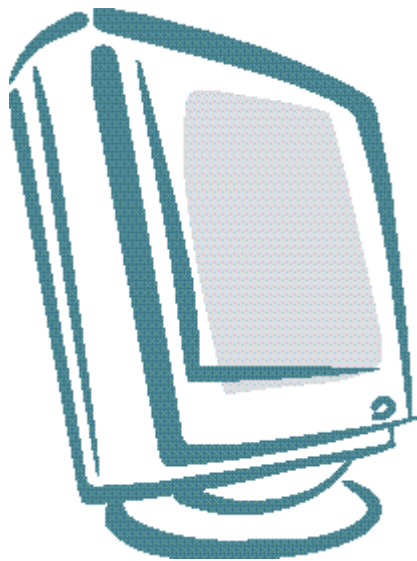


# Monitor Acer AL1715s



*Uživatelská příručka*

**acer**



# Obsah

|   |           |
|---|-----------|
| Úvodem.....                                       | 2         |
| Varování Federální komunikační komise (FCC) ..... | 2         |
| Kanadské nařízení DOC.....                        | 2         |
| Důležitá bezpečnostní upozornění.....             | 3         |
| <b>Kapitola 1 Instalace .....</b>                 | <b>4</b>  |
| Rozbalení .....                                   | 4         |
| Sestavení LCD monitoru a podstavce .....          | 4         |
| Nastavení úhlu .....                              | 4         |
| Odejmutí LCD monitoru z podstavce .....           | 5         |
| Instalace podstavce monitoru .....                | 5         |
| Připojení monitoru .....                          | 5         |
| Připojení ke zdroji napájení.....                 | 5         |
| Připojení audio kabelu .....                      | 6         |
| Systém řízení spotřeby.....                       | 6         |
| <b>Kapitola 2 Ovládací prvky displeje .....</b>   | <b>7</b>  |
| Všeobecné pokyny .....                            | 7         |
| Ovládací prvky na čelním panelu .....             | 8         |
| Jak nastavit parametr .....                       | 9         |
| Nastavení obrazu .....                            | 9         |
| <b>Kapitola 3 Technické informace.....</b>        | <b>11</b> |
| Technické údaje .....                             | 11        |
| Tabulka standardních režimů .....                 | 13        |
| Odstraňování závad .....                          | 15        |

## Úvodem

Tento návod k obsluze je určen uživatelům pro uvedení LCD monitoru do provozu, nastavení a používání. Informace, uvedené v tomto návodu k obsluze byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, není však možno poskytnout žádnou záruku, pokud jde o správnost jeho obsahu. Informace, uvedené v tomto návodu k obsluze, mohou být předmětem změny bez upozornění. Tento dokument obsahuje proprietární informace, chráněné autorskými právy. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této příručky nesmí být reprodukována v žádné formě, jako například mechanicky, elektronicky nebo jakýmkoli jiným způsobem bez předchozího písemného povolení výrobce.

## Varování Federální komunikační komise (FCC)

Toto zařízení bylo testováno a odpovídá omezením, kladeným na digitální zařízení Třídy B v souladu s Částí 15 Pravidel FCC. Tato omezení jsou stanovena proto, aby byla poskytnuta přiměřená ochrana před škodlivým rušením, jestliže je zařízení provozováno v domácích podmínkách. Toto zařízení generuje, používá a může vyzářovat energii rádiových frekvencí a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s návodem k obsluze, může způsobovat rušivou interferenci rádiových komunikací. Není zde však žádná záruka, že se toto vyzářování nevyskytne při určité konkrétní instalaci. Pokud je toto zařízení zdrojem rušení, což lze prokázat vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, je uživatel oprávněn v rámci omezení rušení provést několik následujících úprav:

- Změnit nasměrování nebo orientaci přijímací antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi tímto zařízením a přijímačem.
- Zapojit toto zařízení do zásuvky ve zdi, zapojené do jiného obvodu, než ve kterém je zapojen rušený přijímač.
- Obráťte se na svého prodejce nebo na autorizované servisní středisko, které vám poskytne radu a pomoc.

## Varování

Pro připojení I/O zařízení k tomuto přístroji použijte výhradně stíněné datové kabely. Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou, zodpovědnou za soulad, mohou zneplatnit právo uživatele na obsluhu tohoto zařízení.

## Kanadské nařízení DOC



Tento digitální přístroj Třídy B splňuje všechny požadavky kanadských předpisů pro zařízení způsobujících rušení.

## ***Důležitá bezpečnostní upozornění***

Přečtěte si prosím pozorně následující pokyny. Tento návod k obsluze byste si měli ponechat pro použití v budoucnu.

1. Při čištění obrazovky LCD monitoru:
  - Vypněte napájení LCD monitoru a odpojte síťovou šňůru.
  - Na čisticí utěrku nastříkejte sprejem čisticí prostředek, který neobsahuje rozpouštědlo.
  - Takto navlhčenou utěrkou jemně setřete obrazovku.
2. Neumisťujte tento LCD monitor do blízkosti okna. Při vystavení tohoto monitoru dešťové vodě, vlhkosti nebo slunečnímu záření může dojít k jeho vážnému poškození.
3. Na plochu obrazovky LCD monitoru neaplikujte tlak. Nadměrný tlak může způsobit trvalé poškození displeje.
4. Nesundávejte kryt LCD displeje ani se nepokoušejte o servis tohoto přístroje svépomocí. Jakýkoli servis by mělo provádět výhradně autorizované servisní středisko.
5. Tento LCD monitor skladujte v místnosti, kde se pokojová teplota pohybuje od -20°C do 60°C. Při skladování tohoto LCD monitoru mimo tento teplotní rozsah může dojít k jeho trvalému poškození.
6. Pokud nastane některá z následujících situací, neprodleně odpojte monitor se sítě a zavolejte autorizované servisní středisko.
  - \* Signálový/datový kabel mezi monitorem a počítačem PC je roztřepený nebo jinak poškozený.
  - \* Došlo k polítní LCD monitoru nebo byl monitor vystaven působení deště.
  - \* LCD monitor nebo jeho skříň je poškozena.
7. Pro připojení monitoru používejte výhradně dodanou síťovou šňůru. Pro nominální proud až do 6 A, při hmotnosti zařízení nad 3 kg, nesmí být používána linka s nižší kapacitou, než H05VV-F, 3G, s vodiči o průřezu 0,75 mm<sup>2</sup>.

# Kapitola 1 Instalace

## Rozbalení

Před rozbalením LCD monitoru si připravte vhodný pracovní prostor pro svůj monitor a počítač. Budete potřebovat stabilní a čistou plochu v blízkosti síťové zásuvky. Zkontrolujte, zda je kolem LCD monitoru dostatek volného prostoru pro dostatečné odvětrávání. Ačkoli tento LCD monitor spotřebovává velmi malé množství elektrické energie, je přesto zapotřebí určité odvětrávání, aby se LCD monitor příliš nezahřival.

|                                  | AL1715 | AL1715m | AL1715bm |
|----------------------------------|--------|---------|----------|
| <b>AUDIO</b><br>(zvukový výstup) | Ne     | Ano     | Ano      |

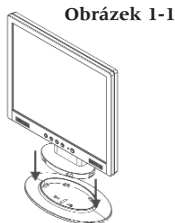
Po rozbalení LCD monitoru se přesvědčte, zda v krabici byly následující položky:

- \* LCD monitor
- \* Kabel VGA o délce 1,8 m pro propojení monitoru a počítače
- \* Stereo audio kabel s konektory jack o délce 1,8 m
- \* Síťová napájecí šňůra o délce 1,8 m
- \* Podstavec

Pokud zjistíte, že kterákoliv z těchto položek chybí nebo vypadá jako poškozená, obraťte se neprodleně na svého prodejce.

## Sestavení LCD monitoru a podstavce

Po otevření krabice nejprve vyjměte podstavec a položte ho na pracovní plochu jako první. Poté nainstalujte LCD monitor na podstavec. (viz obrázek 1-1 )



## Nastavení úhlu

Tento LCD monitor je zkonstruován tak, aby umožňoval uživatelům pohodlný úhel při jeho sledování. Úhel sledování je možno nastavovat v rozmezí od -5° do +15°. (viz obrázek 1-2)



## Varování

Nepokoušejte se o násilné nastavení většího úhlu LCD monitoru přes jeho maximální úhel sledování/pohledu, který je uveden výše. V opačném případě může dojít k poškození monitoru a podstavce monitoru.

## Odejmutí LCD monitoru z podstavce

Vyšroubujte šroubky podpěrného sloupku otočného podstavce, a vysuňte závěs směrem dolů, aby se rozpojil.

## Instalace podstavce monitoru

Před instalací stojanu si prosím prohlédněte obrázek 1-3.

Na zadní ploše tohoto LCD displeje jsou čtyři integrované matice 4 mm, 0,7 se závitem, a dále čtyři přístupové otvory (5 mm) v plastovém zakrytí (viz vyobrazení na obrázku 1-4).

Tyto specifikace splňují normu **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface Standard** (norma rozhraní VESA pro montáž plochého panelu monitoru) (odstavce 2.1 a 2.1.3,

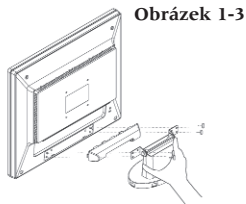
Verze 1, s datem 13. listopadu 1997).

## Připojení monitoru

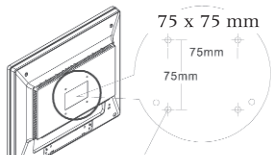
1. Vypněte svůj počítač.
2. Připojte jeden konec datového kabelu k portu VGA na LCD monitoru. (viz obrázek 1-5)
3. Zapojte druhý konec datového kabelu k portu VGA na svém počítači PC.
4. Ujistěte se, že zapojení je bezpečné.

## Připojení ke zdroji napájení

1. Připojte k LCD monitoru síťovou napájecí šňůru. (viz obrázek 1-6)
2. Síťovou šňůru poté zapojte do síťové zásuvky.

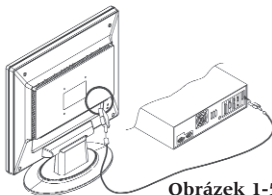


Obrázek 1-3

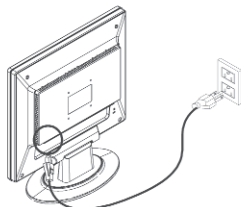


Obrázek 1-4

Pro upevnění šroubu 4 vyvrtané otvory 4 mm, s roztečí 0,7 mm



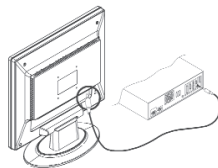
Obrázek 1-5



Obrázek 1-6

## ***Připojení audio kabelu***

1. Připojte audio kabel ke konektoru "LINE OUT" na zvukové kartě svého počítače PC nebo ke konektoru "AUDIO OUT" vaší mechaniky CD-ROM. (viz obrázek 1-7)
2. Druhý konec audio kabelu zapojte ke konektoru "LINE IN" na LCD monitoru.



**Obrázek 1-7**

## ***Systém řízení spotřeby***

Tento LCD monitor je v souladu s normou VESA DPMS (verze 1.0) pro systém řízení spotřeby. Režim VESA DPMS poskytuje čtyři režimy úspory energie prostřednictvím zjišťování horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu. Pokud je LCD monitor v režimu úspory energie, bude obrazovka monitoru prázdná, a indikátor napájení (LED) bude svítit žlutou barvou.

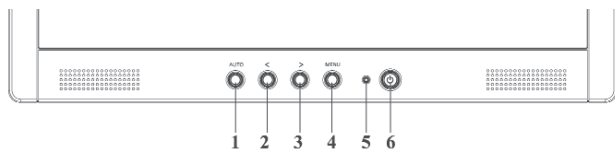


## Kapitola 2 Ovládací prvky displeje

### Všeobecné pokyny

Stiskněte síťový vypínač, aby se monitor zapnul nebo vypnul. Další ovládací prvky jsou umístěny na čelním panelu monitoru (viz obrázek 2-1). Změnou těchto parametrů je možno obraz nastavit podle vašich osobních preferencí.

- Síťová napájecí šňůra by měla být připojena.
- Připojte video kabel z monitoru ke grafické kartě počítače.
- Stiskněte síťový vypínač, aby se monitor zapnul. Indikátor zapnutí napájení se rozsvítí.



Obrázek 2-1

### Externí ovládací prvky

|   |                             |   |                            |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Tlačítko funkce Auto Adjust | 4 | MENU/ENTER                 |
| 2 | < / Změna parametru         | 5 | Dioda LED                  |
| 3 | > / Změna parametru         | 6 | ⏻ / Síťový vypínač (Power) |

## Ovládací prvky na čelním panelu

### Tlačítko zapnutí napájení (Power)

Stiskněte toto tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí monitoru, a pro zobrazení stavu monitoru.

### Indikátor zapnutí:

Zelená — Režim zapnutého napájení.

Oranžová — Režim úspory energie

### MENU/ENTER:

Aktivuje nabídku na obrazovce (OSD), pokud je tato nabídka OSD vypnuta (OFF) nebo aktivuje/deaktivuje funkce nastavení, pokud je nabídka OSD zapnuta (ON), nebo slouží k opuštění nabídky OSD, pokud je v režimu nastavení hlasitosti (Volume Adjust).

### < / Změna parametru:

Aktivuje ovládání hlasitosti (pokud je nabídka OSD vypnuta - OFF) nebo navigaci jednotlivými ikonami (pokud je nabídka OSD zapnuta - ON) nebo umožňuje nastavení funkce, pokud je aktivována funkce.

### > / Změna parametru:

Aktivuje ovládání hlasitosti (pokud je nabídka OSD vypnuta - OFF) nebo navigaci jednotlivými ikonami (pokud je nabídka OSD zapnuta - ON) nebo umožňuje nastavení funkce, pokud je aktivována funkce.

### Tlačítko Auto Adjust (automatické nastavení) / Exit (opuštění):

1. Pokud je nabídka OSD v aktivním stavu, funguje toto tlačítko jako funkce opuštění nabídky OSD (EXIT OSD).
2. Pokud je nabídka OSD v neaktivním stavu, stiskněte toto tlačítko na 2 sekundy, aby se aktivovala funkce automatické nastavení (Auto Adjustment). Funkce automatické nastavení (Auto Adjustment) se používá pro nastavení horizontální polohy obrazu (HPos), vertikální polohy obrazu (VPos), hodin synchronizace (Clock) a zaostření (Focus).

### POZNÁMKY

Neinstalujte tento monitor do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory nebo vzduchové kanály, nebo na místo, které je vystaveno přímému slunečnímu záření nebo nadměrnému množství prachu nebo mechanickým vibracím nebo nárazům. Uchovejte si originální krabici a obalový materiál, protože se vám může hodit, když budete chtít monitor někam převážet. Pro zajištění maximální ochrany při přepravě zabalte monitor zpět do původního obalového materiálu tak, jak byl zabalen z továrny. Aby monitor vypadal stále jako nový, čistěte ho pravidelně měkkým hadříkem. Uplělé nečistoty očistěte hadříkem, slabě navlhčeným v roztoku jemného čistícího prostředku. Nikdy pro čištění nepoužívejte silná rozpouštědla, jako je například ředidlo, benzín nebo abrazivní čistící prostředky, protože by mohlo dojít k poškození skříňky přístroje. Před čištěním monitoru jej vždy z bezpečnostních důvodů odpojte ze síťové zásuvky.

## Jak nastavit parametr










1. Stiskněte tlačítko MENU pro vyvolání okénka nabídky na obrazovce (OSD).
2. Stiskněte tlačítko < nebo > pro volbu požadované funkce.
3. Stiskněte tlačítko MENU pro volbu funkce, kterou chcete nastavit.
4. Stiskněte tlačítko < nebo > pro změnu nastavené hodnoty aktuálně vybrané funkce.
5. Pro opuštění nabídky a uložení hodnoty zvolte funkci Exit. Budete-li chtít nastavovat jakékoli další funkce, zopakujte kroky 2-4.



## Nastavení obrazu

Popis indikátorů (diod LED) pro ovládání funkcí

| Ikona hlavní nabídky | Ikona vnořené nabídky             | Položka vnořené nabídky                       | Popis   |
|----------------------|-----------------------------------|---|---|
|                      |                                   | <b>Contrast (kontrast)</b>                    | Nastavení kontrastu mezi světlými a tmavými částmi obrazu na obrazovce. |
|                      |                                   | <b>Brightness (jas)</b>                       | Nastavení jasu pozadí obrazu na obrazovce.                              |
|                      |                                   | <b>Focus (zaostření)</b>                      | Nastavení ostrosti obrazu.  |
|                      |                                   | <b>Clock (hodiny synchronizace)</b>           | Nastavení hodin synchronizace obrazu.                                   |
|                      |                                   | <b>Position (horizontální poloha obrazu)</b>  | Nastavení umístění/polohy obrazu v horizontálním směru.                 |
|                      |                                   | <b>V. Position (vertikální poloha obrazu)</b> | Nastavení umístění/polohy obrazu ve vertikálním směru.                  |
|                      | Nemá význam                       | <b>Warm (teplý obraz)</b>                     | Nastavení barevné teploty na teplou bílou.                              |
|                      | Nemá význam                       | <b>Cool (studený obraz)</b>                   | Nastavení barevné teploty na studenou bílou.                            |
|                      | <b>R</b>                          | <b>User/Red (uživatel/červená)</b>            | Nastavení intenzity červené/zelené/modré barvy.                         |
|                      | <b>G</b>                          | <b>User/Green (uživatel/zelená)</b>           |   |
| <b>B</b>             | <b>User/Blue (uživatel/modrá)</b> |   |   |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | Nemá význam   | Angličtina                               | Vícejazyčná volba.  |
|   | Nemá význam   | Tradiční čínština                        |   |
|   | Nemá význam   | Němčina                                  |   |
|   | Nemá význam   | Francouzština                            |   |
|   | Nemá význam   | Španělština                              |   |
|   | Nemá význam   | Italština                                |   |
|   | Nemá význam   | Zjednodušená čínština                    |   |
|   | Nemá význam   | Japonština                               |   |
|  |  | H. Position (vodorovná poloha)           | Nastavení umístění/polohy nabídky na obrazovce (OSD) v horizontálním směru.                                     |
|   |  | V. Position (vertikální poloha)          | Nastavení umístění/polohy nabídky na obrazovce (OSD) ve vertikálním směru.                                      |
|   |  | OSD Timeout (doba zobrazení nabídky OSD) | Nastavení doby zobrazení nabídky OSD na obrazovce.  |
|  | Nemá význam   | Auto Config (automatická konfigurace)    | Automatické nastavení H/V polohy obrazu, zaostření (Focus) a hodin synchronizace (Clock) obrazu.                |
|  | Nemá význam   | Information (informace)                  | Zobrazuje se rozlišení, H/V frekvence a vstupní port aktuálního vstupního režimu.                               |
|  | Nemá význam   | Reset (vynulování)                       | Vymazání všech starých parametrů automatické konfigurace a nastavení barevné teploty na hodnotu Cool (studená). |
|  | Nemá význam   | Exit (ukončení)                          | Uložení uživatelských nastavení - nabídka na obrazovce (OSD) zmizí.   |

# Kapitola 3 Technické informace

## Technické údaje

### LCD Panel

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Velikost                    | 17 palců (43 cm)                                     |
| Typ displeje                | Aktivní matice TFT LCD displej, barevný              |
| Rozlišení                   | 1280 x 1024 bodů                                     |
| Bodový displej              | 1280 x (RGB) x 1024 bodů                             |
| Oblast zobrazení (H x V mm) | 337,92 x 270,336                                     |
| Počet barev displeje        | 16,7 miliónů barev                                   |
| Jas                         | 300 cd/m <sup>2</sup> (typicky)                      |
| Poměr kontrastu             | 500:1 (typicky)                                      |
| Doba odezvy                 | 12 ms nebo 8 ms (dle typu monitoru)                  |
| Napětí lampy                | 700 V rms (typicky)                                  |
| Proud lampy                 | 6,5 mA rms (typicky)                                 |
| Úhel sledování              | Vertikální: -65° ~ +65°<br>Horizontální: -80° ~ +80° |

**Zobrazované barvy**  
16,7 miliónů

### Video

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Vstupní signál          | Analogový výstup RGB 0,7 Vp-p   |
| Vstupní impedance:      | 75 Ohmů ±2%   |
| Polarita                | Pozitivní, Negativní  |
| Amplituda               | 0 - 0,7 ±0,05 Vp  |
| Podporovaný multi-režim | Horizontální frekvence: 24 ~ 80 kHz<br>Vertikální frekvence: 49 ~ 75 Hz |

### Ovládací prvky

|                |   |
|----------------|---|
| Síťový vypínač | Vypínač zapnutí/vypnutí s indikátorem LED |
|----------------|---|

### Zvukový výstup

|        |            |
|--------|------------|
| Vstup  | 500 mV rms |
| Výstup | 1 W+1 W    |

### OSD (nabídka na obrazovce)

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Brightness (jas)                         | Digitální                          |
| Contrast (kontrast)                      | Digitální                          |
| H. Position (horizontální poloha obrazu) | Digitální                          |
| V. Position (vertikální poloha obrazu)   | Digitální                          |
| Phase (fáze)                             | Digitální                          |
| Clock (hodiny synchronizace)             | Digitální                          |
| Nastavení režimu displeje                | Paměť EEPROM pro uložení parametrů |

## Řízení spotřeby energie

| Režim                          | Příkon (odběr)* | Vstupní napětí   | Barva indikátoru LED   |
|--------------------------------|-----------------|------------------|--|
| On (zapnuto)                   | 60 W maximálně  | 240 V střídavých | Zelená   |
| Off (vypnuto)                  | 3 W maximálně   | 240 V střídavých | Žlutá  |
| "Softwarový"<br>spínač vypnutý | 3 W maximálně   | 240 V střídavých | Tmavá  |
| Odpojeno                       | 3 W maximálně   | 240 V střídavých | Žlutá: Standby, Suspend, Off<br>(vypnuto) Tmavá: Stejněměrné<br>napájení vypnuto |

\* Splňuje požadavky normy VESA DPMS, naměřené na vstupu pro konec síťové napájecí šňůry.

## Synchronizace vstupu

|             |   |
|-------------|---|
| Signál      | Oddělený signál TTL, kompatibilní horizontální a vertikální synchronizace |
| Polarita    | Pozitivní a negativní   |
| Plug & Play | Podporuje funkce VESA DDC2B   |

## Externí připojení

|  |  |
|--|--|
| Zdířka pro síťovou napájecí šňůru (AC) | Zástrčka pro síťovou napájecí šňůru (AC) |
| Kabel Video                            | Konektor D-sub 15-pinů 1,8 m             |
| Kabel Audio                            | Konektor Stereo Jack 1,8 m               |

## Provozní prostředí

|                      |                    |               |
|----------------------|--------------------|---------------|
| Provozní podmínky:   | Teplota            | 5°C až 40°C   |
|                      | Relativní vlhkost: | 20% až 80%    |
| Skladovací podmínky: | Teplota            | -20°C až 60°C |
|                      | Relativní vlhkost: | 5% až 85%     |

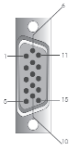
## Zdroj napájení (vstup střídavého napětí)

|                |   |
|----------------|---|
| Vstupní napětí | Jednofázové, 100 ~ 240 V střídavých, 50 / 60 Hz |
| Vstupní proud  | 1,2 A maximálně                                 |

## Velikost a hmotnost

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Rozměry          | 377 (Š) x 393 (V) x 159,8 (H) mm |
| Čistá hmotnost   | 5 kg ± 0,5 kg                    |
| Celková hmotnost | 7 kg ± 0,5 kg                    |

## Zapojení pinů

|  | Signál             |       |                    |       |                  |       |
|--|--------------------|-------|--------------------|-------|------------------|-------|
|  | PIN                | Popis | PIN                | Popis | PIN              | Popis |
| 1  | Červená            | 6     | Červená návrat     | 11    | NC (nezapojeno)  |       |
| 2  | Zelená             | 7     | Zelená návrat      | 12    | SDA              |       |
| 3  | Modrá              | 8     | Modrá návrat       | 13    | H. synchronizace |       |
| 4  | Digitální uzemnění | 9     | +5 V               | 14    | V. synchronizace |       |
| 5  | Digitální uzemnění | 10    | Detekce "Hot Plug" | 15    | SCL              |       |

## Tabulka standardních režimů

Pokud zvolený režim NENÍ zahrnut v níže uvedené tabulce, použije tento LCD monitor nejvhodnější dostupný režim.

| ČASOVÁNÍ        | FH (kHz)<br>FV (Hz) | POLARITA<br>SYNCHRON. | CELKEM<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | AKTIVNÍCH<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | ŠÍŘKA<br>SYNCHRON.<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | PŘEDNÍ<br>PRODLEVA<br>IMPULSU<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | ZADNÍ<br>PRODLEVA<br>IMPULSU<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | FREKVENCE<br>OBRAZ.<br>BODŮ<br>(PIXELŮ)<br>(MHz) |
|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|--|---|--|--|
| 640 x 350       | 31.469              | +                     | 800                        | 640                           | 96                                     | 16  | 48   | 25.175   |
| VGA-350         | 70.087              | -                     | 449                        | 350                           | 2                                      | 37  | 60   |  |
| 640 x 400       | 24.83               | -                     | 848                        | 640                           | 64                                     | 64  | 80   | 21.05  |
| NEC PC9801      | 56.42               | -                     | 440                        | 400                           | 8                                      | 7   | 25   |  |
| 640 x 400       | 31.469              | -                     | 800                        | 640                           | 96                                     | 16  | 48   | 25.175   |
| VGA-GRAPH       | 70.087              | +                     | 449                        | 400                           | 2                                      | 12  | 35   |  |
| 640 x 400       | 31.5                | -                     | 800                        | 640                           | 64                                     | 16  | 80   | 25.197   |
| NEC PC9821      | 70.15               | -                     | 449                        | 400                           | 2                                      | 13  | 34   |  |
| 640 x 480       | 31.469              | -                     | 800                        | 640                           | 96                                     | 16  | 48   | 25.175   |
| VESA-PAL        | 50.030              | -                     | 629                        | 480                           | 2                                      | 62  | 85   |  |
| 640 x 480       | 31.469              | -                     | 800                        | 640                           | 96                                     | 16  | 48   | 25.175   |
| VGA-480         | 59.94               | -                     | 525                        | 480                           | 2                                      | 10  | 33   |  |
| 640 x 480       | 35.00               | -                     | 864                        | 640                           | 64                                     | 64  | 96   | 30.24  |
| APPLE MAC-480   | 66.67               | -                     | 525                        | 480                           | 3                                      | 3   | 39   |  |
| 640 x 480       | 37.861              | -                     | 832                        | 640                           | 40                                     | 16  | 120  | 31.5   |
| VESA-480-72 Hz  | 72.809              | -                     | 520                        | 480                           | 3                                      | 1   | 20   |  |
| 640 x 480       | 37.5                | -                     | 840                        | 640                           | 64                                     | 16  | 120  | 31.5   |
| VESA-480-75 Hz  | 75                  | -                     | 500                        | 480                           | 3                                      | 1   | 16   |  |
| 720 x 400       | 31.469              | -                     | 900                        | 720                           | 108                                    | 18  | 54   | 28.322   |
| VGA-400-TEXT    | 70.087              | +                     | 449                        | 400                           | 2                                      | 12  | 35   |  |
| 832 x 624 APPLE | 49.725              | -                     | 1152                       | 832                           | 64                                     | 32  | 224  | 57.2832  |
| MAC-800         | 74.55               | -                     | 667                        | 624                           | 3                                      | 1   | 39   |  |
| 800 x 600       | 35.156              | +                     | 1024                       | 800                           | 72                                     | 24  | 128  | 36   |
| SVGA            | 56.25               | +                     | 625                        | 600                           | 2                                      | 1   | 22   |  |
| 800 x 600       | 37.879              | +                     | 1056                       | 800                           | 128                                    | 40  | 88   | 40   |
| VESA-600-60 Hz  | 60.317              | +                     | 628                        | 600                           | 4                                      | 1   | 23   |  |
| 800 x 600       | 48.077              | +                     | 1040                       | 800                           | 120                                    | 56  | 64   | 50   |
| VESA-600-72 Hz  | 72.188              | +                     | 666                        | 600                           | 6                                      | 37  | 23   |  |

| ČASOVÁNÍ                        | FH (kHz)<br>FV (Hz) | POLARITA<br>SYNCHRON. | CELKEM<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | AKTIVNÍCH<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | ŠÍŘKA<br>SYNCHRON.<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | PŘEDNÍ<br>PRODLEVA<br>IMPULSU<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | ZADNÍ<br>PRODLEVA<br>IMPULSU<br>(BODŮ<br>/ŘÁDKŮ) | FREKVENCE<br>OBRAZ.<br>BODŮ<br>(PIXELŮ)<br>(MHz) |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------|--|---|--|--|
| 800 x 600<br>VESA-600-75 Hz     | 46.875<br>75        | +<br>+                | 1056<br>625                | 800<br>600                    | 80<br>3                                | 16<br>1   | 160<br>21  | 49.5   |
| 1024 x 768<br>XGA               | 48.363<br>60.004    | -<br>-                | 1344<br>806                | 1024<br>768                   | 136<br>6                               | 24<br>3   | 160<br>29  | 65   |
| 1024 x 768<br>COMPAQ-XGA        | 53.964<br>66.132    | +<br>+                | 1328<br>816                | 1024<br>768                   | 176<br>4                               | 16<br>8   | 112<br>36  | 71.664   |
| 1024 x 768<br>VESA-768-70 Hz    | 56.476<br>70.069    | -<br>-                | 1328<br>806                | 1024<br>768                   | 136<br>6                               | 24<br>3   | 144<br>29  | 75   |
| 1024 x 768<br>VESA-768-75 Hz    | 60.023<br>75.029    | +<br>+                | 1312<br>800                | 1024<br>768                   | 96<br>3                                | 16<br>1   | 176<br>28  | 78.75  |
| 1024 x 768<br>APPLE MAC-768     | 60.24<br>75.02      | -<br>-                | 1328<br>803                | 1024<br>768                   | 96<br>3                                | 32<br>3   | 176<br>29  | 80   |
| 1152 x 864<br>(60 Hz)           | 54.054<br>59.270    | +<br>+                | 1480<br>912                | 1152<br>864                   | 96<br>3                                | 40<br>13  | 192<br>32  | 80   |
| 1152 x 864<br>(70 Hz)           | 63.851<br>70.012    | +<br>+                | 1480<br>912                | 1152<br>864                   | 96<br>3                                | 32<br>1   | 200<br>44  | 94.499   |
| 1152 x 864<br>(75 Hz)           | 67.50<br>75.00      | +<br>+                | 1600<br>900                | 1152<br>864                   | 128<br>2                               | 64<br>2   | 256<br>32  | 108.00   |
| 1280 x 960<br>(60 Hz)           | 60.00<br>60.00      | +<br>+                | 1800<br>1000               | 1280<br>960                   | 112<br>3                               | 96<br>1   | 312<br>36  | 108.00   |
| 1280 x 960<br>(70 Hz)           | 70.00<br>70.00      | +<br>+                | 1800<br>1000               | 1280<br>960                   | 112<br>3                               | 96<br>1   | 312<br>36  | 126.00   |
| 1280 x 960<br>(75 Hz)           | 75.00<br>75.00      | +<br>+                | 1800<br>1000               | 1280<br>960                   | 112<br>3                               | 96<br>1   | 312<br>36  | 135.00   |
| 1280 x 1024 VESA-<br>1024-60 Hz | 64<br>60            | +<br>+                | 1688<br>1066               | 1280<br>1024                  | 112<br>3                               | 48<br>1   | 248<br>38  | 108  |
| 1280 x 1024 VESA-<br>1024-75 Hz | 80<br>75            | +<br>+                | 1688<br>1066               | 1280<br>1024                  | 144<br>3                               | 16<br>1   | 248<br>38  | 135  |

**Poznámka:** V režimu 640 x 350, 640 x 400 a 720 x 400 bodů bude obraz umístěn ve středu displeje, nebude však roztažen na plnou velikost obrazovky ve vertikálním směru.



## Odstraňování závad

Tento LCD monitor byl v továrně přednastaven podle standardního režimu VGA. V důsledku rozdílnosti ve výstupních režimech mezi různými grafickými kartami VGA na trhu mohou uživatelé zpočátku zaznamenat určité nestabilní nebo nečisté zobrazení, pokud je zvolen nový zobrazovací režim nebo nová grafická karta VGA.

### Pozor

Tento LCD monitor podporuje vícenásobné režimy VGA.

Viz "Tabulka standardních režimů", kde je uveden seznam režimů, podporovaných tímto LCD monitorem.

### PROBLÉM      Obraz je nejasný a neklidný

Jestliže je obraz nejasný a neklidný, proveďte prosím následující kroky:

1. Ve chvíli, kdy jste v prostředí systému MS-Windows, přepněte počítač PC do stavu "Vypnout Windows" (kromě Windows XP). V prostředí Windows XP otevřete specifickou aplikaci, kde se objevuje problém.
2. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nevyskytují nějaké svíslé černé pruhy. Pokud tomu tak je, použijte funkci "Clock" (hodiny) v nabídce na obrazovce (OSD), a nastavte ji tak (zvýšením nebo snížením hodnot čísel), až tyto pruhy zmizí.
3. Opět pomocí nabídky na obrazovce (OSD) nastavte tentokrát funkci "Phase" (fáze), a nastavte obrazovku monitoru na nejjednodušší možné zobrazení.
4. Klikněte myší na "Ne" v poloze "Vypnout Windows", a vraťte se do normálního prostředí operačního systému.

### PROBLÉM      Na LCD monitoru není žádný obraz

Pokud na LCD monitoru není žádný obraz, proveďte prosím následující kroky:

1. Zkontrolujte, zda svítí indikátor zapnutí napájení na LCD monitoru, zda jsou bezpečně zapojeny všechny kabely, a zda systém běží ve správném režimu. Viz Kapitola 3, kde najdete informace, týkající se režimů.
2. Vypněte LCD monitor a pak jej opět zapněte. Pokud se ani teď neobjeví žádný obraz, stiskněte několikrát ovládací tlačítko pro nastavení.
3. Pokud v kroku 2 neuspějete, připojte svůj počítačový systém k jinému externímu monitoru (CRT). Pokud váš počítačový systém pracuje správně s CRT monitorem, avšak nefunguje s LCD monitorem, může být výstupní režim grafické karty VGA mimo rozsah synchronizace LCD monitoru. Změňte prosím nastavený režim na alternativní režim, uvedený v "Tabulce standardních režimů", nebo vyměňte grafickou kartu VGA, a pak zopakujte kroky 1 a 2.

## **PROBLÉM Na LCD monitoru není žádný obraz**

Jestliže jste zvolili výstupní časování, které je mimo rozsah synchronizace LCD monitoru (horizontální: 24 ~ 80 kHz a vertikální: 49 ~ 75 Hz), zobrazí se v nabídce na obrazovce (OSD) zpráva "**Out of Range**". Zvolte takový režim, který je vaším LCD monitorem podporován. Kromě toho, jestliže není k LCD monitoru připojen datový kabel nebo není-li připojen správně, zobrazí se na obrazovce monitoru zpráva "**No Input Signal**".



*acer*