ručního nastavení ve chvíli, kdy je zobrazena nabídka OSD na obrazovce. Stiskněte toto tlačítko, aby monitor provedl automatickou optimalizaci polohy obrazu, fáze a hodinových pulzů ve chvíli, kdy není zobrazena nabídka OSD na obrazovce.

Ovládání analogového signálu

Při dodání je monitor LCD nastaven na optimální stav. (Viz strana 9.) Obraz lze rovněž nastavit podle následujících obrázků a pokynů.

Kroky:

1. Klepněte na tlačítko MENU, aby se zobrazilo okénko nabídky OSD na obrazovce (viz následující obrázek).
2. Klepněte na tlačítko < nebo > pro volbu funkce, kterou chcete nastavovat (jak je patrné z následujícího obrázku).
3. Klepněte na tlačítko MENU pro volbu funkce, kterou chcete nastavit.
4. Klepněte na tlačítko < nebo > pro změnu aktuální hodnoty parametru.
5. Pro opuštění nabídky OSD na obrazovce zvolte "EXIT" pro uzavření okénka nabídky OSD a pro uložení změn. Pro změnu dalších parametrů zopakujte kroky 2-4.

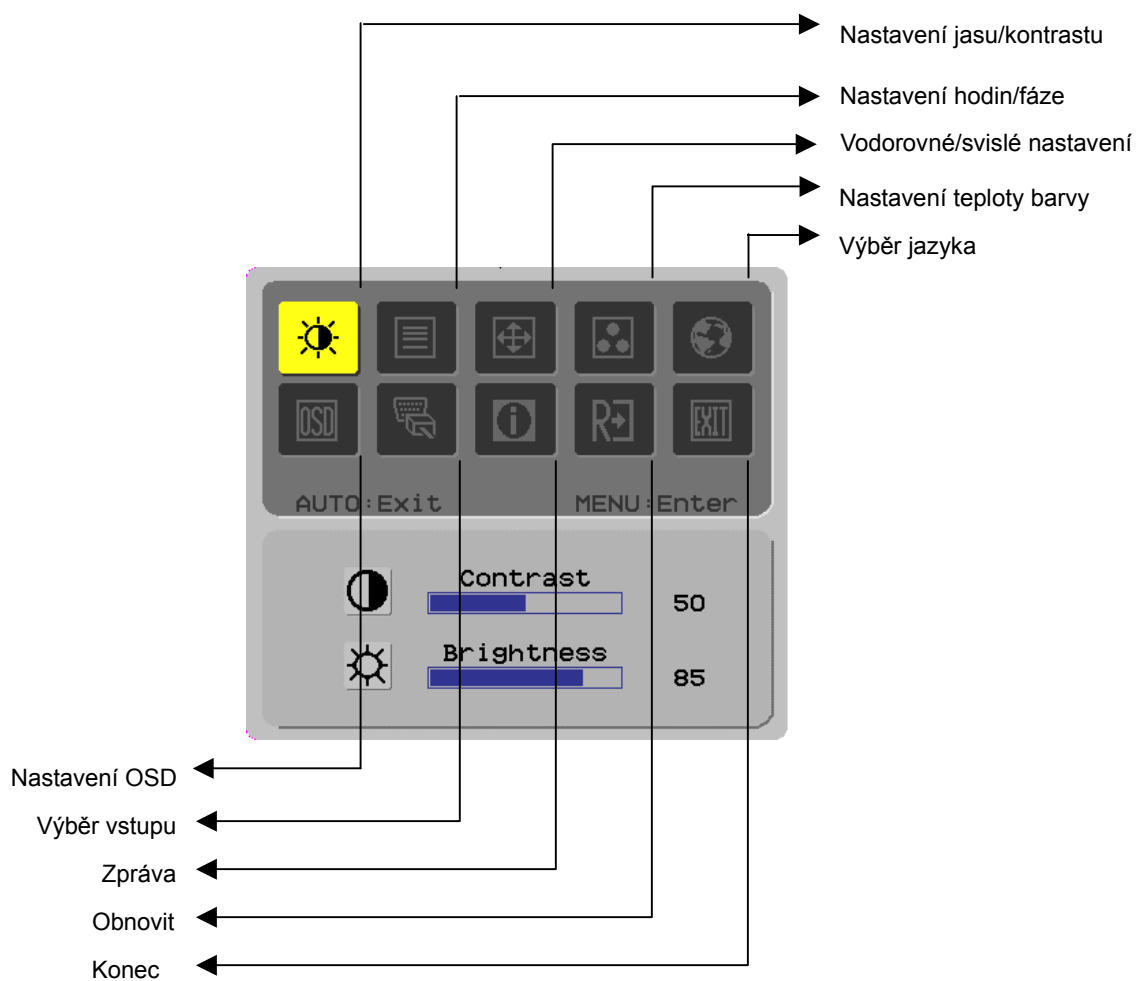


Ovládání digitálního signálu

Při dodání je monitor LCD nastaven na optimální stav. (Viz strana 9.) Obraz lze rovněž nastavit podle následujících obrázků a pokynů.

Kroky:
























1. Klepněte na tlačítko MENU, aby se zobrazilo okénko nabídky OSD na obrazovce (viz následující obrázek).
2. Klepněte na tlačítko < nebo > pro volbu funkce, kterou chcete nastavovat (jak je patrné z následujícího obrázku).
3. Klepněte na tlačítko MENU pro volbu funkce, kterou chcete nastavit.
4. Klepněte na tlačítko < nebo > pro změnu aktuální hodnoty parametru.
5. Pro opuštění nabídky OSD na obrazovce zvolte "EXIT" pro uzavření okénka nabídky OSD a pro uložení změn. Pro změnu dalších parametrů zopakujte kroky 2-4.



(Digitální signál)

Nastavení obrazovky

Popis funkce

Primární řídicí symbol	Sekundární řídicí symbol	Sekundární řídicí položky	Popis
		Contrast (Kontrast)	Nastavení kontrastu mezi popředím a pozadím obrazu na obrazovce
		Brightness (Jas)	Nastavení jasu pozadí obrazovky
		Phase (Fáze)	Nastavení ohniska obrazu (pouze pro seřízení analogového vstupu)
		Clock Pulse (Hodinové pulzy)	Nastavení hodinových pulzů obrazu (pouze pro seřízení analogového vstupu)
		Horizontal (Vodorovně)	Pro posunutí obrazu na obrazovce doleva nebo doprava (pouze pro seřízení analogového vstupu)
		Vertical (Svisle)	Pro posunutí obrazu na obrazovce nahoru nebo dolů (pouze pro seřízení analogového vstupu)
	Neuvedeno	Warm Color Temp. (Teplá barevná teplota)	Nastavení barevné teploty na teplou bílou barvu
	Neuvedeno	Cold Color Temp. (Studená barevná teplota)	Nastavení barevné teploty na studenou bílou barvu
		User Definition/Red (Uživatelsky definovaná /Červená)	Nastavení intenzity červené/zelené/modré barvy
		User Definition/Green (Uživatelsky definovaná /Zelená)	
	User Definition/Blue (Uživatelsky definovaná /Modrá)		
	Neuvedeno	English (angličtina)	Zvolte požadovaný jazyk
	Neuvedeno	繁體中文	
	Neuvedeno	Deutsch (němčina)	
	Neuvedeno	Français (francouzština)	
	Neuvedeno	Español (španělština)	
	Neuvedeno	Italiano (italština)	
	Neuvedeno	简体中文	
	Neuvedeno	日本語	
		Horizontal (Vodorovně)	Pro posunutí nabídky OSD na obrazovce vlevo a vpravo
		Vertical (Svisle)	Pro posunutí nabídky OSD na obrazovce nahoru a dolů
		OSD Time Display (Doba nabídky OSD na obrazovce)	Slouží k nastavení délky zobrazení nabídky obrazovky.
	Neuvedeno	Auto Adjustment (Automatické nastavení)	Automatické seřízení horizontální polohy obrazu, vertikální polohy obrazu, sekvence a zaostření (pouze pro analogový vstup)
	Neuvedeno	Analog (analogový) Digital (digitální)	Select the input source you want (for DVI Input only)
	Neuvedeno	Message (Zpráva)	Rozlišení displeje, H/V frekvence a vstupní port, použitý pro aktuální funkci časování.
	Neuvedeno	Restore (Obnovení)	Slouží k obnovení výchozích nastavení výrobce.
	Neuvedeno	Exit (Konec)	Slouží k uzavření okénka nabídky OSD a pro uložení změn.

Příloha

Plug & Play

- ◆ Tento přístroj disponuje nejnovější funkcí VESA **plug and play**, která zjednodušuje komplikované a časově náročné instalační procedury. Funkce **plug and play** umožňuje vašemu počítačovému systému snadno identifikovat monitor LCD a automaticky nastavit funkce vašeho monitoru LCD.
- ◆ Monitor LCD přenáší data **Extended Display Identification Data** (EDID) do vašeho počítačového systému prostřednictvím kanálu **Display Data Channel** (DDC), takže váš počítač může používat funkci pro automatické seřízení monitoru LCD.

Úspora elektrické energie

- ◆ Tento monitor LCD je vybaven vestavěným systémem pro úsporu energie (**Power Saver**).
- ◆ Jakmile není monitor LCD určitou dobu používán, přepne systém pro ovládání spotřeby energie monitor LCD automaticky do stavu s nízkým odběrem napětí, aby se ušetřila elektrická energie. Posuňte mírně počítačovou myš nebo stiskněte jakoukoli klávesu na klávesnici, aby se monitor LCD přepnul zpět do normálního provozního režimu.
- ◆ Funkci pro úsporu energie (**Power Saver**) je možno ovládat pouze prostřednictvím grafické karty počítačového systému. Tuto funkci můžete nakonfigurovat prostřednictvím svého počítače.
- ◆ Tento monitor LCD je kompatibilní s normami EPA ENERGY STAR NÜTEK, pokud je používán v režimu VESA DPMS.
- ◆ Pokud nebudete monitor LCD používat nebo pokud by byl dlouhou dobu v nečinnosti, vypněte napájení monitoru LCD, abyste ušetřili elektrickou energii a prodloužili provozní životnost výrobku.

Odstraňování problémů

Indikátor (dioda LED) zapnutí napájení nesvítí

- ◆ Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení monitoru LCD.
- ◆ Zkontrolujte, zda je k monitoru LCD připojena síťová napájecí šňůra.

Ikona je vypnutá

- ◆ Zkontrolujte, zda je zapnuto napájení monitoru LCD.
- ◆ Zkontrolujte, zda je k monitoru LCD připojena síťová napájecí šňůra.
- ◆ Zkontrolujte, zda je datový kabel správně připojen do příslušné zdířky.
- ◆ Mohlo se stát, že funkce pro úsporu energie (Power Saver) mohla monitor LCD automaticky vypnout při provozu. Zkontrolujte, zda se po stisknutí kterékoli klávesy na klávesnici počítače obnoví zobrazování na monitoru.

Implicitní barva

- ◆ Viz část "Nastavení barevné teploty" pro nastavení barvy RGB nebo pro volbu barevné teploty.

Nestabilní obraz nebo vlnění obrazu

- ◆ Odstraňte z blízkosti monitoru LCD elektronické zařízení, které může být příčinou elektromagnetického rušení.
- ◆ Zkontrolujte signálový kabel monitoru LCD a ujistěte se, že není ohnutý žádný kolík v konektoru.

Přesah obrazu nebo špatná velikost obrazu

- ◆ Stiskněte tlačítko pro automatické seřízení monitoru (Auto adjustment), aby se provedla automatická optimalizace obrazovky.
- ◆ Nastavte referenční polohu obrazu.

Technické vlastnosti

Panel LCD (zdroj zadního prosvětlování)	Rozměry panelu	Monitor LCD s úhlopříčkou 484 mm (19 palců)
	Maximální rozlišení	1,440 x 900/ WXGA+
	Maximální počet obrazových bodů	Až do 16,2miliónu barev (True color)
	Rozteč obrazových bodů (pixelů)	Horizontálně 0,285mm x vertikálně 0,285mm
	Jas	300 cd/m ²
	Kontrast	500 : 1
	Doba odezvy tekutých krystalů	8 ms
	Úhel sledování	Horizontálně 150° / vertikálně 130°
	Efektivní plocha zobrazení	Horizontálně 410,4 mm x vertikálně 256,5 mm
Vstupní signál	Režim signálu	Simulovaná video frekvence: 0,7 Vpp, 75Ω (oddělený synchronizační/kompozitní sync signál)
	Synchronizační frekvence	Horizontální 30 kHz - 82 kHz x vertikální 56 Hz - 76 Hz
	Maximální frekvence obrazových bodů	135MHz
Vstupní zdičky	Obraz	D-Sub 15 kolíků (VESA) / DVI-D (volitelné)
Napájecí transformátor		100 - 240 V ~, 50 / 60 Hz
Příkon	Provozní režim	60W
	Úsporný režim - spánek	2W @230VAC 50Hz
	Úsporný režim - vypnutí	1W @230VAC 50Hz
Provozní prostředí	Teplota	5°C ~ 35°C (provoz)/ -20°C ~ 55°C (skladování)
	Vlhkost	20% ~ 80% (provoz)/ 20% ~ 85% (skladování)
Skutečné rozměry (Š x H x V)		448,5 mm x 182 mm x 369,5 mm
Čistá hmotnost		4,4 kg
Bezpečnostní normy		TCO99;UL/CUL;TÜV-GS;CE/LVD;TÜV-ERGO;CB;CCC;FCC-B;VCCI-B;CE/EMC;C-Tick; BSMI; ISO 13406-2;EPA; PCT; NOM

Režim zobrazení

- ◆ Pokud je signál vašeho počítače stejný, jako jeden z následujících režimů signálu, bude obrazovka monitoru seřizena automaticky. Pokud tomu tak není, na obrazovce se nic nezobrazí nebo budou svítit pouze indikátory LED. Další informace o režimu seřizení obrazu najdete v návodu k obsluze své grafické karty počítače.

	Režim zobrazení	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence obrazových bodů (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA	VGA 640x480	31.469	59.940	25.175	-/-
		37.861	72.809	31.500	-/-
		37.500	75.000	31.500	-/-
	SVGA 800x600	35.156	56.250	36.000	+/+
		37.879	60.317	40.000	+/+
		48.077	72.188	50.000	+/+
		46.875	75.000	49.500	+/+
	XGA 1024x768	48.363	60.004	65.000	-/-
		56.476	70.069	75.000	-/-
		60.023	75.029	78.750	+/+
	SXGA 1152x864	67.500	75.000	108.000	+/+
	SXGA 1280x1024	63.981	60.020	108.000	+/+
		79.976	75.025	135.000	+/+
	WXGA 1280x768	47.776	59.870	79.500	-/+
WXGA 1440x900	55.935	55.887	106.5	-/+	
VGA TEXT	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
Macintosh	640x480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.725	74.500	57.283	-/-
	1024 x 768	60.150	74.720	80.000	-/-