

FCC informácie

Testovaním tohoto zariadenia bolo zistené, že spĺňa požiadavky kladené na výpočtové zariadenia triedy B podľa časti 15 predpisov FCC. Tieto predpisy sú navrhnuté tak, aby bola zaručená primeraná ochrana proti nežiadúcemu rušeniu v bytových priestoroch. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať rádiový signál, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s predpismi, môže rušiť rádiové spojenia.

Ak dochádza k rušeniu rozhlasového alebo televízneho vysielania, vypnite počítač a opäť ho zapnite. Ak po vypnutí počítača rušenie prestalo a objavilo sa až po jeho opätovnom zapnutí, príčinou bude pravdepodobne niektorý počítačový komponent.

Na odstránenie rušenia je možné použiť jeden z nasledujúcich spôsobov:

- Presmerujte alebo premiestnite anténu.
- Zariadenie premiestnite ďalej od prijímača.
- Pripojte zariadenie na iný elektrický okruh, ako ten, ku ktorému je pripojený prijímač.
- Kontaktujte distribútora alebo odborníka v danej oblasti.

Výstraha:

Aby boli splnené emisné limity ECC a zabránilo sa rušeniu rozhlasových a televíznych prijímačov, je potrebné zariadenia pripojiť zemným káblom, ktorý je dodaný.

Na pripojenie vstupno/výstupných zariadení k tejto jednotke použite iba tlenené káble.

Neoprávnené zmeny alebo modifikácie tohoto LCD monitora jeho užívateľom môžu anulovať jeho zákonné právo obsluhovať zariadenie.

Dôležité bezpečnostné pokyny

Výstraha:

1. Prečítajte si nasledujúce inštrukcie.
2. Tieto inštrukcie odložte pre prípad, že ich budete v budúcnosti potrebovať.
3. Pred čistením vytiahnite tento monitor z elektrickej zásuvky. Na čistenie nepoužívajte tekuté alebo aerosolové čistiace prostriedky. Používajte navlhčenú jemnú tkaninu.
4. Nepoužívajte iné ako odporúčané podstavce.
5. Nepoužívajte monitor v blízkosti vody, napr. pri vani, umývadle, kuchynskej výlevke atď.
6. Monitor nepokladajte na nestabilný vozík, stojan alebo stôl. Mohol by spadnúť a spôsobiť zranenie, prípadne sa poškodiť. Používajte iba vozíky a stojany odporúčané výrobcom alebo priamo dodané s monitorom. Pri montáži na stenu alebo na policiu postupujte podľa odporúčaní výrobcu a použite montážnu sadu schválenú výrobcom.
7. Otvory v skrinke v zadnej a spodnej časti slúžia na ventiláciu a na zabezpečenie správnej funkčnosti televízneho prijímača a jeho ochranu pred prehriatím; preto nesmú byť ničím prikrýté. Monitor z roho dôvodu nesmie byť pokladaný na posteľ, pohovku, koberec alebo iný podobný povrch. Monitor by nemal byť nikdy pokladaný do blízkosti radiátora. Takisto nesmie byť zabudovaný napr. do poličky, pokiaľ nie je zabezpečené jeho dostatočné vetranie.
8. Tento monitor môže byť napájaný iba zdrojom s parametrami uvedenými na štítku monitora. Ak nie ste si istí, aké napätie je v elektrickej sieti u Vás doma, spýtajte sa Vášho predajcu.
9. Tento monitor sa pripája do elektrickej siete pomocou trojpólovej napájacej zástrčky so zemnením. Takúto zástrčku je možné z bezpečnostných dôvodov pripojiť iba do zemnenej elektrickej zásuvky. Ak nie je možné napájací kábel pripojiť do elektrickej zásuvky, kontaktujte elektrikára alebo vymeňte zásuvku. V žiadnom prípade nepripájajte monitor do elektrickej siete iba pomocou dvojvodičového napájacieho kábla!
10. Napájací kábel nesmie byť ničím zaťažovaný. Nevedzte ho takými miestami, kde by sa mohlo po ňom chodiť.
11. Dodržujte všetky výstrahy a upozornenia uvedené na monitore.
12. Ak monitor nebudete dlhšiu dobu používať, z bezpečnostných dôvodov ho odpojte od elektrickej siete. Zabráňte tak jeho poškodeniu

- napäťovými pulzami.
13. Neprefažujte elektrické zásuvky alebo predlžovacie káble, môžete si spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
14. Dávajte pozor, aby cez otvory v skrinke nevnikli do monitora žiadne predmety; mohli by sa dotknúť vysokonapäťových prvkov a spôsobiť skrat, ktorý môže viesť k požiaru alebo k úrazu elektrickým prúdom. Do monitora takisto nesmie vniknúť žiadna tekutina.
15. Nepokúšajte sa monitor opravovať svojpomocne. Po odstránení ochranného krytu sa môžete vystaviť nebezpečnému napätiu. Všetky opravy prenechajte kvalifikovanej osobe.
16. Monitor vytriahnite z elektrickej zásuvky a odovzdajte do servisu v nasledujúcich prípadoch:
- a. Ak je poškodený napájací kábel.
 - b. Ak do monitora vnikla tekutina.
 - c. Ak bol monitor vystavený dažďu alebo vode.
 - d. Ak monitor pri obsluhu podľa užívateľského manuálu nefunguje správne. Monitor obsluhujte iba spôsobom popísaným v tomto manuáli. Iné ovládanie alebo nastavovanie môže monitor poškodiť, prípadne vyžadovať zásah kvalifikovanej osoby.
 - e. Ak monitor spadol alebo sa poškodil jeho kryt.
 - f. Ak monitor vykazuje viditeľný pokles výkonu.
17. Pri výmene častí je potrebné použiť také náhradné diely, ktoré majú rovnakú charakteristiku, ako diely originálne. Použitie nepovolených náhradných dielov môže spôsobiť požiar, úraz elektrickým prúdom a pod.
18. Po oprave monitora alebo jeho akejkoľvek úpravy požiadajte technika o jeho preskúšanie a skontrolovanie, či vyhovuje bezpečnostným predpisom.

19" FAREBNÝ TFT MONITOR

1. Inštalácia monitora

Vybalenie

Otvorte obal a skontrolujte obsah balenia.

Ak niektoré položky chýbajú alebo sú poškodené, okamžite kontaktujte svojho predajcu.

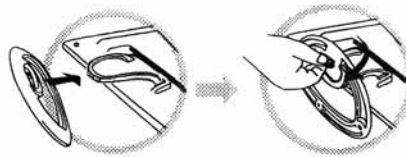
Balenie by malo obsahovať nasledujúce položky:

- Farebný TFT monitor
- Uživatelskú príručku
- Napájací kábel
- Signálový kábel
- Napájací DC adaptér
- Audio kábel

Inštalácia stojana

Pri inštalácii stojana postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Otočte monitor smerom dole.
 2. Skrutkou pripevnite stojan k ramenu.
- Pomocou mince skrutku zatiahnite.



Inštalácia monitora

Tento monitor je vybavený napájacím adaptérom s automatickým rozpoznávaním napájacieho napätia, ktorý pracuje v rozsahu 100 - 240 VAC, 60/50 Hz. Dbajte na to, aby napätie v sieti zodpovedalo hodnotám uvedeným na štítku na zadnej strane monitora. Pri inštalácii monitora postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pred pripojením káblov skontrolujte, či je monitor aj systém vypnutý.
2. Jeden koniec 15 pinového signálneho kábla pripojte k monitoru a druhý koniec k výstupu z grafickej karty na počítači. Konektor pripojený ku grafickej karte pritiahnite dvomi skrutkami.
3. Kábel z DC adaptéra pripojte ku konektoru DC.
4. Pripojte napájací kábel.

SK

2. Ovládacie prvky

Digitálne ovládacie prvky sa nachádzajú na prednom paneli; sú zobrazené na nasledujúcom obrázku a popísané v nasledujúcich odstavcoch.



1. Vypínač a LED indikátor.
2. Funkčné tlačidlá

3. Výber funkcie

Tlačidlami $\wedge$ a $\vee$ je možné nastavovať hlasitosť zvuku v reproduktorech.

Stlačením tlačidla 1 sa zobrazí OSD menu. Tlačidlami $\wedge$ a $\vee$ je potom možné vybrať požadovanú funkciu.

Na zatvorenie OSD menu stlačte tlačidlo 2.

Na automatické nastavenie obrazu stlačte na dlhšie ako 3 sekundy tlačidlo 2.

OSD menu sa automaticky zatvorí a uloží všetky zmeny 3 - 10 sekúnd po skončení ovládania.

4. Nastavenie funkcií

1.Signal Select

VGA - Výber obrazového signálu prichádzajúceho z VGA kábla.

DVI - Výber obrazového signálu prichádzajúceho z DVI kábla (voliteľne).

Exit - Opustenie OSD menu na výber signálu.

2.Video

Brightness - Nastavenie jasů obrazu.

Contrast - Nastavenie kontrastu obrazu.

Black Level - Nastavenie úrovně čiernej farby obrazu.

Exit - Opustenie OSD menu na nastavenie obrazu.

3.Audio

Volume - Nastavenie hlasitosti reproduktorov.

Balance - Nastavenie rovnováhy hlasitosti ľavého a pravého reproduktora.

Exit - Opustenie OSD menu na nastavenie zvuku.

4.Color

Color Temperature

User - Uživatelské nastavenie farebnej teploty.

6500K - Nastavenie farebnej teploty na 6500°K.

9300K - Nastavenie farebnej teploty na 9300°K.

Exit - Opustenie OSD menu na nastavenie farebnej teploty.

Flesh Tone - Nastavenie pleťových odtieňov.

Hue - Nastavenie farebného odtieňa.

Saturation - Nastavenie sýtosti farieb.

Exit - Opustenie OSD menu na nastavenie farieb.

5.Image

Auto Tune - Automatické nastavenie geometrie obrazu.

H. Width - Nastavenie veľkosti horizontálnej synchronizácie signálu.

H. Phase - Nastavenie fázy horizontálnej synchronizácie signálu.

H. Position - Nastavenie horizontálnej pozície obrazu.

V. Position - Nastavenie vertikálnej pozície obrazu.

Exit - Opustenie OSD menu na nastavenie obrazovky.

6.Language

Nastavenie jazyka OSD menu

7.Tools

OSD Control

OSD Timer - Nastavenie doby zobrazovania OSD menu.

OSD H. Position- Nastavenie horizontálnej pozície OSD menu.

OSD V. Position- Nastavenie vertikálnej pozície OSD menu.

Exit - Opustenie OSD menu na ovládanie OSD menu.

Recall - Vyvolanie štandardných nastavení výrobcu.

Sharpness - Nastavenie ostrosti obrazu.

Exit - Zatvorenie OSD menu na nastavenie vlastností OSD menu.

8.Exit

Zatvorenie OSD menu.

5. Funkcie riadiacej jednotky

Riadiaca jednotka automaticky rozpozná video kartu nainštalovanú vo Vašom systéme. Po zapnutí monitora najprv skontroluje užívateľské zobrazovacie režimy uložené v pamäti a potom továrenské predvoľby. Na ich základe vyberie vhodný zobrazovací režim.

6. Pamäť zobrazovacích režimov

Riadiaca jednotka je vybavená pamäťou na uloženie rôznych zobrazovacích režimov - synchronizácie a nastavení displeja. Táto pamäť je rozdelená na dve časti: oblasť pre užívateľské nastavenia a oblasť pre výrobné nastavenia.

Oblasť pre užívateľské nastavenia

SK

V oblasti pre užívateľské nastavenia má riadiaca jednotka uložené posledné zobrazovacie režimy nastavené užívateľom. Nastavenia je možné zmeniť alebo je možné pridať neštandardný režim. Riadiaca jednotka vždy po zapnutí monitora rozpozná a zobrazí režim, ktorý bol do oblasti užívateľských nastavení uložený naposledy.

Oblasť pre výrobné nastavenia

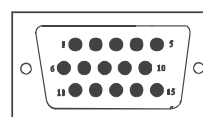
Riadiaca jednotka má uložených niekoľko normálnych zobrazovacích režimov. Tieto zobrazovacie režimy, ktoré sú nastavené už pri výrobe, zahŕňajú najčastejšie používané zobrazovacie režimy. Riadiaca jednotka vyhľadá zobrazovací režim v tejto oblasti vtedy, keď sa ho nepodarí nájsť v oblasti pre užívateľské nastavenia.

	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. Popis pinov signálového konektora

Na pripojenie k VGA, 8541A alebo k IBM-kompatibilným grafickým adaptérom použite 15 pinový mini D konektor.

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. Funkcia šetrenia energiou

Pri aktivácii funkcie šetrenia energiou zmení LED indikátor farbu zo zelenej na jantárovú. Funkcia šetrenia energiou vyhovuje nasledujúcim VESA režimom šetrenia energiou:

Mode	H. Sync.	V. Sync.	LED	Power Consumption
Normal	On	On	Green	<60W
Stand-by	Off	On	Amber	< 3W
Suspend	On	Off	Amber	< 3W
Off	Off	Off	Amber	< 3W

Na určenie prevádzkového režimu používa monitor signály horizontálnej a vertikálnej synchronizácie.

Ak určitý čas neprichádza zo systému žiadny signál, funkcia šetrenia energiou automaticky vypne horizontálnu a vertikálnu synchronizáciu.

Aby bol možné túto funkciu použiť, potrebujete PC podporujúce šetrenie energiou podľa VESA alebo softvérový nástroj na rozpoznávanie vstupov z klávesnice alebo z myši.

Nastavenie času

Nastavenie času je urobené softvérovo pomocou systémovej jednotky. Aby boli splnené požiadavky v špecifikácii NUTEK 803299/94, celkový čas od rozpoznania neaktivity na prepnutie sa do režimu šetrenia energiou A2 (VESA OFF) nesmie byť nastavený na dlhšiu dobu, ako je 70 minút. Ak nebudete monitor dlhší čas používať, odporúčame ho vypnúť.

SK

9. Špecifikácia - Model P198

LCD panel	Formát 19" Rozstup pixelov: 0,294mm Jas: 250 cd/m2 Kontrast: 600 : 1 Doba odzvy: 12 ms(max.)
Maximálna sledovateľná veľkosť	19 palcov (48,3cm)
Video vstup	Analogový 15-pin, Konektor D-sub Digitálny DVI konektor (voliteľne)
Zobraziteľná oblasť	376mmx301mm(h×v)
Napájanie (univerzálne)	Vstupné napätie 100-240V /60-50Hz Spotreba Maximálne 60 W
Externé ovládacie prvky	Vypínač, VGA, DVI(voliteľne), jas, kontrast, úroveň čiernej farby, hlasitosť, vyváženie hlasitosti, farebná teplota (užívateľská, 6500°K, 9300°K), pleťový odtieň, farebný odtieň, saturácia, h-šírka, h-fáza, h-pozícia, v-pozícia, ovládanie OSD, obnovenie nastavení, ostrosť, ukončenie
Horizontálna frekvencia	30-82kHz
Vertikálna frekvencia	50-75Hz
Rozmery (s obalom)	490mm×155mm×500mm (š×h×v)
Max. rozlíšenie	1280×1024@75Hz (neprekladane)
Šetrenie energiou	Spĺňa štandard EPA
Plug & Play	DDC 1/2B
Netto váha	6,0 kg
Brutto váha	7,5 kg
Okolité teplota	Prevádzková 5°C - 35°C Skladovacia -20°C - 60°C
Vlhkosť	Prevádzková 20%-80% Skladovacia 10%-90%

*Technické údaje sa môžu meniť bez oznámenia