

***Monitor Acer AL1731***



***Uživatelská příručka***

***acer***

## Obsah

Úvodem .....	2
<b>Kapitola 1 Instalace .....</b>	<b>3</b>
Rozbalení .....	3
Sestavení LCD monitoru a podstavce .....	3
Nastavení úhlu pohledu .....	3
Odejmutí LCD monitoru z podstavce .....	4
Instalace podstavce monitoru .....	4
Připojení displeje k vašemu počítači .....	4
Připojení ke zdroji napájení .....	4
Připojení audio kabelu .....	4
Připojení kabelu AV a S-Video .....	4
Nastavení LCD monitoru .....	5
Systém řízení spotřeby .....	5
<b>Kapitola 2 Ovládací prvky displeje .....</b>	<b>5</b>
Uživatelské ovládací prvky .....	5
Nastavení displeje monitoru .....	6
Popis funkce .....	6
<b>Kapitola 3 Technické informace .....</b>	<b>8</b>
Technické údaje .....	8
Tabulka standardních režimů .....	11
Odstraňování závad .....	11

## 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 vyzařovat 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 vyzařování 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 umístění přijímové antény rušeného zařízení.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojit toto zařízení do zásuvky ve zdi, zapojené do jiného obvodu, než ve kterém je zapojen rušený přijímač.
- Obrátte se na svého prodejce nebo na zkušeného opraváře radiopřijímačů a televizorů, který vám poskytne radu a pomoc.

Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně povoleny výrobcem zařízení, mohou zneplatnit právo uživatele na obsluhu tohoto zařízení.

### POZNÁMKA:

Aby byly splněny limity FCC pro škodlivé rušení, a aby bylo zabráněno rušení rozhlasového a televizního vysílání, je vyžadováno použití stíněného kabelu pro přenos signálu. Základní podmínkou je použití výhradně přiloženého kabelu.



### **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 napájecí 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 měl provádět výhradně autorizovaný technik.
5. Tento LCD monitor skladujte v místnosti, kde se pokojová teplota pohybuje od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $60^{\circ}\text{C}$ . 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 autorizovaného technika.
  - \* Signálový kabel k počítači PC je roztřepený nebo poškozený.
  - \* Došlo k políti LCD monitoru nebo byl monitor vystaven působení deště.
  - \* LCD monitor nebo jeho skříňka jsou poškozeny.
7. Pro zapojení tohoto zařízení k elektrické síti je vyžadována schválená přípojka napájecího napětí. 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  $0,75\text{ mm}^2$ .
8. Pouze pro použití se zdrojem napájení LINEARITY LAD6019AB5 a Li-shin, LSE9901B1260.

## 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 nezahříval.

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

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| * Vlastní LCD monitor                                       | * Síťový adaptér                |
| * VGA kabel pro propojení monitoru s počítačem PC (1,8 m)   | * Síťová napájecí šňůra (1,8 m) |
| * DVI-D kabel pro propojení monitoru s počítačem PC (1,8 m) | * Kabel S-Video (1,8 m)         |
| * Stereo audio kabel s konektory jack (1,8 m)               |                                 |
| * Audio/video kabel s konektory RCA cinch (1,8 m)           |                                 |

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

### Sestavení LCD monitoru a podstavce

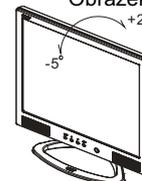
Po otevření krabice nejprve vyjměte podstavec a položte ho na pracovní plochu jako první. Poté nainstalujte LCD monitor na podstavec a vzájemně je spojte (viz obrázek 1-1).

### Nastavení úhlu pohledu

Tento LCD monitor je zkonstruován tak, aby umožňoval uživatelům pohodlný úhel při jeho sledování. Úhel sledování je možno nastavovat v rozmezí od  $-5^{\circ}$  do  $+25^{\circ}$  (viz obrázek 1-2).



Obrázek 1-1



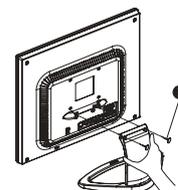
Obrázek 1-2

### Varování:

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

## Odejmutí LCD monitoru z podstavce

Vyšroubujte šroubky (1) podpěrného sloupku otočného podstavce, a vysuňte jej ven mimo hlavní část.



Obrázek 1-3

## Rozhraní pro aplikace s ramenem

Před instalací upevňovacího zařízení 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** / rozhraní VESA pro montáž plochého panelu monitoru. (odstavce 2.1 a 2.1.3, verze 1, s datem 13. listopadu 1997).



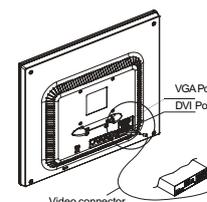
Obrázek 1-4

### POZNÁMKA:

Pro tuto aplikaci prosím použijte šroub o průměru 4 mm a délce 8 mm.

## Připojení displeje k vašemu počítači

1. Vypněte svůj počítač.
2. Zapojte jeden konec signálového kabelu k portu VGA nebo DVI tohoto LCD monitoru (viz obrázek 1-5).
3. Zapojte druhý konec signálového kabelu k portu VGA nebo portu DVI svého počítače PC.
4. Ujistěte se, že zapojení je bezpečné.



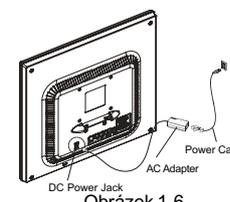
Obrázek 1-5

**Pozor:** Toto zařízení musí být připojeno video kabelem s feritovým jádrem, má-li být v souladu s požadavky FCC. Kabel s feritovým jádrem je součástí příslušenství tohoto LCD monitoru.

Toto zařízení nebude v souladu s předpisy FCC, pokud bude použit kabel, který není opatřen feritovým jádrem.

## Připojení ke zdroji napájení

1. Připojte k LCD monitoru síťovou napájecí šňůru (viz obrázek 1-6).
2. Připojte výstupní konektor stejnosměrného napětí ze síťového adaptéru do příslušné zdičky pro stejnosměrné napětí (DC) na monitoru.
3. Síťovou napájecí šňůru zapojte do síťové zásuvky.



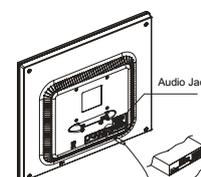
Obrázek 1-6

### Varování:

Doporučujeme vám, abyste mezi síťový adaptér a síťovou zásuvku ve zdi nainstalovali ochranný filtr proti špičkám a přepětí („Surge Protector“), aby byla zajištěna ochrana proti přepětovým špičkám, rázům a náhlým změnám napětí, které by mohly poškodit LCD monitor.

## Připojení audio kabelu

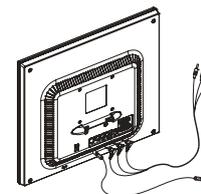
1. Připojte audio kabel ke zdičkám „LINE OUT“ na zvukové kartě svého počítače PC nebo ke zdičce „AUDIO OUT“ na předním panelu vaší mechaniky CD-ROM (viz obrázek 1-7).
2. Druhý konec audio kabelu zapojte ke zdičkám „LINE IN“ na LCD monitoru.



Obrázek 1-7

## Připojení kabelu AV a S-Video

1. Zapojte AV kabel do zdiček RCA cinch a při zapojení druhé strany kabelu do AV zdroje dodržujte barevné rozlišení (viz obrázek 1-8).
2. Zapojte kabel S-Video z vlastního přístroje do zdroje AV.



Obrázek 1-8

## Nastavení LCD monitoru

1. Zkontrolujte, zda je síťová napájecí šňůra zapojena do LCD monitoru.
2. Zapněte síťový vypínač LCD monitoru umístěný na jeho spodní straně.

## System řízení spotřeby

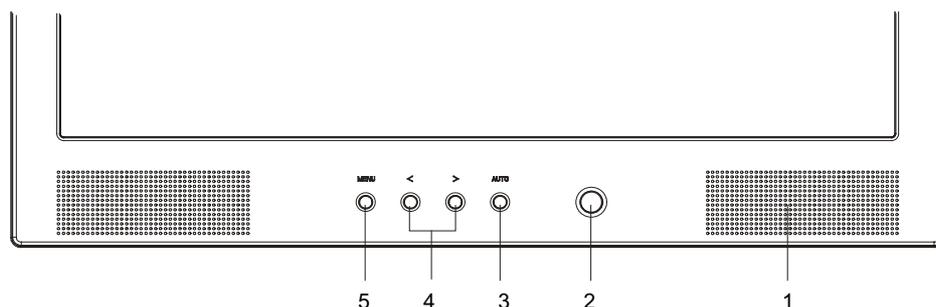
Tento LCD monitor je v souladu s normou VESA DPMS (verze 1.0) pro systém řízení spotřeby. Režim VESA DPMS poskytuje čtyři režimy úspory energie prostřednictvím zjišťování horizontálního nebo vertikálního synchronizačního signálu.

Pokud je LCD monitor v režimu úspory energie, bude obrazovka monitoru prázdná, a indikátor napájení (LED) bude svítit žlutou barvou.

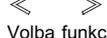
## Kapitola 2 Ovládací prvky displeje

### Uživatelské ovládací prvky

Následuje stručný popis a umístění všech ovládacích prvků a funkcí LCD monitoru a indikátorů:



Obrázek 2-1

1	Stereofonní reproduktory	Stereofonní zvukový výstup z počítače PC.
2	 Spínač pro zapnutí napájení (Indikátor stejnosměrného napájení)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stiskněte „měkký“ spínač pro zapnutí/vypnutí napájení, aby se monitor zapnul/vypnul.</li><li>2. Indikátor LED svítí modrou barvou — Napájení je zapnuto.</li><li>3. Indikátor LED svítí žlutou barvou — Monitor je v režimu úspory energie.</li><li>4. Indikátor LED je vypnutý — Napájení je vypnuto.</li></ol>
3	Auto	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stiskněte tlačítko Auto, aby se provedlo automatické nastavení monitoru.</li><li>2. Podržte tlačítka Auto stisknutá déle než 2 sekundy - monitor vyhledá další zdroj.</li></ol>
4	 Volba funkcí a tlačítka prvků pro nastavení	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stiskněte buď levé nebo pravé ovládací tlačítko pro nastavení hlasitosti reproduktorů.</li><li>2. Pokud po tlačítku Menu stisknete toto tlačítko, pak můžete buď levým nebo pravým ovládacím tlačítkem zvolit první položku nabídky na obrazovce (OSD).</li><li>3. Při volbě požadované položky stiskněte opět tlačítko Menu pro volbu druhé položky nabídky na obrazovce (OSD). Stiskněte levé tlačítko pro snížení nastavené hodnoty v nabídce na obrazovce (OSD) nebo stiskněte pravé tlačítko pro zvýšení nastavené hodnoty v nabídce na obrazovce (OSD).</li></ol>
5	Menu (nabídka)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stiskněte tlačítko Menu, aby se zobrazila tabulka funkcí nabídky na obrazovce (OSD - On Screen Display).</li><li>2. Pokud je zobrazena nabídka na obrazovce (OSD), pak se po stisknutí tlačítka Menu aktivuje funkce volby.</li></ol>

## Nastavení displeje monitoru

Monitor je vybaven čtyřmi tlačítky pro ovládání funkcí, která umožňují volit mezi funkcemi, zobrazenými v nabídce na obrazovce (OSD) určené pro snadné používání.

### Nabídka na funkci na obrazovce (OSD)

Pro zpřístupnění hlavní nabídky na obrazovce (OSD) jednoduše stiskněte jedno z tlačítek pro volbu funkcí, aby se na obrazovce zobrazilo schéma nabídky dle obrázku 2-2. Dalším stisknutím tlačítek pro volbu funkcí můžete rolovat všemi položkami nabídky, a pak stiskem tlačítka pro ovládání nastavíte hodnotu vybrané položky.



Obrázek 2-2

## Popis funkce

### Analog RGB / Digital RGB

<b>Picture (obraz)</b>			
	Auto Adjust	Stiskněte tlačítko >, aby se provedlo automatické nastavení režimu zobrazení na nejlepší možný výkon v souladu s nastavením podle normy VGA.	
	Brightness	Nastavení jasu celkového zobrazení a pozadí obrazovky.	
	Contrast	Nastavení kontrastu zobrazení v relaci s pozadím.	
	H-position	Pro horizontální posunutí zobrazení vlevo nebo vpravo.	
	V-position	Pro vertikální posunutí zobrazení směrem nahoru nebo dolů.	
	Phase	Pro zlepšení čistoty zaostření a stability zobrazení.	
	Clock	Zvětšení nebo zmenšení horizontální velikosti zobrazení.	
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.	
<b>Advanced (další možnosti)</b>			
	Sharpness (ostrost)	Nastavení ostrosti obrazu.	
	Color	K dispozici máte 4 možnosti.	
	Cool (studené)	Tento prvek nastavuje barevnou teplotu zobrazení (je nastaven při výrobě a vy byste neměli toto nastavení měnit). Zobrazení je zbarveno do modra a je jasnější.	
	Natural (přirozené)	Zobrazení je více do červena a blíží se barvě bílého papíru.	
	Warm (teplé)	Zobrazení je více do žluta a blíží se barvě bílého papíru.	
	User (uživatel)	Pomocí této funkce si můžete sami nastavit individuální intenzitu barev. Zvýšení nebo snížení intenzity červené, zelené nebo modré barvy v závislosti na zvolené barvě.	
		User red	Zvýšení nebo snížení intenzity červené barvy.
		User green	Zvýšení nebo snížení intenzity zelené barvy.
	User blue	Zvýšení nebo snížení intenzity modré barvy.	
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.	
<b>Audio (zvuk)</b>			
	Volume (hlasitost)	Stisknutím tlačítka < můžete hlasitost snížit nebo stisknutím tlačítka > můžete hlasitost zvýšit	
	Bass (hloubky)	Stisknutím tl. < můžete hluboké tóny potlačit nebo stisknutím tl. > můžete hl. tóny zdůraznit	
	Treble (výšky)	Stisknutím tl. < můžete vysoké tóny potlačit nebo stisk. tl. > můžete vys. tóny zdůraznit	
	ATTL	Stisknutím tlačítka < můžete snížit hlasitost levého reproduktoru a stisknutím tlačítka > můžete hlasitost levého reproduktoru zvýšit.	
	ATTR	Stisknutím tohoto tlačítka < můžete snížit hlasitost pravého reproduktoru a stisknutím tlačítka > můžete hlasitost pravého reproduktoru zvýšit.	
	Loudness	Tato funkce umožňuje zapínání nebo vypínání fyziologické regulace hlasitosti.	
	Mute	Tato funkce umožňuje zapínání nebo vypínání zvuku.	
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.	

 <b>Options (další možnosti)</b>		
	OSD	Pro posunutí zobrazení nabídky na obrazovce (OSD).
	OSD H-position	Pro horizontální posunutí nabídky na obrazovce (OSD) vlevo nebo vpravo.
	OSD V-position	Pro vertikální posunutí nabídky na obrazovce (OSD) směrem nahoru nebo dolů.
	Language	Můžete si zvolit jeden z devíti nabízených jazyků.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
 <b>Utilities (pomocné funkce)</b>		
	OSD timeout	Zde můžete nastavit, jak dlouho bude monitor čekat od posl. nastavení tlačítkem, než se nabídka OSD ukončí. Čas. interval je možno nastavit od 5 do 60 sek.
	OSD background	Pozadí nabídky OSD můžete změnit na neprůhledné nebo průsvitné.
	Source icon	Zde můžete zvolit, zda se má ikona nabídky OSD zapnout nebo vypnout.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
 <b>Reset (vynulování)</b>		
	Memory recall	Vrácení aktuálně zvoleného prvku na tovární hodnotu. Aby bylo možno tuto funkci použít, musí uživatel používat přednastavený tovární režim zobrazení.
	Exit	Pro ukončení/opuštění nabídky.
	Exit	Pro ukončení/opuštění nabídky na obrazovce (OSD).

### Composite Video / S-Video

 <b>Picture (obraz)</b>		
	Brightness	Nastavení jasu celkového zobrazení a pozadí obrazovky.
	Contrast	Nastavení kontrastu zobrazení v relaci s pozadím.
	Saturation	Tento parametr slouží k nastavení nasycení barev (saturace) zobrazení.
	Hue	Tento parametr slouží k nastavení barevného odstínu zobrazení.
	Sharpness	Nastavení ostrosti obrazu.
	Scaling	Nastavení vel. obrazovky na plnou velikost nebo na obraz s poměrem stran 16:9.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
 <b>Advanced</b>		
	Sharpness	Nastavení ostrosti obrazu.
	Color	K dispozici máte 4 možnosti.
	Cool	Tento prvek nastavuje barevnou teplotu zobrazení (je nastaven při výrobě, a vy byste neměli toto nastavení měnit). Zobrazení je zbarveno do modra a je jasnější.
	Natural	Zobrazení je více do červena a blíží se barvě bílého papíru.
	Warm	Zobrazení je více do žluta a blíží se barvě bílého papíru.
	User	Pomocí této funkce si můžete sami nastavit intenzitu barev. Zvýšení nebo snížení intenzity červené, zelené nebo modré barvy v závislosti na zvolené barvě.
	User red	Zvýšení nebo snížení intenzity červené barvy.
	User green	Zvýšení nebo snížení intenzity zelené barvy.
	User blue	Zvýšení nebo snížení intenzity modré barvy.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
 <b>Audio</b>		
	Volume	Stisknutím tl.< můžete hlasitost snížit nebo stisknutím tl. > můžete hl.zvýšit.
	Bass	Stisknutím tl.< můžete hluboké tóny potlačit nebo stisknutím tl. > hl. tóny zdůraznit.
	Treble	Stisknutím tl.< můžete vysoké tóny potlačit nebo stisk. tlačítka > vys.tóny zdůraznit.

	ATTL	Stiskem tlačítka < můžete snížit hlasitost levého reproduktoru a stisknutím tlačítka > můžete hlasitost levého reproduktoru zvýšit.
	ATTR	Stisknutím tohoto tlačítka < můžete snížit hlasitost pravého reproduktoru a stisknutím tlačítka > můžete hlasitost pravého reproduktoru zvýšit.
	Loudness	Tato funkce umožňuje zapínání nebo vypínání fyziologické regulace hlasitosti.
	Mute	Tato funkce umožňuje zapínání nebo vypínání zvuku.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
<b>Options (další možnosti)</b>		
	OSD	Pro posunutí zobrazení nabídky na obrazovce (OSD).
	OSD H-position	Pro horizontální posunutí nabídky na obrazovce (OSD) vlevo nebo vpravo.
	OSD V-position	Pro vertikální posunutí nabídky na obrazovce (OSD) směrem nahoru nebo dolů.
	Language	Můžete si zvolit jeden z devíti nabízených jazyků.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
<b>Utilities (pomocné funkce)</b>		
	OSD timeout	Zde můžete nastavit, jak dlouho bude monitor čekat od posledního nastavení tlačítkem, než se nabídka OSD ukončí. Časový interval je možno nastavit od 5 do 60 sekund.
	OSD background	Pozadí nabídky OSD můžete změnit na neprůhledné nebo průsvitné.
	Source icon	Zde můžete zvolit, zda se má ikona nabídky OSD zapnout nebo vypnout.
	Exit	Pro ukončení/opuštění hlavní nabídky.
<b>Reset (vynulování)</b>		
	Memory recall	Vrácení aktuálně zvoleného prvku na tovární hodnotu. Aby bylo možno tuto funkci použít, musí uživatel používat přednastavený tovární režim zobrazení.
	Exit	Pro ukončení/opuštění nabídky.
	<b>Exit</b>	Pro ukončení/opuštění nabídky na obrazovce (OSD).

## Kapitola 3 Technické informace

### Technické údaje

#### LCD Panel

Velikost	ACER AL1731
Typ displeje	17 palců (43 cm)
Rozlišení	Aktivní matice TFT LCD displej, barevný
Bodový displej	1280 x 1024 bodů
Oblast zobrazení (mm)	1280 x (RGB) x 1024 bodů
Počet barev displeje	337,92 x 270,336 (H x V)
Jas	16,7 miliónu
Poměr kontrastu	250 cd/m <sup>2</sup> (typicky)
Doba odezvy	430:1 (typicky)
Napětí lampy	Ta=25°C Tr=5 ms Tf=15 ms
Proud lampy	700 Vrms (typicky)
Úhel sledování	6,5 mA rms (typicky)
	Vertikální: -65° ~ +65°
	Horizontální: -80° ~ +80°

### **Video**

Vstupní signál	Analogový vstup RGB 0,7 Vpp	Digitální TMDS
Vstupní impedance	75 Ohmů ± 2%	
Polarita	Pozitivní, Negativní	
Amplituda	0 - 0,7 ± 0,05 Vpp	TMDS
Podporovaný multi-režim	Horizontální frekvence: 30 ~ 80 kHz Vertikální frekvence: 56 ~ 75 Hz	30 ~ 64 kHz 56 ~ 75 Hz

### **Audio (zvuk)**

Vstupní signál	500 mV rms
Výstupní výkon audio	1 W rms + 1 W rms maximálně
Reproduktor	2 W (8 Ohmů) x 2

### **Podpora signálu Composite a S-Video**

Vstupní signál	Composite Video (NTSC/PAL)	S-Video Y/C (NTSC/PAL)
Vstupní impedance	75 Ohmů ± 2%	
Amplituda	0 - 0,7 ± 0,05 Vpp	

### **Ovládací prvky**

Síťový vypínač („tvrdého“ a „měkkého“ typu)	Vypínač zapnutí/vypnutí s indikátorem LED
---	---

### **OSD (nabídka na obrazovce)**

Brightness (jas)	Digitální
Contrast (kontrast)	Digitální
Horizontal Position (horizontální poloha obr.)	Digitální
Vertical Position (vertikální poloha obrazu)	Digitální
Phase (fáze)	Digitální
Clock (hodiny synchronizace)	Digitální
Nastavení režimu displeje	Paměť EEPROM pro uložení parametrů
Formát nabídky na obrazovce (OSD)	20 znaků x 9 řádků

### **Řízení spotřeby energie**

Režim	Příkon (odběr)*	Vstupní (střídavé) napětí	Barva diody LED
On	55 W maximálně	240 V střídavých	Zelená
Off	5 W maximálně	240 V stříd.	Žlutá
„Měkký“ spínač vypnutý	5 W maximálně	240 V stříd.	Tmavá
Odpojeno	5 W maximálně	240 V stříd.	Žlutá: Standby, Suspend, Off (vypnuto) Tmavá: Stejnoseměrné napájení vypnuto

\* Splňuje požadavky normy VESA DPMS, naměřené na vstupu pro připojení síťového napájecího adaptéru.

### **Synchronizace vstupu**

Signál	Oddělený signál TTL, kompatibilní horizontální a vertikální synchronizace Digitální TMDS
Polarita	Pozitivní a negativní

### **Funkce Plug & Play**

Podporuje funkce VESA DDC1 a DDC2B

### **Externí připojení**

Zdiřka pro napájení	+12 V stejnosměrných / 5A min. Vstup prostřednictvím adaptéru na střídavé nap.
Kabel VGA	1,8 m s konektorem 15-pinů D-sub, 1,8 m s konektorem 24-pinů DVI-D
Kabel Audio	S konektorem Audio
Kabel Audio/Video	1,8 m s konektory jack Audio/Video (Červený + Bílý + Žlutý)
Kabel S-Video	1,8 m s konektorem S-Video

### **Provozní prostředí**

<b>Provozní podmínky:</b>	Teplota;	5°C až 40°C
	Relativní vlhkost	20% až 80%
<b>Skladovací podmínky:</b>	Teplota	-20°C až 60°C
	Relativní vlhkost	5% až 85%

### **Zdroj napájení (vstup střídavého napětí)**

Vstupní napětí  
Vstupní proud

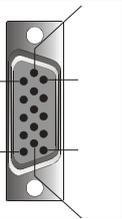
Jednofázové, 100 - 240 V střídavých, 50/60 Hz  
1,5 A maximálně

### **Velikost a hmotnost**

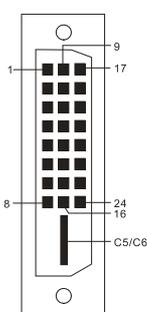
Rozměry  
Čistá hmotnost  
Celková hmotnost

381 (Š) x 400 (V) x 147 (H) mm  
5,4 ± 0,3 kg  
8,0 ± 0,3 kg

### **Zapojení pinů**

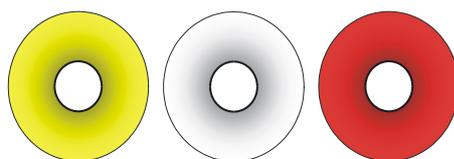
	Signál		Signál			
	PIN	Popis	PIN	Popis	PIN	Popis
	1	Červená	6	Červená návrat	11	NC (NEZAPOJENO)
	2	Zelená	7	Zelená návrat	12	SDA
	3	Modrá	8	Modrá návrat	13	H. Sync.
	4	Digitální uzemnění	9	+5 V	14	V Sync.
	5	Digitální uzemnění	10	Detekce „Hot Plug“	15	SCL

### **Pro digitální konektor DVI-D**

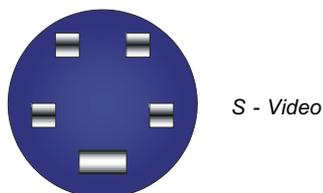


Signál 13		Signál		Signál	
PIN	Popis	PIN	Popis	PIN	Popis
1	RX2-15	10	RX1+	19	NC (NEZAPOJENO)
2	RX2+	11	Zakrytování pro TMDS kanál 1	20	Zakrytování pro TMDS kanál 0
3	Zakrytování pro TMDS kanál 2	12	NC (NEZAPOJENO)	21	NC (NEZAPOJENO)
4	NC (NEZAPOJENO)	13	NC (NEZAPOJENO)	22	Zakrytování pro hodiny TMDS kanálu
5	NC (NEZAPOJENO)	14	+5 V	23	RXC+
6	SCL	15	Detekce „Hot Plug“	24	RXC-
7	SDA	16	HPD	C5	GND (UZEMNĚNÍ)
8	NC (NEZAPOJENO)	17	RX0-	C6	GND (UZEMNĚNÍ)
9	RX1-	18	RX0+		

**Kompozitní video: Zadní strana monitoru - RCA zdířka s otvory (Žlutý).**



Žlutý pro video      Bílý a červený pro audio  
Vstup AV



S - Video

**S-Video (Y/C): Zadní strana monitoru 4-pinová zdířka Mini-DIN.**

## Tabulka standardních režimů

Pokud zvolené časování NENÍ zahrnuto v níže uvedené tabulce, použijte LCD monitor nejvhodnější dostupné časování.

Rozlišení	Hor. frekvence (kHz)	Ver. frekvence (Hz)	Frekv. obr. bodů (pixelů) (MHz)		Režim
640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-	VGA-480
640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-	VESA - 480 - 72Hz
640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-	VESA - 480 - 75Hz
720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+	VESA-400-TEXT
800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+	VESA-600-60 Hz
800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+	VESA-600-72 Hz
800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+	VESA-600-75 Hz
1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-	XGA
1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-	VESA-768-70 Hz
1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+	VESA-768-75 Hz
1280 x 1024	63.981	60.020	108	+/+	SXGA
1280 x 1024	79.976	75.025	135	+/+	SXGA

### Poznámka:

Pokud vstupní režim displeje není 1280 x 1024 bodů, je obraz mírně roztažen na velikost 1280 x 1024 bodů pomocí mechanismu pro změnu měřítko PW131.

Po roztažení obrazu z velikosti/rozlišení 640x480 bodů, 720x400 bodů, 800x600 bodů a 1024x768 bodů nemusí být text tak ostrý a grafika nemusí vypadat tak proporcionálně.

## Odstraňování závad

Tento LCD monitor byl v továrně přednastaven podle standardního režimu VGA. V důsledku rozdílnosti ve výstupním režimu 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 časování“, 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“.
2. Zkontrolujte, zda se na obrazovce nevyskytují nějaké svislé 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 nejjistší možné zobrazení.
4. Klepněte myší na „Ne“ v položce „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 režimu.
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 časování grafické karty VGA mimo rozsah synchronizace LCD monitoru. Změňte prosím nastavený režim na alternativní režim, uvedený v „Tabulce standardních režimů“ nebo vyměňte grafickou kartu 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: 30 - 80 kHz a vertikální: 56 - 75 Hz) se zobrazí 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 signálový kabel nebo není-li připojen správně, zobrazí se na obrazovce monitoru zpráva „No Input Signal“.

*acer*