Monitor AL 511

Uživatelská příručka

acer

Obsah

Úvod ***2***

Kapitola 1 - Instalace ***4***

Vybalení 4

Montáž LCD monitoru k podstavci 4

Nastavení pozorovacího úhlu 4

Demontáž LCD monitoru z podstavce 5

Rozhraní pro montáž na rameno 5

Připojení monitoru k počítači 5

Připojení napájecího napětí 6

Zapnutí LCD monitoru 6

Systém pro správu napájení 6

Kapitola 2 - Ovládací prvky monitoru ***7***

Uživatelské ovládací prvky 7

Nastavení displeje monitoru 7

Popis funkcí 8

Kapitola 3 - Technické parametry ***9***

Specifikace 9

Tabulka standardního časování 11

Odstraňování problémů 12

LCD MONITOR

Úvod

Tato příručka byla napsána s cílem usnadnit uživatelům nastavení a používání tohoto LCD monitoru. Přestože byla bezchybnost informací, uváděných v tomto dokumentu, pečlivě zkontrolována, není na správnost obsahu příručky poskytována žádná záruka. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Tato příručka obsahuje informace chráněné patentovými právy. Všechna práva jsou vyhrazena.
Bez předchozího písemného svolení výrobce monitoru je zakázáno jakoukoliv část této příručky v jakékoliv podobě reprodukovat, ať už mechanickými, elektronickými nebo jinými prostředky.

Prohlášení Federální komise pro komunikace (FCC - Federal Communications Commission)

Testy prokázaly, že toto zařízení splňuje požadavky kladené na digitální zařízení Třídy B podle Části 15 předpisů FCC. Předpisy FCC definují limity, jejichž cílem je zajistit dostatečnou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci zařízení v domácnostech. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno podle pokynů, může způsobovat rušení vysokofrekvenční komunikace. Není však poskytována žádná záruka na to, že při konkrétním způsobu instalace nebude k vysokofrekvenčnímu rušení docházet. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které se objevuje po zapnutí zařízení, zkuste toto rušení odstranit následujícím způsobem:

- Změňte orientaci/přemístěte přijímací anténu.
- Postavte zařízení do větší vzdálenosti od přijímače.
- Připojte zařízení do síťové zásuvky, která je zapojena v jiném obvodu než zásuvka, do které je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc Vašeho prodejce nebo zkušeného technika, který se zabývá servisem rádií/televizí.

Jakékoliv změny nebo modifikace, které nebyly výslovně schváleny výrobcem, mohou zrušit oprávnění uživatele používat toto zařízení.

POZNÁMKA

Aby byly splněny emisní limity FCC a aby nedocházelo k rušení rozhlasového a televizního příjmu, je nutno používat stíněný signálový kabel. Používejte výhradně signálový kabel, který je součástí dodávky monitoru.

Důležité bezpečnostní pokyny

Přečtěte si prosím pozorně následující instrukce. Uschovejte tuto příručku pro pozdější použití.

1. Při čištění tohoto LCD monitoru postupujte následujícím způsobem:
   – Vypněte LCD monitor a vytáhněte ze zásuvky napájecí šňůru.
   – Nastříkejte na kus hadříku čisticí roztok, který neobsahuje rozpouštědla.
   – Jemně vyčistěte tímto navlhčeným hadříkem displej.

2. Nestavte LCD monitor na místa, v jejichž blízkosti jsou okna. Pokud by byl monitor vystaven působení deště, vlhkosti nebo přímého slunečního světla, mohlo by dojít k jeho poškození.

3. Nevyvíjejte na LCD displej žádný tlak. Nadměrný tlak může způsobit trvalé poškození displeje.

4. Neodstraňujte kryt přístroje a nepokoušejte se opravovat monitor vlastními silami. Svěřte jakékoliv opravy technikům autorizovaného servisního střediska.

5. Skladujte LCD monitor v místnostech s teplotou v rozmezí -20° ~ 60° (-4° ~ 140° F). Skladování při teplotách mimo povolený rozsah může způsobit trvalé poškození monitoru.

6. Pokud nastane některá z následujících situací, okamžitě vytáhněte napájecí šňůru monitoru ze zásuvky a kontaktujte techniky autorizovaného servisního střediska:

   * Signálový kabel pro spojení monitoru s počítačem je roztřepen nebo poškozen.

   * Do LCD monitoru se dostala tekutina nebo byl monitor vystaven působení deště.

   * Došlo k poškození LCD monitoru nebo jeho obalu.

7. Pro připojení monitoru k síťové zásuvce je nutno používat schválenou napájecí šňůru. Při jmenovitém proudu až 6 A a hmotnosti přístroje nad 3 kg je nezbytné používat šňůru, jejíž parametry mají minimálně tyto hodnoty: H05VV-F, 3G, 0,75 mm^2.

8. Pro napájení monitoru používejte výhradně tento typ napájecího zdroje: Li-shin, LSE 9802A1240.

Kapitola 1 - Instalace

Vybalení

Předtím, než začnete s vybalováním monitoru, si pro monitor a počítač připravte vhodné pracoviště. Monitor je třeba nainstalovat na stabilní a čistou plochu, v jejíž blízkosti se nachází síťová zásuvka. Kolem monitoru musí zůstat dostatečně velký prostor, který umožňuje volné proudění vzduchu. I když je příkon tohoto monitoru velmi malý, je určitá ventilace nutná pro ochlazování monitoru.

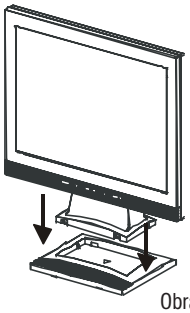
Po vybalení LCD monitoru zkontrolujte, jestli máte k dispozici všechny následující položky:

* LCD monitor
* Napájecí adaptér
* Signálový kabel (1,5 m) pro připojení monitoru k PC
* Napájecí šňůra (1,8 m)
* Podstavec
* Uživatelská příručka

Pokud některá z těchto položek chybí nebo je poškozena, kontaktujte ihned svého prodejce.

Montáž LCD monitoru k podstavci

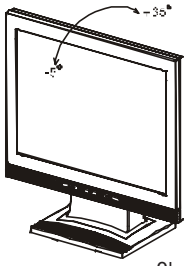
Po otevření přepravní krabice vyjměte nejprve podstavec a postavte jej na pracovní plochu. Potom připevněte k podstavci LCD monitor (viz. Obrázek 1-1).



Obrázek 1-1

Nastavení pozorovacího úhlu

Konstrukce tohoto LCD monitoru umožňuje nastavit příjemný pozorovací úhel. Pozorovací úhel lze nastavit v rozsahu -5° až +35° (viz. Obrázek 1-2).



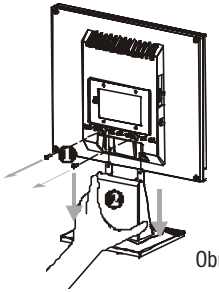
Obrázek 1-2

Varování

Nepokoušejte se nastavit pozorovací úhel LCD monitoru mimo výše uvedený rozsah. Mohlo by dojít k poškození monitoru i jeho podstavce.

Demontáž LCD monitoru z podstavce

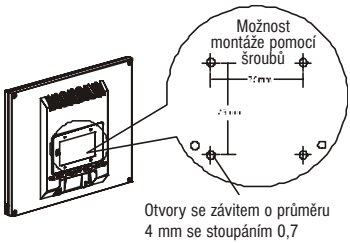
1. Odšroubujte šroubky kloubového držáku **1**.
2. Odstraňte podstavec LCD monitoru **2** (viz. Obrázek 1-3).



Obrázek 1-3

Rozhraní pro montáž na rameno

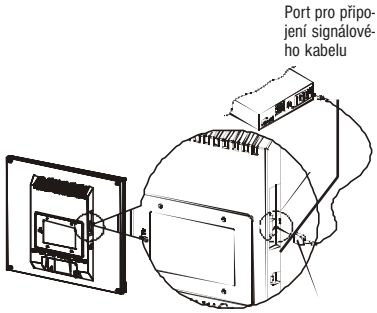
Předtím, než začnete s instalací tohoto montážního zařízení, se podívejte na Obrázek 1-3.
V zadní části tohoto LCD displeje se nacházejí čtyři otvory se závitem o průměru 4 mm a stoupáním 0,7 a také čtyři přístupové otvory v plastickém krytu o průměru 5 mm - viz. Obrázek 1-4. Tyto specifikace vyhovují standardu VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface - Standard VESA pro montážní rozhraní monitorů s plochým panelem (odstavce 2.1 a 2.1.3, verze 1, ze dne 13.11.1997).



Obrázek 1-4

Připojení monitoru k počítači

1. Vypněte počítač.
2. Připojte jeden konec signálového kabelu k VGA portu LCD monitoru (viz. Obrázek 1-5).
3. Připojte druhý konec signálového kabelu k VGA portu počítače.
4. Zkontrolujte, jestli jsou obě připojení zajištěna.



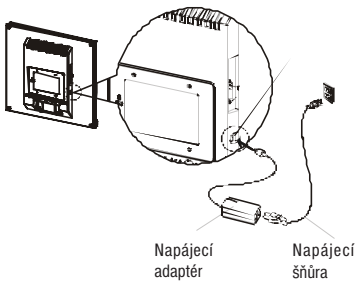
Obrázek 1-5

Upozornění

Aby byly splněny požadavky předpisů FCC, musí být tento přístroj připojen pomocí speciálního signálového kabelu (videokabelu). Kabel požadovaných parametrů s feritovým jádrem je součástí dodávky LCD monitoru. Pokud připojíte tento přístroj pomocí kabelu bez feritového jádra, přestane být monitor kompatibilní s požadavky FCC.

Připojení napájecího napětí

1. Připojte napájecí šňůru do napájecího adaptéru (viz. Obrázek 1-6).
2. Připojte stejnosměrný (DC) výstup napájecího adaptéru k napájecímu konektoru DC Power Jack na monitoru.
3. Připojte napájecí šňůru ke zdroji střídavého napětí.



Obrázek 1-6

Varování

Doporučujeme Vám, abyste mezi napájecí adaptér a síťovou zásuvku nainstalovali přepěťový chránič. Tento chránič ochrání Váš LCD monitor před přepětím napájecího napětí, které by mohlo monitor poškodit.

Zapnutí LCD monitoru

1. Zkontrolujte, jestli je k monitoru připojen napájecí adaptér.
2. Zapněte LCD monitor pomocí vypínače napájení ve zkosené části krytu.

Systém pro správu napájení

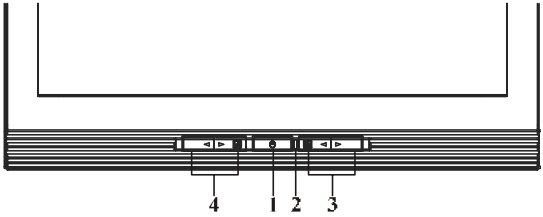
Tento LCD monitor vyhovuje směrnicím pro správu napájení VESA DPMS (verze 1.0). VESA DPMS definuje čtyři režimy pro úsporu elektrické energie, které jsou detekovány pomocí horizontálního a vertikálního synchronizačního signálu.

V energeticky úsporném režimu se na displeji monitoru nezobrazuje žádný obraz a LED indikátor napájení svítí žlutě.

Kapitola 2 - Ovládací prvky monitoru

Uživatelské ovládací prvky

V této kapitole je uveden stručný popis a umístění všech ovládacích prvků a indikátorů LCD monitoru:



Obrázek 2-1

1	**Vypínač napájení (DC)**	Vypínač napájení se používá pro zapnutí/vypnutí monitoru.
2	**Indikátor napájení (DC)**	LED svítí zeleně - Napájení je zapnuto. LED svítí žlutě - Monitor je v "Režimu pro úsporu energie". LED nesvítí - Napájení je vypnuto.
3	**Tlačítka pro volbu funkce**	Pomocí levého nebo pravého tlačítka proveďte volbu funkce z OSD (On Screen Display) menu.
4	**Tlačítka pro nastavení parametrů funkce**	Stiskněte levé tlačítko pro zvýšení hodnoty parametru; stiskněte pravé tlačítko pro snížení hodnoty parametru.

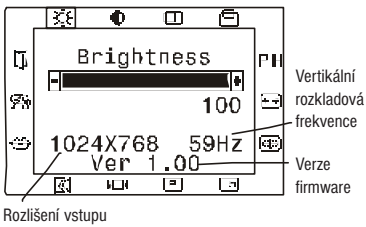
Nastavení displeje monitoru

Monitor lze nastavit pomocí čtyř funkčních tlačítek, které umožňují zobrazit a nastavit jednotlivé funkce OSD menu.

OSD menu

Pro zobrazení hlavního OSD menu stiskněte některé z tlačítek pro volbu funkce. Zobrazí se menu, jehož ukázku najdete na Obrázku 2-2.

Nyní můžete opakovaným stiskem tlačítek pro volbu funkce procházet jednotlivé položky menu. Po výběru požadované funkce stiskněte některé z tlačítek pro nastavení parametrů funkce a nastavte požadovanou hodnotu.



Upozornění

Číslo verze firmware monitoru, zobrazované v této příručce, je "Ver. 1.00". Váš monitor však může disponovat novější verzí firmware.

Popis funkcí

Ikona	Funkce	Popis funkce
	Jas (Brightness)	Tato funkce se používá pro zvýšení/snížení jasu obrazu.
	Kontrast (Contrast)	Tato funkce se používá pro zvýšení/snížení rozdílu mezi tmavou a světlou barvou.
	Horizontální poloha (H-Position)	Tato funkce se používá pro posunutí celého obrazu doleva nebo doprava.
	Vertikální poloha (V-Position)	Tato funkce se používá pro posunutí celého obrazu nahoru nebo dolů.
PH	Fáze (Phase)	K dispozici je 32 stupňů (0 až 31) pro nastavení zaostření a jasnosti obrazu.
	Hodiny (Clock)	Tato funkce aktivuje frekvenční sledování, které přispívá k lepší stabilitě a jasnosti obrazu. Hodnota funkce Clock se může zvýšit o +50 stupňů. Rozsah snížení hodnoty funkce Clock je závislý na časování vstupu.
	Automatické nastavení (Auto Adjustment)	Tato funkce automaticky nastaví takovou velikost obrazu, která umožňuje zobrazení na celý panel.
	Horizontální poloha OSD menu (OSD H-Position)	Tato funkce posouvá okno s OSD menu doleva nebo doprava.
	Vertikální poloha OSD menu (OSD V-Position)	Tato funkce posouvá okno s OSD menu nahoru nebo dolů.
	Grafika / Text (Graph Text)	Tato funkce umožňuje zvolit zobrazení, při kterém bude grafika a text zobrazena v maximální kvalitě. Rozlišení lze nastavit na 640 x 400 nebo 720 x 400. Různé režimy časování jsou popsány v Kapitole 3 v oddíle "Tabulka standardního časování".
	Obnovení továrních hodnot (Recall)	Tato funkce obnoví u všech nastavených parametrů původní (tovární) hodnoty.
	Jazyk (Language)	OSD menu lze zobrazit v pěti jazycích:English (angličtina), German (němčina), French (francouzština), Spanish (španělština) a Italian (italština).Chcete-li změnit jazyk, stiskněte levé nebo pravé tlačítko pro nastavení parametrů funkce.
	Správa barev (Color management)	Odstín (Hue): K dispozici je 100 stupňů odstínu, které umožňují nastavit odstín od zelené po červenou. Nasycení (Saturation): K dispozici je 100 stupňů nasycení, které umožňují zvolit nasycení v rozsahu 0 až 100. Teplota barev (Color Temp): Stiskem tlačítka (+ -) můžete změnit teplotu barev. Popis této funkce je uveden v následující tabulce.
	Uložit a ukončit (Save Exit)	Uloží nastavené hodnoty a ukončí zobrazení OSD menu.

Ikona	Funkce	Popis funkce
9300	Teplota barev v CIE souřadnicích 9300° K.	Nastaví teplotu barev v CIE souřadnicích na 9300°K.
6500	Teplota barev v CIE souřadnicích 6500° K.	Nastaví teplotu barev v CIE souřadnicích na 6500°K.
Podle uživatele	Teplota barev v CIE souřadnicích 6500° K.	Nastaví teplotu barev v CIE souřadnicích na 6500°K.

Kapitola 3 - Technické parametry

Specifikace

LCD Panel	Hannstar	AU
Velikost	15,0" (38 cm)	15,0" (38 cm)
Typ displeje	Aktivní maticový barevný TFT LCD displej	Aktivní maticový barevný TFT LCD displej
Rozlišení	1024 x 768	1024 x 768
Počet bodů displeje	1024 x (RGB) x 768	1024 x (RGB) x 768
Plocha displeje (mm)	304 x 228 (H x V)	304 x 228 (H x V)
Počet barev displeje	262K	262K
Jas	200 cd/m² (standardně)	200 cd/m² (standardně)
Kontrastní poměr	300:1 (standardně)	350:1 (standardně)
Doba odezvy	(15 + 35) ms (standardně)	30 ms (Tr+Tf) (standardně)
Napětí lampy	640 Vrms (standardně)	630 Vrms (standardně)
Proud lampy	6,0 mA rms (standardně)	6,5 mA rms (standardně)
Pozorovací úhel	Vertikální: -45° ~ +40° Horizontální: -60° ~ +60°	Vertikální: -60° ~ +40° Horizontální: -60° ~ +60°

Počet barev displeje 16,7 mil. s FRC nebo Dithering

Video

Vstupní signál	Analogový RGB 0,7Vp-p
Vstupní impedance	75 Ohm ± 2%
Polarita	Kladná
Amplituda	0 -0,7 ± 0,05 Vp
Podpora více režimů	Horizontální frekvence: 24 ~ 61 kHz Vertikální frekvence: 56 ~ 75 Hz

Řízení

Napájení	Vypínač s LED indikátorem

OSD

Jas	Digitální
Kontrast	Digitální
Horizontální poloha	Digitální
Vertikální poloha	Digitální
Fáze	Digitální
Hodiny	Digitální
Nastavení režimu displeje	Pro uložení nastavení se používá paměť EEPROM
Formát OSD menu	20 znaků x 9 řádků

Správa napájení

Režim	Příkon*	Napájecí napětí	Barva LED indikátoru
Zapnuto	max. 25 W	240 VAC	Zelená
Pohotovostní	max. 5 W	240 VAC	Žlutá
Přerušeno	max. 5 W	240 VAC	Žlutá
Vypnuto	max. 5 W	240 VAC	Žlutá
Stejnosměrné napájení vypnuto	max. 5 W	240 VAC	Nesvítí
Odpojeno	max. 5 W	240 VAC	Žlutá: Pohotovostní stav, Přerušeno, Vypnuto Nesvítí: Stejnosměrné napájení vypnuto

* Splnění požadavků VESA DPMS bylo zjišťováno měřením na střídavém (AC) vstupu napájecího adaptéru.

Synchronizační vstup

Signál	Oddělená TTL kompatibilní horizontální a vertikální synchronizace
Polarita	Kladná a záporná

Plug & Play Podpora funkcí VESA DDC1 a DDC2B

Externí připojení

Napájecí vstup (DC vstup)	min. +12 VDC /2,5 A; prostřednictvím napájecího (AC/DC) adaptéru
Videokabel	1,5 m; konektor D-sub s 15 vývody

Prostředí

Provozní podmínky:	
Teplota	5°C až 40°C/41°F až 104°F
Relativní vlhkost	20% až 80%
Skladovací podmínky:	
Teplota	-20°C až 60°C/-4°F až 140°F
Relativní vlhkost	5% až 85%

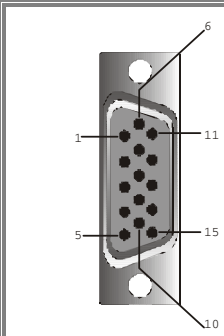
Napájení (Napájecí adaptér)

Vstupní napětí	Jednofázové, 100~240 VAC, 50/60 Hz
Vstupní proud	max. 1,5 A

Rozměry a hmotnost

Rozměry	349,6 (Š) x 371,5 (V) x 158 (H) mm
Hmotnost netto	3,2 ± 0,3 kg
Hmotnost brutto	4,7 ± 0,3 kg

Zapojení vývodů



Signál		Signál	
VÝVOD	*Popis*	*VÝVOD*	*Popis*
1	Červená	9	+5 V
2	Zelená	10	NC
3	Modrá	11	Digitální GND
4	Digitální GND	12	SDA
5	Digitální GND	13	Horizontální synchronizace
6	Červená Rtn		
7	Zelená Rtn	14	Vertikální synchronizace
8	Modrá Rtn	15	SCL

Tabulka standardního časování

Pokud NENÍ zvolené časování v následující tabulce uvedeno, použije LCD monitor nejvhodnější časování, které je k dispozici.

Rozlišení	Horizontální frekvence(kHz)	Vertikální frekvence(kHz)	Frekvence pixelů(MHz)	H/V synch. polarita	Režim
640 x 350	31,469	70,087	25,175	+/-	VGA-350
640 x 400	24,830	56,420	21,050	-/-	NEC PC9801
640 x 400	31,469	70,087	25,175	-/+, -/-	VGA-400GRAPH NEC PC9821
640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	VGA-480
640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	VESA - 480 - 72 Hz
640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	VESA - 480 - 75 Hz
720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	VESA-400-TEXT
800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+	SVGA
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
832 x 624	49,725	74,55	57,2832	-/-	APPLE MAC-800
1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	XGA
1024 x 768	53,964	66,132	71,664	+/+	COMPAQ-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

Odstraňování problémů

Tento LCD monitor byl u výrobce přednastaven na standardní VGA časování. Z důvodu rozdílností v časování výstupu u různých komerčně dostupných VGA karet se může po výběru nového zobrazovacího režimu nebo po instalaci nové VGA karty zpočátku zobrazovat nestabilní nebo nejasný obraz.

Upozornění

Tento LCD monitor podporuje několik různých VGA režimů.
Seznam podporovaných režimů najdete v tabulce Tabulka standardního časování.

Pokud je obraz nejasný a nestabilní, postupujte prosím následujícím způsobem:

1. Pokud pracujete v operačním systému Windows, uveďte počítač do stavu, ve kterém zobrazuje dialog "Vypnutí systému Windows" (Shut Down Windows).
2. Podívejte se, jestli se na panelu zobrazují černé vertikální proužky. Pokud ano, použijte funkci OSD menu "Hodiny (Clock)" a nastavte (zvýšením/snížením hodnoty parametru) obraz tak, aby pruhy zmizely.
3. Pomocí funkce OSD menu "Fáze (Phase)" nastavte co nejjasnější obraz.
4. Klikněte v dialogovém okně "Vypnutí systému Windows" na "Ne (No)" a systém opět zobrazí pracovní plochu operačního systému Windows.

Pokud se na LCD monitoru nezobrazuje žádný obraz, postupujte prosím následujícím způsobem:

1. Zkontrolujte, jestli indikátor napájení na LCD monitoru svítí, jestli jsou všechny kabely pevně zasunuty do příslušných konektorů a jestli je v systému nastaveno správné časování. Informace o časování najdete v kapitole 3.
2. Vypněte LCD monitor a pak jej znovu zapněte. Pokud se stále nezobrazuje žádný obraz, stiskněte několikrát tlačítko pro nastavení hodnoty parametru.
3. Pokud se problém v bodě 2 nevyřešil, připojte počítač k jinému externím CRT monitoru. Jestliže počítač funguje správně ve spojení s CRT monitorem, avšak nikoliv ve spojení s LCD monitorem, může být časování výstupu VGA karty mimo synchronizační rozsah LCD monitoru. Nastavte, prosím, podle tabulky standardního časování alternativní režim nebo vyměňte VGA kartu a pak opakujte kroky 1 a 2.

Pokud je časování výstupu mimo synchronizační rozsah LCD monitoru (horizontální: 24 ~ 61 kHz a vertikální: 56 ~ 75 Hz), zobrazí OSD menu zprávu "Out of Range" (Mimo rozsah). Vyberte režim, který Váš LCD monitor podporuje.
Jestliže není k LCD monitoru připojen signálový kabel nebo je-li tento kabel připojen jen částečně, zobrazí se na displeji zpráva "No Input Signal" (Na vstupu není signál).

© ACER