

Ustanovení FCC

Toto zařízení bylo testováno a odpovídá ustanovením pro třídu A digitálních zařízení, uvedených v Části 15 Pravidel FCC. Tato ustanovení byla vytvořena proto, aby byla zajištěna odpovídající ochrana proti škodlivému vzájemnému ovlivňování domácích elektrospotřebičů. Toto zařízení vytváří, používá a vyzařuje elektromagnetické rádiové vlny, a pokud není instalováno v souladu s instrukcemi v návodu, může rušit a ovlivňovat rádiový a televizní příjem. Není zde ale dána žádná záruka, že k těmto jevům nemůže v určitých případech dojít i při správné instalaci. Pokud toto zařízení způsobuje nepřijatelné rušení rádiového či televizního příjmu, které je přímo ovlivněno zapnutím či vypnutím tohoto zařízení, uživatel by měl zkusit toto rušení odstranit s použitím následujících rad:

Zkuste jinou orientaci přijímací antény nebo ji přesuňte dál od tohoto zařízení.

Zvětšete vzdálenost mezi tímto zařízením a přijímačem.

Připojte toto zařízení do jiné zásuvky, než je zapojen přijímač.

Poradte se s vaším prodejcem nebo se zkušeným televizním technikem.

Varování:

Aby byly splněny emisní limity FCC a aby se zamezilo rušení příjmu rádiových či televizních programů, je bezpodmínečně nutné používat s tímto monitorem pouze stíněný napájecí síťový kabel, a to ten, který byl dodán spolu s monitorem.

Pro jakákoliv další zařízení, připojená k tomuto monitoru, je také nutno použít stíněný kabel.

Upozorňujeme, že jakékoliv změny či modifikace Vámi provedené, které nejsou výslovně povoleny oprávněnou stranou, vám nedovolují toto zařízení nadále používat.

Bezpečnostní doporučení

Upozornění:

1. Přečtěte si pečlivě tato doporučení.
2. Uchovejte si tato doporučení pro pozdější použití.
2. Vždy před čištěním monitor odpojte od sítě. Nepoužívejte tekuté nebo aerosolové čisticí prostředky, pouze lehce navlhlčenou utěrku.
4. Nepoužívejte příslušenství, které není doporučeno výrobcem monitoru, neboť to nemusí být bezpečné.
5. Nepoužívejte tento monitor v blízkosti vody, např. blízko koupací vany, kuchyňského dřezu, v prádelnách, ve vlhkých místnostech, v blízkosti bazénů atd.
6. Monitor neumisťujte na nestabilní podklad či nestabilní stojan. Pokud monitor spadne, může při pádu způsobit vážná zranění dětem i dospělým a sám se také vážně poškodit. Pokud chcete používat monitor na stojanu, použijte jen ten, který je doporučen výrobcem monitoru nebo který je možno zakoupit spolu s monitorem. Při montáži na stěnu dbejte doporučení výrobce a použijte k tomu montážní sadu doporučenou výrobcem monitoru.
7. Otvory a štěrby na zadní a spodní straně krytu monitoru slouží k ventilaci, k zajištění správné funkce případného TV přijímače a chrání monitor před přehřátím. Tyto otvory nesmí být nikdy zakryty či zablokovány, například umístěním monitoru na měkkou podložku, jako je postel, sedačka atd. Monitor nikdy neumisťujte do blízkosti radiátorů či kamen. Monitor by také neměl být nikdy umístěn v uzavřeném prostoru, jako jsou různé police na knihy, regály či police, kde může být ohrožena cirkulace vzduchu, a tím jeho správné chlazení.
8. Monitor nesmí být připojen k jinému napětí, nežli je uvedeno na informačním štítku. Pokud si nejste jisti napětím ve vaší el. zásuvce, poraďte se s prodejcem monitoru nebo s místním provozovatelem el. sítě.
9. Monitor je vybaven přírodním kabelem s třemi vodiči a jeho vidlice je opatřena středním /zemnicím/ kolíkem. Tuto vidlici je možno z důvodu bezpečnosti zasunout pouze do zásuvek, které jsou uzemněny. Pokud tato vidlice nejde do vaší zásuvky zasunout, kontaktujte elektrikáře, který tuto zastaralou zásuvku vymění. Nesnažte se překonat bezpečnostní opatření, které znemožňuje monitor připojit do neuzemněných zásuvek.

10. Na přívodní síťový kabel nestavte žádné předměty, ani nedovolte, aby byl uložen tak, aby po něm mohly přecházet osoby.
11. Řiďte se všemi upozorněními a radami uvedenými na monitoru.
12. Pro zvýšenou ochranu monitoru jej odpojujte od el. sítě, pokud je zanechán bez dozoru a delší čas nepoužíván. Zabráníte tím případnému poškození monitoru z důvodu přepětí v el. síti.
13. Nepřetěžujte el. zásuvku ani případný prodlužovací kabel, hrozí nebezpečí požáru a úrazu el. proudem.
14. Do větracích otvorů nikdy nekládejte žádné předměty, neboť uvnitř monitoru se nachází nebezpečné el. napětí a může tak dojít k požáru či k úrazu el. proudem. Dbejte na to, abyste monitor nikdy nepolíli žádnou tekutinou.
15. Monitor nikdy nezkoušejte opravit svépomocí, protože odejmutím krytů monitoru se vystavujete nebezpečí úrazu el. proudem. Jakoukoliv opravu svěřte odbornému autorizovanému servisu.
16. V následujících případech odpojte monitor od el. sítě a kontaktujte kvalifikovanou servisní osobu:
 - Pokud je přívodní síťový kabel poškozen či prodřen.
 - Pokud jakákoliv tekutina natekla do monitoru.
 - Pokud byl monitor vystaven dešti či se do něj dostala voda.
 - Pokud monitor nepracuje normálně při dodržení návodu k obsluze. Nastavujte pouze funkce monitoru, které jsou popsány v návodu k obsluze, neboť nastavování jiných funkcí může vyústit v poškození monitoru, což si vyžádá zásah kvalifikované osoby, aby jej vrátila do normálního funkčního stavu.
 - Pokud monitor spadl nebo jsou jeho kryty poškozeny.
 - Pokud monitor vykazuje odlišnosti v normálním obvyklém zobrazení, což znamená potřebu odborné opravy.
17. Pokud jsou potřeba náhradní díly, ujistěte se, že servisní technik použil originální náhradní díly, specifikované výrobcem monitoru. Použití neoriginálních dílů může mít za následek požár, úraz el. proudem či s sebou nést jiná rizika.
18. Po skončení opravy monitoru si jej nechte předvést servisním technikem při normálním provozu, abyste se přesvědčili, že je monitor v pořádku a že je schopen bezpečného provozu.

17" TFT LCD MONITOR

1. Instalace monitoru

Vybalení

Otevřete balení monitoru a zkontrolujte jeho obsah.

Pokud některá část chybí, kontaktujte okamžitě vašeho prodejce monitoru.

Balení monitoru obsahuje tyto položky:

TFT barevný monitor

Návod k obsluze

Síťový připojovací kabel

Datový připojovací kabel

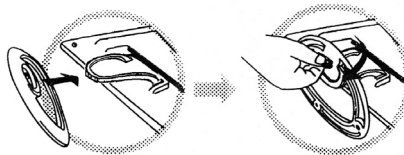
Síťový DC adaptér

Audio kabel

Přípevnění podstavce

K přípevnění podstavce postupujte následovně:

1. Otočte monitor dolů.
2. Sestavte podstavec k rameni pomocí šroubu.
3. Utáhněte šroub mincí.



Instalace monitoru

Tento monitor je vybaven DC adaptérem, který se nastavuje na vstupní napětí automaticky v rozsahu 100-240 V AC, 60/50 Hz.

Zkontrolujte provozní napětí na zadním panelu monitoru. Při instalaci monitoru postupujte následovně:

1. Před připojením kabelů se ujistěte, že monitor i počítač jsou vypnuty.
2. Zasuňte jeden konec 15-ti pinového konektoru datového kabelu do monitoru a jeho druhý konec do video konektoru na zadní straně počítače. Utáhněte 2 šrouby na kabelovém konektoru.
3. Připojte síťový DC kabel do DC zdířky monitoru.
4. Připojte síťový kabel do zásuvky.

CZ

2. Ovládací funkce

Digitální ovládání funkcí monitoru je umístěno na předním panelu. Jsou ukázány na následujícím obrázku a popsány v následujícím textu.



1. Síťový vypínač s LED kontrolkou funkce.
2. Tlačítka funkcí

3. Function Select - Výběr funkcí

Tlačítka $\wedge$ a $\vee$ můžete nastavovat hlasitost reproduktorů.

Stiskem tlačítka 1 aktivujete OSD menu - nastavování funkcí přímo na displeji. Pak můžete tlačítkem $\wedge$ a $\vee$ vybrat požadovanou funkci.

Stiskem tlačítka 2 OSD menu zavřete.

Stiskem tlačítka 2 po dobu více než 3 sekund provedete automatické nastavení kvality obrazu.

OSD menu se samo uzavře po 3 - 10 sekundách nečinnosti a uloží provedené změny.

4. Function Adjustment - Nastavení funkcí

1. Signal Select - Výběr signálu

VGA - vybere obrazový signál z VGA kabelu

DVI - vybere obrazový signál z DVI kabelu /volitelné/.

Exit - zavře OSD menu pro výběr druhu signálu.

2. Video - Nastavení obrazu

Brightness - Jas - nastaví úroveň jasu v obrazu.

Contrast - kontrast - nastaví úroveň kontrastu v obrazu, tedy rozdíl mezi tmavými a světlými místy obrazu.

Black Level - nastaví hladinu černé v obrazu.

Exit - zavře OSD menu pro výběr nastavení obrazu.

3. Audio - Zvuk

Volume - Hlasitost - nastaví hlasitost reprodukce zvuku.

Balance - vyvážení - nastaví hlasitost levého či pravého reproduktoru.

Exit - zavře OSD menu pro výběr nastavení zvuku.

4. Color - Barva

Color Temperature - Teplota barev

User - uživatel - nastavení úrovně RGB uživatelem

6500 K - výběr teploty barev na 6500°K

9300 K - výběr teploty barev na 9300°K

Exit - zavře OSD menu pro výběr nastavení teploty barev.

Flesh Tone - nastaví obraz tak, aby co nejpřirozeněji zobrazoval tóny pleti osob.

Hue - nastaví odstín barev.

Saturation - nastaví nasycení barev.

Exit - zavře OSD menu pro výběr nastavení barev.

5. Obraz

Auto Tune - nastaví geometrii obrazu automaticky.

H.Width - nastaví horizontální synchronizační úroveň signálu.

H. Phase - nastaví horizontální synchronizační fázi signálu.

H. Position - nastaví horizontální pozici obrazu.

V. Position - nastaví vertikální pozici obrazu.

Exit - zavře OSD menu pro výběr nastavení obrazu.

6. Language - Jazyk

nastaví jazyk, ve kterém s vámi bude OSD menu komunikovat.

7. Tools - Nástroje

OSD Control - nastavení OSD menu

OSD Timer - nastavení času zobrazení OSD menu

OSD H. Position - nastaví horizontální pozici OSD menu.

OSD V. Position - nastaví vertikální pozici OSD menu.

Exit - zavře OSD menu pro výběr nastavení OSD menu.

Recall - nastaví funkce monitoru na původní nastavení z výroby.

Sharpness - Ostrost - nastaví obraz tak, že se jeví ostřejší.

Exit - zavře OSD menu pro výběr nástrojů.

8. Exit

zavře OSD menu.

5. Mikrokontrolní vlastnosti monitoru

Mikrokontrolní funkce automaticky detekuje video kartu instalovanou ve vašem počítači. Když monitor zapnete, tato funkce nejprve zkontroluje zobrazovací režim paměti, který je uložen v zóně uživatelského nastavení video karty počítače, a dále přednastavené režimy nastavení z výroby. Pak nastaví správný režim zobrazování.

6. Paměť režimů zobrazování

Mikrokontrolní funkce má paměťovou kapacitu pro uložení různých režimů zobrazení, která zahrnuje i časové formáty a nastavení zobrazení. Tato paměť je rozdělena na dvě části, uživatelskou oblast a oblast, ve které je uloženo přednastavení funkcí z výroby.

2

Uživatelská oblast nastavení

Uživatelská oblast nastavení mikrokontroleru udržuje ve své paměti poslední režim zobrazování nastavený uživatelem. toto nastavení můžete změnit či k němu přidat nějaký nestandardní režim zobrazení. Mikrokontroler vždy detekuje a zobrazuje poslední, uživatelem nastavený a v uživatelské oblasti uložený, režim zobrazení jako první po zapnutí monitoru.

Oblast přednastavení z výroby

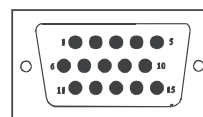
Zde jsou uloženy některé preferované režimy zobrazení, přednastavené v mikrokontroleru. Tyto režimy zobrazení jsou přednastaveny z výroby a zahrnují nejoblíbenější režimy zobrazení, které jsou v současnosti k dispozici. Mikrokontroler vždy hledá správný režim zobrazení v této oblasti, pokud nebyl schopen nalézt odpovídající režim zobrazení v oblasti uživatelské.

	MODE	Resolution (Dots*lines)	Horizontal Freq.(KHz)	Vertical Freq.(Hz)	Remark
1.	VGA	640×350	31.5	70	Non-interlaced
2.	VGA	720×400	31.5	70	Non-interlaced
3.	VGA	640×480	31.5	60	Non-interlaced
4.	VESA/75	640×480	37.5	75	Non-interlaced
5.	VESA/60	800×600	37.9	60	Non-interlaced
6.	VESA/75	800×600	46.9	75	Non-interlaced
7.	VESA/60	1024×768	48.4	60	Non-interlaced
8.	VESA/70	1024×768	56.5	70	Non-interlaced
9.	VESA/75	1024×768	60.0	75	Non-interlaced
10.	VESA/60	1280×1024	64.0	60	Non-interlaced
11.	VESA/75	1280×1024	80.0	75	Non-interlaced

7. Signální výstupní konektor Pin Outs

Pro připojení VGA, 8514 A nebo IBM kompatibilního adaptéru použijte 15-ti pinový mini D konektor /samec/.

15-pin Mini D-type Male Connector				
Pin Assignment				
1 Red Video	6 Red Ground	11 Ground		
2 Green Video	7 Green Ground	12 Serial Data I/O		
3 Blue Video	8 Blue Ground	13 H. Sync		
4 Ground	9 No Connection	14 V. Sync		
5 No Connection	10 Sync Ground	15 Serial Clock Input		



8. Úsporný režim

Když je monitor ve stavu úsporného režimu, indikační svítivá dioda LED změní barvu ze zelené na oranžovou a úsporný režim pak odpovídá těmto VESA úsporným režimům:

Mode	H. Sync.	V. Sync.	LED	Power Consumption
Normal	On	On	Green	<40W
Stand-by	Off	On	Amber	< 3W
Suspend	On	Off	Amber	< 3W
Off	Off	Off	Amber	< 3W

Monitor využívá signálů horizontální a vertikální synchronizace k určení výběru provozního režimu.

Úsporný režim monitoru automaticky vypíná horizontální a vertikální synchronizaci, pokud určitou dobu není přítomen vstupní signál z počítače. K aktivaci této vlastnosti je nutno používat PC, které podporuje VESA úsporný režim nebo softwarovou utilitu, která detekuje vstupy do systému, například od klávesnice nebo z myši.

Časová nastavení úsporného režimu

Tato nastavení je možné měnit softwarově na PC. Pro vyplnění požadavku NUTEK specifikace 803299/94 nesmí být celkový čas od indikované neaktivity do Úsporného režimu A2 /VESA OFF/ nastaven delší než 70 minut. Doporučujeme monitor vypínat, pokud předpokládáte, že jej nebudete nějakou chvíli používat.

9. Technické údaje - Model P178

LCD zobrazovací panel	Velikost 17" Rozteč pixelů 0,264 mm Jas 260 cd/m2 Kontrastní poměr 500:1 Čas odezvy 25 ms /max./
Maximální velikost zobrazení	17 inch /43.2 cm/
Vstup video	Analogový 15 - pinový D-sub konektor Digitální DVI konektor /volitelný/
Oblast zobrazení	338 mm x 270 mm /výška x šířka/
Napájecí zdroj /univerzální/	Vstupní napětí 100-240 V/ 60-50 Hz Příkon 40 W maximálně
Ovládané funkce	Vypnuto/zapnuto, VGA, DVI /volitelné/, jas, kontrast, úroveň černé, hlasitost, vyvážení zvuku, teplota barev /uživatelská, 6500°K, 9300°K/, pleťový tón obrazu, odstín barev, nasycení barev, horizontální synchr.úroveň signálu, horizontální fáze signálu, horizontální pozice obrazu, vertikální pozice obrazu, nastavení vlastností OSD, zpětné obnovení nastavení z výroby, ostření, ukončení OSD.
Horizontální frekvence	30-82 kHz
Vertikální frekvence	50-75 Hz
Rozměry /s obalem/	490 mm x 155 mm x 500 mm /šířka x hloubka x výška/
Maximální rozlišení	1280 x 1024 75 Hz /neprokládané/
Úsporný režim	Podle EPA standardu
Plug & Play technologie	DDCI/2B
Čistá hmotnost	5,5 kg
Hrubá hmotnost	7,0 kg
Teplota prostředí	Při provozu 5°C - 35°C Mimo provoz minus 20°C - 60°C
Vlhkost	Provozní 20% - 80% Skladovací 10% - 90%

*Údaje mohou být předmětem změn bez předchozího upozornění.