

Před použitím tohoto monitoru si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Tento návod by měl být uschován pro případnou možnost do něj znovu nahlédnout.

POZNÁMKA: Zde uvedené údaje jsou předmětem změn bez jakéhokoliv dalšího upozornění.

02

PRO VAŠÍ BEZPEČNOST

Ustanovení FCC třídy B pro rušení radiových frekvencí

VAROVÁNÍ: (PRO FCC CERTIFIKOVANÉ MODELY)

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a shledáno odpovídajícím limitům pro Třidu B digitálních zařízení na základě předpisu Článku 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly přijatelnou ochranu proti nežádoucím interferencím při instalaci v obytném prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat energii na radiové frekvenci a pokud není instalováno a používáno v souladu s instrukcemi, může způsobovat rušení komunikace na radiových frekvencích. Není ale garantováno, že k takovému rušení při určité specifické instalaci tohoto zařízení nemůže docházet. Pokud se prokáže, že toto zařízení ruší televizní nebo radiový příjem, například tím, že rušení zmizí po vypnutí zařízení a znovu se objeví po jeho zapnutí, může uživatel zkusit omezit nebo odstranit nežádoucí rušení některým z následujících způsobů:

1. Změnit orientaci nebo umístění přijímací antény.
2. Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a rušeným přijímačem.
3. Připojit zařízení do jiné el. zásuvky, než je připojeno rušené zařízení.
4. Konzultovat problém s prodejcem zařízení nebo s kvalifikovaným elektrotechnikem.

POZNÁMKA

1. **Změny nebo modifikace zařízení, které nejsou jednoznačně odsouhlaseny stranou zajišťující shodu, mohou způsobit neplatnost oprávnění uživatele toto zařízení používat.**
2. **Výrobce zařízení není odpovědný za jakékoliv rušení televizního nebo radiového příjmu, pokud byly na zařízení provedeny jakékoliv neautorizované modifikace. Odpovědnost za odstranění tohoto rušení je na uživateli zařízení.**

VAROVÁNÍ:

Abyste předešli při používání tohoto výrobku požáru či úrazu el. proudem, nikdy nevystavujte monitor dešti nebo vlhkosti. Uvnitř monitoru se nachází nebezpečné vysoké el. napětí. Neotevírejte kryty monitoru a nerozebírejte jej. Případné opravy přenechte vždy pouze kvalifikované osobě.

UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte monitor blízko vody ani jej nepokládejte na vlhká místa.

Otvory na zadní straně monitoru slouží k ventilaci. Pro zajištění spolehlivé funkce monitoru a pro jeho ochranu před přehřátím se ujistěte, že tyto otvory nejsou zakryty nebo jinak blokovány.

Monitor by měl být provozován pouze napájecím napětím, které je vyznačeno na jeho štítku. Pokud si nejste jisti typem a velikostí napětí ve vaší el. zásuvce, kontaktujte svého dodavatele el. energie.

Odpojte monitor od el. sítě při bouři nebo pokud jej delší dobu nehodláte používat. Zabráníte tak možnosti poškození monitoru přepětím v el. síti.

Nepřetěžujte síťové el. zásuvky ani prodlužovací kabely. Přetížení může způsobit požár nebo úraz el. proudem.

Nepokoušejte se opravit monitor svépomocí, neboť otevřením jeho krytů se vystavujete nebezpečnému vysokému napětí a dalším rizikům.

Přenechte veškeré případné opravy kvalifikované osobě.

Pro zajištění uspokojivého provozu monitoru jej připojujte pouze k počítačům, jejichž zásuvka pro připojení monitoru je označena 100-240V AC, Min. 1.2A.

Síťová el. zásuvka by měla být umístěna blízko monitoru a měla by být snadno přístupná

2

SPECIÁLNÍ POZNÁMKY PRO LCD MONITORY

Následující příznaky jsou typické pro LCD monitory a neznamenaají žádnou vadu.

POZNÁMKY

Vzhledem k povaze fluorescenčního osvětlení může obrazovka monitoru během nabíhání blikat či se může obraz různě mihotat. V tomto případě monitor vypněte a znovu jej zapněte a ujistěte se, že problémy zmizely nebo použijte funkci AUTO.

Na obrazovce se může místy objevit nerovnoměrný jas v závislosti na použité pracovní ploše

Obrazovky LCD mají 99.99% efektivních pixelů /obrazových bodů/ nebo více. V tomto množství pixelů se může objevit 0.01% nebo méně nedostatků jako jsou chybějící pixely nebo pixely svítící trvale

Vzhledem k povaze LCD obrazovky se na ní může objevovat předešlé zobrazení i po změně obrazu, pokud byl předešlý obraz zobrazován trvale několik hodin. V tomto případě se zobrazení po změnách obrazu samo vrátí k normálu, v opačném případě monitor na nějakou dobu vypněte

Životnost zdroje fluorescenčního světla, které je použité pro osvětlení LCD monitoru, je přibližně 50.000 hodin. Pokud je displej tmavý, obraz bliká nebo se monitor nerozsvítí vůbec, kontaktujte svého prodejce s žádostí o výměnu zdroje osvětlení displeje. Nikdy se nepokoušejte displej opravit svépomocí

PŘED POUŽITÍM MONITORU

VLASTNOSTI MONITORU

43.2cm (173) TFT barevný LCD monitor

Ostré, výrazné a čisté zobrazení pro Windows

Doporučené rozlišení:1280 x 1024 /75Hz

Vyhovuje podmínkám EPA ENERGY STAR

Úspora místa, kompaktní design

NAPÁJECÍ SÍŤOVÝ KABEL

Napájení:

1.Ujistěte se, že napájecí kabel je typu, který odpovídá vaší síťové el. zásuvce.

2.Tento LCD monitor je konstruován univerzálně pro napájecí napětí 100/120V AC nebo 220/240V AC a není třeba jej pro tato napětí nijak uživatelsky nastavovat.

3.Připojte jeden konec síťového napájecího kabelu do externího adaptéru a zástrčku síťového adaptéru připojte do zdířky DC vašeho monitoru. Síťový kabel může být připojen přímo do vaší el. zásuvky nebo, podle dodaného typu kabelu, do zásuvky pro napájení monitoru na vašem počítači.

OVLÁDACÍ PRVKY A KONEKTORY

VIDEO KABEL

Připojení video kabelu:

Připojte jeden 15-pinový konektor signálového kabelu do video portu vašeho počítače a upevněte jej dvěma šroubky. Druhý 15-pinový konektor připojte do video portu LCD monitoru a opět je upevněte šroubky.

Připojení Audio kabelu:

Připojte jeden 15-pinový konektor signálového kabelu do audio portu vašeho počítače a upevněte jej dvěma šroubky. Druhý 15-pinový konektor připojte do audio signal vstupu.

Připojení napájecího kabelu:

Zasuňte koncovku síťového napájecího kabelu do externího adaptéru a výstupní DC jack adaptéru zasuňte do zásuvky DC-IN na vašem monitoru.

NASTAVENÍ POZOROVACÍHO ÚHLU

Pro optimální sledování obrazu na monitoru je doporučeno nejprve přehlédnout celou čelní plochu monitoru a pak nastavit pozorovací úhel monitoru podle vašich osobních preferencí.

Při změně pozorovacího úhlu držte podstavec monitoru, aby se monitor nepřevrátil.

Pozorovací úhel monitoru můžete nastavit v rozmezí od 5° do 15°.

POZNÁMKY

Při změně úhlu netlačte na LCD panel. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo prasknutí

Při změně úhlu monitoru je třeba dávat pozor na prsty a ruce.

INSTRUKCE PRO PROVOZ MONITORU

VŠEOBECNÉ INSTRUKCE

N

Stiskem tlačítka napájení uvedete monitor do stavu zapnuto/vypnuto. Další ovládací tlačítka jsou umístěna na předním panelu monitoru. Změnou nastavení může být zobrazení nastaveno podle vašich osobních preferencí.

Síťový napájecí kabel by měl být připojen

Spojte video kabelem monitor s video kartou vašeho počítače.

Stiskněte tlačítko napájení, čímž monitor zapnete. Indikační LED dioda napájení se rozsvítí.

OVLÁDACÍ PRVKY NA PŘEDNÍM PANELU

Tlačítko Auto Adjust

Pokud je OSD menu ve vypnutém neaktivním stavu, stiskem tohoto tlačítka aktivujete funkci automatického nastavení /Auto Adjust/. Funkce automatického nastavení může být použita k nastavení horizontální a vertikální pozice obrazu a k nastavení opakovací frekvence a zaostření.

Jas

Nastavuje jas nebo nastavuje funkci.

Kontrast

Nastavuje kontrast nebo nastavuje funkci

Tlačítko MENU

Aktivuje OSD menu /menu výběru funkcí na obrazovce/ nebo potvrzuje nastavení určité funkce

Tlačítko napájení:

Stiskem tohoto tlačítka monitor zapnete nebo vypnete.

Indikátor napájení:

Modrý — Napájení zapnuto

Oranžový — Napájení vypnuto

POZNÁMKY

Neinstalujte monitor na místa v blízkosti zdrojů tepla jako jsou např. radiátory, na místa s dopadem přímého slunečního světla a na místa nadměrně prašná či zatížená mechanickými vibracemi nebo nárazy

Uchovejte si originální balicí materiál a karton, ve kterém vám byl monitor prodán, může vám být užitečný při případné přepravě monitoru

Pro maximální ochranu zabalte monitor vždy tak, jak byl zabalen originálně z výroby

Abyste udrželi dobrý vzhled monitoru a aby dlouho vypadal jako nový, pravidelně jej čistěte suchou utěrkou. Silnější nánosy nečistot mohou být odstraněny lehkým navlhčením utěrky slabým roztokem saponátu. Nikdy nepoužívejte k čištění rozpouštědla jako ředidla, benzen nebo abrazivní čističe, neboť tyto mohou poškodit skříň monitoru. Před čištěním monitor vždy odpojte od el. sítě

NASTAVENÍ MONITORU

1. Stiskněte tlačítko MENU pro aktivaci okna OSD
2. Stiskněte tlačítko nebo pro výběr žádané funkce
3. Stiskněte tlačítko MENU pro výběr funkce, kterou chcete nastavovat
4. Pokud chcete nastavit jakoukoliv další funkci, opakujte kroky 2-3
5. Pro uložení a opuštění vyberte funkce opuštění /EXIT/ nebo nechte monitor 20 sekund v nečinnosti, OSD okno se uzavře automaticky. Pokud je OSD okno aktivní, ukazuje časování vstupního signálu.

NASTAVENÍ OBRAZU

1. AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ

1.1 AUTOMATICKÁ REGULACE ZISKU

Nastaví zisk automaticky.

1.2 JAS

Nastaví jas automaticky.

1.3 KONTRAST

Nastaví kontrast automaticky.

1.4 Konec

2. BARVA

2.1 BARVA AUTOMATICKY

Nastaví barvu automaticky.

2.2 Konec

3. OBRAZ

3.1 AUTOMATICKÁ KONFIGURACE

Nastaví pozici obrazu.

3.2 FREKVENCE

Nastaví zobrazovací frekvenci.

3.3 FÁZE

Nastaví zaostření obrazu.

3.4 HORIZONTÁLNÍ POZICE

Nastaví horizontální pozici obrazu.

3.5 VERTIKÁLNÍ POZICE

Nastaví vertikální pozici obrazu.

3.6 Konec

4. NÁSTROJE

4.1 ČAS VYPRŠENÍ OSD MENU

Nastavení času, po jehož uplynutí se OSD menu automaticky zavře

4.2 Horizontální pozice OSD menu

Nastaví horizontální pozici OSD menu.

4.3 Vertikální pozice OSD menu

Nastaví vertikální pozici OSD menu.

4.4 HLASITOST

Nastaví hlasitost reprodukce.

4.5 OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Obnoví nastavení hodnot na původní nastavení z výroby.

4.6 Ukončení

5. TEPLOTA BAREV

výběr 5000k teplé

6500k standardní

9300k chladné

Pokud výběr teploty barev 5000k, 6500k, 9300k nevyhovuje vašim požadavkům, můžete změnit nastavení červené, zelené a modré barvy přes uživatelsky definovatelné menu

6. JAZYK KOMUNIKACE

Můžete vybrat jazyk, pomocí kterého s vámi bude OSD menu komunikovat. Na výběr jsou jazyky: anglicky, česky, rusky, německy, polsky, atd.

7. KONEC

Ukončení OSD menu

OPTIMALIZACE MONITORU PRO REŽIM DOS

1. V režimu DOS při zobrazení na plnou obrazovku se přepněte pomocí příkazu C:\>EDIT [stiskněte enter] do DOS editoru monitoru.

2. Stiskněte tlačítko "AUTO" na předním panelu na přibližně 2 sekundy, čímž dojde k automatickému nastavení monitoru. Pokud je obraz rozostřený, pokud bliká či pokud nepokrývá celou plochu obrazovku, je možné obraz nastavit manuálně.

3. Stiskněte ALT-F a dále X pro odchod z DOS editoru monitoru.

Pokud jsou znaky v režimu DOS nadále deformované

Příklad:

Obraz nepokrývá celou obrazovku

Pozadí bílých znaků je vertikálně rozmazané do proužků

Znaky jsou překrouceny

Tyto problémy znamenají, že monitor je nastaven na nesprávné rozlišení. Zkontrolujte, jestli vaše grafická karta v PC podporuje rozlišení 720 x 400/70 Hz.

Všeobecně platí, že většina VGA karet je nastavena v režimu DOS na rozlišení 720/400/70 Hz, ale některé mohou podporovat rozlišení 640 x 400/70 Hz.

TECHNOLOGIE PLUG AND PLAY

Funkce Plug & Play DDC1/2B

Tento monitor je vybaven funkcemi VESA DDC1/2B podle VESA DDC STANDARD. Tyto funkce dovolují monitoru informovat hostitelský systém o jeho identitě a v závislosti na použité úrovni DDC si vyměňovat s počítačem informace o zobrazovacích možnostech. Komunikační kanál je definován ve dvou úrovních, DDC1 a DDC2B.

Kanál DDC1 je jednosměrný datový kanál, kterým monitor nepřetržitě přenáší do počítače informace EDID. Kanál DDC2B je obousměrný datový kanál, který je založen na protokolu I2C. Hostitelský počítač může data vyžadovat a poptávat právě přes tento kanál DDC2B.

TENTO MONITOR SE BUDE JEVIT NEFUNKČNÍM, POKUD NENÍ PŘÍTOMEN VSTUPNÍ VIDEO SIGNÁL. PRO SVOJÍ SPRÁVNOU FUNKCI MONITOR VYŽADUJE PŘÍTOMNOST VIDEO SIGNÁLU

Tento monitor odpovídá standardu „zelených“, monitorů /Green Monitor/ tak, jak je specifikováno v pravidlech VESA /Video Electronics Standards Association/, agenturou pro ochranu životního prostředí EPA /United States Environmental Protection Agency/ a švédskou konfederací zaměstnanců NUTEK. Podmínkou pro vyhovění těmto standardům je funkce monitoru, která šetří el. energii a snižuje její spotřebu ve stavu, kdy není na vstupu monitoru přítomen video signál. Po určité době nepřítomnosti video signálu se monitor automaticky vypne a sníží tak odběr el. energie. Pokud se na vstupu monitoru objeví video signál, monitor se automaticky zapne a připraví se k použití. Tuto funkci monitoru lze přirovnat k různým spojičům obrazovky s tím rozdílem, že bez vstupního video signálu je monitor kompletně vypnut. Zobrazení je obnoveno stiskem klávesy klávesnice nebo při kliknutí tlačítkem myši.

TECHNICKÁ PODPORA (FAQ)

Problém & otázka	Možné řešení
LED kontrolka napájení nesvítí	Zkontrolujte, zdali je vypínač napájení v poloze ON. Napájecí kabel by měl být připojen.
Funkce Plug & Play nefunguje	Zkontrolujte, zdali je vaše PC kompatibilní s funkcí Plug & Play. Zkontrolujte, zdali je vaše video karta v počítači, kompatibilní s funkcí Plug & Play. Zkontrolujte, zdali jednotlivé piny v D-15 pinovém konektoru video kabelu nejsou ohnuty.
Obraz je rozfokovaný	Nastavte kontrast a jas obrazu.
Zobrazení je neklidné nebo jsou v obraze viditelné vlnovité obrazce.	Přemístěte elektronické zařízení, které je možná zdrojem rušení obrazu.
Indikační LED dioda napájení signalizuje zapnutí /ON/, ale monitor nic nezobrazuje.	Počítač, ke kterému je zapojen monitor, by měl být zapnut. Video karta počítače by měla být pevně a bezpečně zasunuta ve svém slotu v počítači Zkontrolujte video kabel monitoru. Ujistěte se, že žádné kolíčky /piny/ konektoru nejsou ohnuty. Ujistěte se, že počítač je v provozu, např. stiskem klávesy CAPS LOCK na klávesnici, což by mělo vyvolat rozsvícení či zhasnutí indikační diody LED, která indikuje zařazenou funkci CAPS LOCK
Chybí některá ze základních barev /červená, zelená nebo modrá/.	Zkontrolujte video kabel monitoru a ujistěte se, že žádný z pinů konektoru není uhnutý nebo zlomený.
Obraz na obrazovce není vycentrovaný nebo nemá správnou velikost.	Nastavte zobrazovací frekvenci a fázi obrazu nebo stiskněte tlačítko AUTO pro automatické nastavení.
Obraz na monitoru vykazuje barevné defekty, např. bílá barva nevypadá jako bílá.	Nastavte RGB barvy nebo vyberte jinou teplotu barev.
Slabý jas nebo kontrast.	Životnost zpětného podsvětlení displeje je omezena. Po cca 30.000 provozních hodinách klesne intenzita podsvětlení displeje přibližně na polovinu počátečního stavu. V tomto případě svěťte monitor autorizovanému servisu na výměnu podsvětlení.
Obraz na obrazovce je vertikálně nebo horizontálně rušen.	V OS Windows 95/98/2000/XP zkuste systém vypnout nebo restartovat nebo nastavte frekvenci či fázi nebo využijte tlačítka automatického nastavení AUTO.

CLOCK – zobrazovací frekvence (pixelová frekvence) určuje počet pixelů, které jsou skenovány jedním horizontálním obnovením. Pokud není tato frekvence správně nastavena, má obraz vertikální pruhy a nemá odpovídající šířku.

PHASE - nastavuje fázi kmitočtu pixelového signálu. Při nesprávném nastavení fáze je obraz horizontálně rušen ve světlých částech.

Pro nastavení fáze a zobrazovací frekvence použijte funkci „dot pattern“ nebo zobrazení, které se objeví při ukončování systému Windows.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ A MOŽNÁ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

KABEL NENÍ PŘIPOJEN:

1. Ujistěte se, že signálový kabel je správně připojen. Pokud je spojení volné, dotáhněte šroubky na konektoru.
2. Zkontrolujte konektor signálového kabelu, zda nejsou poškozeny jeho jednotlivé kolíčky - piny.

VSTUP NENÍ PODPOROVÁN:

Váš počítač je nastaven na nesprávný zobrazovací režim. Podle následujících tabulek nastavte počítač na odpovídající zobrazovací režim.

NEPODPOROVANÝ REŽIM, ZKUSTE JINÉ NASTAVENÍ VIDEO KARTY:

Rozlišení zobrazení vašeho počítače je nastaveno mimo rozsah specifikace VESA.

07

ROZLIŠENÍ

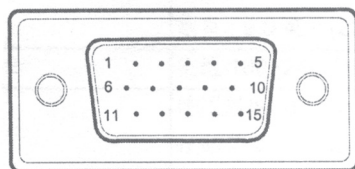
ROZLIŠENÍ	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE	ROZLIŠENÍ	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE
640×480	60Hz	800×600	75Hz
720×400	70Hz	1024×768	60Hz
640×480	72Hz	1024×768	70Hz
640×480	75Hz	1024×768	75Hz
800×600	56Hz	1280×1024	60Hz
800×600	60Hz	1280×1024	75Hz
800×600	72Hz		

TECHNICKÉ ÚDAJE

STANDART	ROZLIŠENÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE
VGA	720×400	31.47 kHz	70.00 Hz
	640×480	31.469 kHz	60.00 Hz
	640×480	37.861 kHz	72.00 Hz
	640×480	37.5 kHz	75.00 Hz
SVGA	800×600	35.156 kHz	56.00 Hz
	800×600	37.879 kHz	60.00 Hz
	800×600	48.077 kHz	72.00 Hz
	800×600	46.875 kHz	75.00 Hz
XGA	1024×768	48.363 kHz	60.00 Hz
	1024×768	56.476 kHz	70.00 Hz
	1024×768	60.023 kHz	75.00 Hz
SXGA	1280×1024	63.981kHz	60.020Hz
	1280×1024	79.976kHz	75.025Hz

PŘIŘAZENÍ PINŮ KONEKTORU K VGA SIGNÁLNÍMU VSTUPU

20



PIN Č.	POPIS	PIN Č.	POPIS
1.	Červená	9.	+5V
2.	Zelená	10.	Zem
3.	Modrá	11.	Zem
4.	Zem	12.	DDC sériová data
5.	Zem	13.	H synchronizace
6.	R-zem	14.	V synchronizace
7.	G-zem	15.	DDC sériový kmitočet
8.	B-zem		

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní parametr

Panel LCD	Budicí systém	TFT barevný LCD
	Velikost	43.2cm(17")
	Rozteč pixelů	0.264mm(H)x0.264mm(V)
	Zobrazení barev	16M
Max. rozlišení	1280X1024/75Hz	
Funkce Plug & Play		VESA DDC1/2BTM
Maximální velikost obrazovky	Horizontálně:13.3"(337.9mm) Vertikálně:10.6"(270.3mm)	
Požadavky na prostředí	Provozní teplota: 0°C do 40°C Teplota při uskladnění: -20°C do 60°C Provozní vlhkost: 10% do 90%.	
Vnější ovládací prvky:	Tlačítka	Tlačítko Auto Adjust /Exit Jas Kontrast MENU/Enter Tlačítko napájení
	Funkce	Jas Kontrast Barva Jazyk Auto Nastavení Opustit Tovární přednastavení
EPA ENERGY STAR	V režimu zapnuto	<40W (pro 4 CCFL)
	V režimu vypnuto	<3W
Shoda s nařízením:		FCC CE CCC

Hlavní parametry

Pozorovací úhel (Horizontální/Vertikální)	140°/130°
Odezva	8ms
Kontrast	500:1
Jas	300 cd/m ²

KONTROLA OBSAHU BALENÍ

Balení výrobku by mělo obsahovat následující položky:

20

1. LCD monitor
2. Návod k obsluze
3. Napájecí síťový kabel
4. Video kabel
5. Audio kabel
6. Adaptér