

TCO'03 közlemény.....	1
FCC Class B megfeleléségi nyilatkozat.....	2
Kanadai DOC Figyelmeztetés.....	2
Biztonsági figyelmeztetés.....	3
A csomag tartalma.....	4
Telepítési útmutató.....	4
A monitor összeszerelése.....	4
A monitor szétszerelése .....	4
A monitor dőlésszögének beállítása .....	4
A kábelek csatlakoztatása .....	4
Be- és kikapcsolás .....	5
A monitor beállításai .....	5
Külső kezelőpanel .....	5
OSD menüfunkciók .....	5
OSD Menü .....	6
Fényerő és kontraszt .....	6
Sávhelyzet -szabályozás .....	6
Pozicionálás .....	6
Color temperature (Színhőmérséklet) .....	7
Language (nyelvbeállítás).....	7
OSD position (OSD pozíció).....	7
Auto configuration (Automatikus beállítás).....	7
Information (információ).....	7
Recall (gyári beállítás visszaállítása).....	8
Általános műszaki adatok.....	8
Műszaki adatok.....	9
Tüske leosztás. ....	9
Szabvány beállítások.....	10
Hibaelhárítás.....	11



### **Gratulálunk!**

Az Ön által megvásárolt megjelenítő TCO'03 Display minősítéssel rendelkezik. Ez azt jelenti, hogy az Ön megjelenítőjét a világ legszigorúbb minőségi és környezetvédelmi követelményeinek betartásával tervezték, gyártották és tesztelték. Ebből kifolyólag nagyteljesítményű terméket kap, amelynek kifejlesztése a felhasználóra tekintettel történt amellett, hogy minimálisra csökkenti a természetes környezetre gyakorolt hatást.

### *Néhány, a TCO'03 Display minősítés eléréséhez előírt követelmény:*

#### **Ergonómia**

- Jó vizuális ergonómia és képminőség a felhasználó munkakörnyezetének javítása és a látással, illetve megerőltetéssel kapcsolatos problémák enyhítése érdekében. Fontos paraméterek a fényerő, kontraszt, felbontás, reflexiós tényező, színvisszaadás és képstabilitás.

#### **Energia**

- Energiatakarékos üzemmódba lépés bizonyos idő elteltével, ami mind a felhasználó, mind a környezet számára előnyös.
- Elektromos biztonság.

#### **Kibocsátás**

- Elektromágneses mezők.
- Zajkibocsátás.

#### **Ökológia**

- A terméket fel kell készíteni az újrahasznosításra és a gyártónak igazolt környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszerrel kell rendelkeznie, pl. EMAS vagy ISO 14 001
- Korlátozások a következőkre nézve
  - Klórozott és brómozott gyulladásgátló szerek és polimerek.
  - Nehézfémek, mint például a kadmium, a higany és az ólom.

A minősítés követelményeit a TCO Development alakította ki tudósokkal, szakemberekkel, felhasználókkal, valamint a világ minden részén tevékenykedő gyártókkal együttműködésben. A TCO az 1980-as évek végétől foglalkozik az informatikai berendezések fejlesztésének még inkább felhasználóbarát irányba történő befolyásolásával. Minősítési rendszerünket 1992-ben vezettük be megjelenítőkre vonatkozóan, és az informatikai berendezések felhasználói és gyártói immár világszerte igénylik.

## *Informatikai berendezések újrahasznosítására vonatkozó információk*

### *Informatikai berendezések újrahasznosítására vonatkozó információk:*

Az Acer elkötelezett a környezet védelme mellett és a kiselejtezett berendezések újrahasznosítását – visszanyerés és ártalmatlanítás formájában – a cég egyik legfontosabb feladatának tekinti a környezetre gyakorolt terhelés minimálisra csökkentése érdekében.

Az Acer munkatársaiként tisztában vagyunk azzal, milyen hatást gyakorol a környezet vállalkozásunkra, és azon dolgozunk, hogy a legjobban működő termékeket azonosítsuk és állítsuk elő, hogy minimálisra csökkentsük termékeink hatását környezetünkre.

Amennyiben az újrahasznosítással kapcsolatban további információkra, illetve segítségre van szüksége, kérjük látogassa meg a következő weboldalakat:

Világszerte:

<http://global.acer.com/about/sustainability.htm>

További információkért termékeinkkel, illetve azok szolgáltatásaival és előnyeivel kapcsolatban kérjük, látogassa meg honlapunkat a [www.global.acer.com](http://www.global.acer.com) címen.

### *Lámpa ártalmatlanítása*



A TERMÉKBEN LÉVŐ LÁMPA VAGY LÁMPÁK HIGANYT TARTALMAZNAK EZÉRT ÚJRAHASZNOSÍTÁSUK, ILLETVE ÁRTALMATLANÍTÁSUK A HELYI, ÁLLAMI VAGY SZÖVETSÉGI TÖRVÉNYEK BETARTÁSÁVAL KELL, HOGY TÖRTÉNJEN. TOVÁBBI TÁJÉKOZTATÁSÉRT LÉPJEN KAPCSOLATBA AZ ELEKTRONIKAI IPARSZÖVETSÉGGEL A [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG) CÍMEN. A LÁMPÁK ÁRTALMATLANÍTÁSÁVAL KAPCSOLATOS TÁJÉKOZTATÁSÉRT LÁTOGASSA MEG A [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG) WEBLAPOT.

### *Elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) szóló irányelv*



Az elektronikus berendezés kiselejtezése esetén ne dobja a lakossági szeméttárolóba. A környezetszennyezés csökkentése és környezetünk lehető legnagyobb fokú védelme érdekében kérjük, hasznosítsa újra. Kérjük, látogassa meg weblapunk ([www.acer.com](http://www.acer.com)) környezetvédelemről szóló részét további információkért az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak begyűjtéséről.

**FIGYELEM**

Árnyékolt jeltovábbító vezeték használata szükségeltetik az FCC - kibocsátási korlátozás betartásához, a rádió és tévé vételi interferenciájának megelőzése érdekében. Lényeges, hogy csak a csomagban tartozékként adott jeltovábbító vezeték használható.

**Kanadai DOC Figyelmeztetés**

A jelen B osztályú digitális berendezés megfelel Kanada Interferenciakeltő Berendezésekre Vonatkozó Szabályainak.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

**Előszó**

Ez a használati utasítás azért készült, hogy segítse a felhasználókat az LCD kijelzős monitor elállításában és használatában. Bár a használati utasításban megadott információk pontosságát gondosan ellenőriztük, a tartalom pontosságát mégsem tudjuk garantálni. A jelen dokumentum információit előzetes figyelmeztetés nélkül megváltoztathatjuk. Tartalmának tulajdonjoga a szerzői jogok által védett. Minden jog fenntartva!

A gyártó előzetes engedélye nélkül a jelen használati utasítás része vagy egésze egésze semmilyen formában, sem elektronikusan, sem mechanikusan nem másolható.

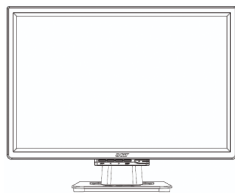
**Biztonsági figyelmeztetés**

Kérjük olvassa el figyelmesen az alábbiakat! Tegye el ezt a használati utasítást, hogy a későbbiekben is hasznát vehesse!



1. Az LCD monitor tisztítása:
  - Kapcsolja ki az LCD Monitor és áramtalanítsa!
  - Fújjon nem oldószeres tisztítósprayt egy rongyra, majd finoman törölje át a képernyőt!
2. Ne helyezze a monitort ablak mellé, mivel az eső, a víz, bármilyen nedvesség vagy közvetlen napsugárzás súlyosan károsíthatja.
3. Az LCD kijelzős monitorra kifejtett fizikai nyomás esetleg maradandóan károsíthatja a kijelzést.
4. Ne távolítsa el a fedőlapot, és ne próbákozzon saját maga a karbantartással! Bármilyen karbantartási feladat megoldása az arra jogosult szakember dolga!
5. Az LCD-monitor szobah mérsékleten, azaz 5°C és 40°C (41°F és 104°F) között üzemeltesse.  
A fenti tartományon kívül történő üzemeltetés súlyosan megrongálhatja az LCD-monitort.
6. Ha az alábbiak közül bármelyik előfordul, kérjük azonnal áramtalanítsa a készüléket és forduljon szakemberhez!
  - \* A monitort a számítógéppel összekötő kábel elkopott vagy sérült.
  - \* Az LCD monitorba folyadék vagy esővíz került.
  - \* A képernyő vagy a háza sérült.

## A csomag tartalma



LCD monitor



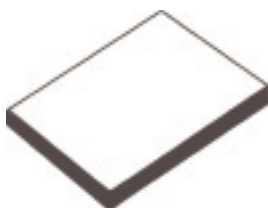
hálózati tápkábel



VGA kábel



Használati utasítá(CD)



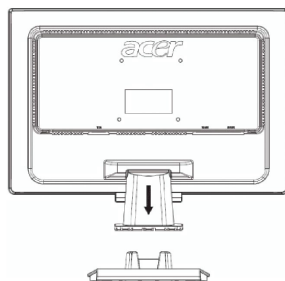
Gyorsreferencia



DVI kábel(option)

## Telepítési útmutató

### A monitor összeszerelése



1. Helyezze a monitort a talpazatra!

2.Csatlakoztassa a monitor nyakát a talpazathoz a sín mentén!

### A monitor szétszerelése

#### Fontos!

Először is alakítson ki egy tiszta és sima felületet, ahová a monitort a talpról való leemelés után rakja. A monitor alá helyezzen tiszta, száraz textíliát a károsodás megelőzése végett. A talpról való levételhez húzza enyhén felfelé a monitort.

### A monitor dőlésszögének beállítása

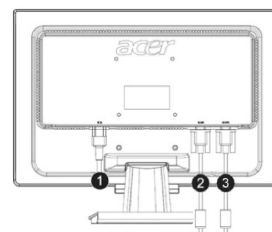
A helyes monitor dőlésszög előre 5° és hátrafelé 15° közötti.

#### Figyelem:

Ne feszegesse a monitort a fent megadott maximum dőlésszög-határokon túl! Ellenkező esetben a monitor és talpa *sérülhet*.

### A kábelek csatlakoztatása

A kábelek csatlakoztatása előtt kérjük, először áramtalanítsa a számítógépet és a monitort!

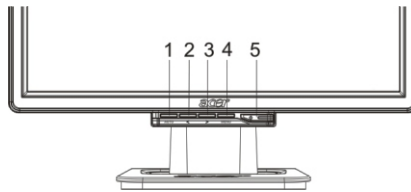


(1)	hálózati tápkábel	Csatlakoztassa a monitorhoz a hálózati tápkábelt, majd később egy megfelelően földelt konnektorhoz!
(2)	DVI kábel (option)	Csatlakoztassa az adatkábel csatlakozóját a számítógép grafikai kártyájának DVI kimeneti csatlakozójához és rögzítse a csavarokkal.
(3)	VGA kábel	Csatlakoztassa az adatkábel csatlakozóját a számítógép grafikai kártyájának VGA kimeneti csatlakozójához és rögzítse a csavarokkal.

**FIGYELMEZTETÉS:** A VGA csatlakozó (D-Sub 15 tűs) trapéz formájú. Hogy a tűk ne görbüljenek el, vagy egyéb módon ne károsodjanak, csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a használni kívánt dugasz megfelelő formájú-e.

## Be- és kikapcsolás

Először a monitort, majd a számítógépet kapcsolja be. Ha a LED színe zöldre vált, a számítógép használatra készen áll. Hagyjon kb. 10 másodpercet a videojel megjelenéséig. Ha a bekapcsolásjelző gomb nem vált zöldre, vagy nincs videojel, ellenőrizze a csatlakozókat!



1	AUTO	automatikus konfiguráció	Ha az OSD menü aktív, nyomja meg a kilépéshez! Ha az OSD inaktív, nyomja meg, és a monitor automatikusan optimalizálja a kijelzés helyét, szinkronjelét a képzavarszűrést.
2	<	Le	Ha az OSD menü aktív, akkor ezzel kiválasztható a kívánt menüpont.
3	>	Fel	Ha az OSD menü aktív, ezzel kiválasztható, vagy beállítható a megfelelő funkció.
4	MENU	OSD egyéni beállítások	Nyomja meg egyszer az OSD menü megjelenítéséhez! Ismételt megnyomásával kiléphet a menüből.
5		bekapcsolásjelző	Ki- és bekapcsoló gomb zöld jelzőfény: bekapcsolva Narancsszínű fény: készenléti állapot

## OSD menüfunkciók

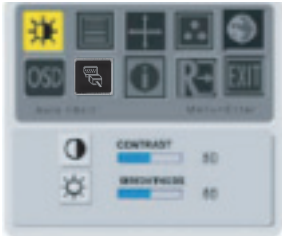
Kérjük tekintse át az 5. oldalon található "Külső kezelőpanel" fejezetet Az OSD menü beállításai:

1. Nyomja meg a MENU feliratú gombot az OSD menü megnyitásához!
2. A nyilakkal jelölt gombok segítségével (< vagy >) jelöljön ki egy funkciót, majd nyomja meg a MENU feliratú gombot a kiválasztáshoz.
3. Használja a nyílombokat (< vagy >) a kívánt szint vagy erősség beállítására.
4. Amikor az összes kívánt beállítást elvégezte, az OSD menüből való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot! (Ez utóbbi lépés kihagyása esetén a beállítások 45 másodperc múlva automatikusan mentődnek.)



## OSD Menü

### fényerő és kontraszt



#### **BRIGHTNESS(fényerő):**

A képernyőn megjelenő kép élességének szabályozására használatos. A beállítható érték 0-tól 100-ig terjed.

#### **CONTRAST(kontraszt):**

A megfelelő kontraszt kialakítása érdekében szabályozható a színek egymáshoz viszonyított sötét és világos tónusa. A beállítható érték 0-tól 100-ig terjed.

### sávhelyzet -szabályozás



#### **FOCUS (fókusz):**

csökkenti a vízszintes torzulásokat, éles, tiszta kép beállítására szolgál.

#### **CLOCK (szinkronjel) :**

A kép háttérében megjelenő zavaró függőleges csíkok csökkentésére szolgál. Egyben megváltoztatja a megjelenített kép vízszintes nagyságát.

### pozicionálás



#### **V-Position:**

A kép függőleges pozíciójának beállítására.

#### **H-Position:**

A kép vízszintes pozíciójának beállítására.

### Color temperature (Színhőmérséklet)



A színhőmérsékletet háromféleképpen állíthatja be:

#### **WARM (meleg):**

A CIE rendszer szerinti 6500°K-ra állítsa a színhőmérsékletet.

#### **COOL (hideg):**

A CIE rendszer szerinti 9300°K-ra állítsa a színhőmérsékletet.



#### **Egyéni beállítás:**

Egyéni kívánság alapján módosíthatja a vörös, zöld és kék színek erősségét.

## Language (nyelvbeállítás)



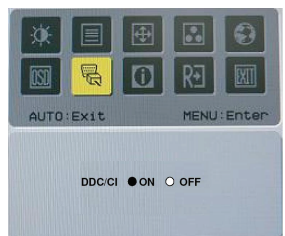
Az OSD menü nyelvének kiválasztása.

## OSD position (OSD pozíció)



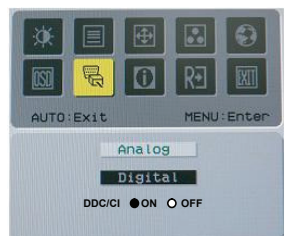
Az OSD menüablak képernyőn való megjelenési helyének megváltoztatása  
A TIMEOUT funkcióval határozhatja meg, hogy az OSD menü mennyi ideig legyen látható (10mp-től 120mp-ig).

## Forrás váltása (Kizárólag analóg jelbemenettel rendelkező típusokhoz)



Jelölje ki a DDC / CI funkció be-, illetve kikapcsolásához.

## Forrás váltása (Kettős jelbemenettel rendelkező típusokhoz)



Analóg is digitális forrás váltása  
Jelölje ki a DDC / CI funkció be-, illetve kikapcsolásához.

## Information (információ)



Röviden informálja Önt a monitorral kapcsolatos információkról.



## Recall (gyári beállítás visszaállítása)



A gyári alapbeállítások visszaállítása

## Általános műszaki adatok

### AL2216W B

#### műszaki adatok

##### Panel

kijelző	22inches, lapos képernyős aktív mátrixos TFT LCD
maximális képpontfrekvencia	1680 x 1050 @60Hz
pixel pitch	0.282 mm X 0.282 mm
szín	16.2M
fényerősség	300nits (Typical)
kontrasztarány	2500:1 (ACM)
reakcióidő	5ms (Typical)
vízszintes látószög	170°
függőleges látószög	160°
ki-bekapcsoló gomb	ON/ OFF
szabályzógombok	AUTO, MENU, <, >
Videó kívül	VGA or VGA+DVI-D w/ HDCP(opcionalis)
Videócsatlakozó	Analóg 0.7V
szinkronizálás	TTL (+/-)
Plug & Play	DDC / CI

##### Energiafelhasználás

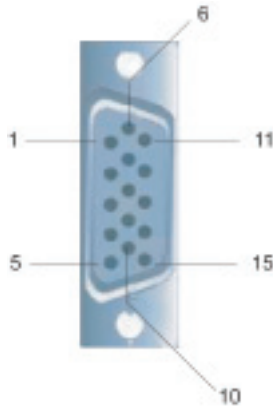
áramforrás	100-240V AC, 50/60 Hz, 1.5A
Energiafelhasználás normál használat mellett	< 45W
Energiafelhasználás készenléti üzemmódban	< 1W

##### Mérete és tömege

mérete(szélesség_magasság_mélység)	512.6mm x 423.1mm x 184.6mm (talppal együtt)
tömeg (nettó/bruttó)	4.6 Kg/ 6.3Kg

## Műszaki adatok

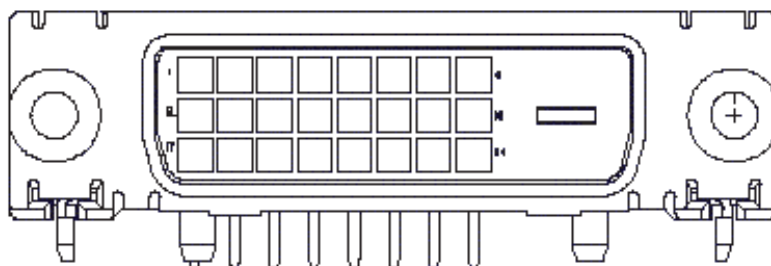
### tüske leosztás



jel		jel	
tüske	leírás	tüske	leírás
1	vörös videobemenet	9	+5V (bemenet, DDC)
2	zöld videobemenet	10	N.C. (szinkronjel földelése)
3	kék videobemenet	11	N.C. (földelés) .
4	N.C. (földelés).	12	DDC_SDA (DDC adatok)
5	GND (földelés)	13	HSYNC (vízszintes szinkronjel)
6	vörös_GND (videó földelés)	14	VSYNC(függőleges szinkronjel)
7	zöld_GND (video földelés)	15	DDC_SCL (DDC órajel)
8	kék_GND (videó földelés)		

### Digitális videó bemeneti csatlakozó DVI – D (opcionális)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



## Szabvány beállítások

Ha a kiválasztott beállításokat nem tartalmazza az alábbi táblázat, akkor a monitor hibernálódik.

VESA MODES							
Mode	Resolution	Total	Horizontal		Vertical		
			Nominal Frequency +/-0.5KHz	Sync Polarity	Nominal Frequency +/-1Hz	Sync Polarity	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.941	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
	1152*864@75Hz	1600*900	67.500	P	75.000	P	108.000
	1152*720@60Hz	1488*748	44.859	N	59.972	P	66.750
	1280*960@60Hz	1800*1000	60.000	P	60.000	P	108.000
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
SXGA+	1400x1050@60Hz	1864*1089	65.317	N	59.978	N	121.75
UXGA	1600*1200@60Hz	2160*1250	75.000	P	60.000	P	162.000
WXGA	1360*768@60Hz	1792*795	47.712	P	60.015	P	85.5
WXGA+	1440*900@60Hz	1600*926	55.469	P	59.901	N	88.75
	1440*900@75Hz	1936*942	70.635	N	74.984	P	136.75
WSXGA+	1680*1050@60Hz	2240*1089	65.290	N	59.954	N	146.250
IBM MODES							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.087	N	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	70.087	P	28.322
MAC MODES							
VGA	640*480@66.7Hz	864*525	35.000	P	66.667	P	30.240
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.725	N	74.550	N	57.283
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000
	1152*870@75Hz	1456*915	68.681	N	75.062	N	100.00
Other MODES							
XGA	1024*768@72Hz	1360*800	57.669	N	72.086	N	78.434
SXGA	1280*1024@70Hz	1696*1072	74.882	P	69.853	P	127.000

## Hibaelhárítás

A monitorján gyárilag beállított szabvány VGA beállításokat talál. A piacon fellelhető különböző VGA kártyák eltérő kimeneti beállításúak, a felhasználók új kijelzési mód vagy VGA kártya használata esetén kezdetben instabil vagy homályos képet kapnak.

## Figyelem

Az Ön LCD monitora több VGA üzemmódot támogat. Kérjük tekintse át a monitor szabvány és támogatott beállításait a fenti táblázatban.

### HIBAJELENSÉG: a kép instabil és homályos

Ha a megjelenített kép instabil és homályos, kérjük az alábbiak szerint járjon el:

1. MS-Windows felhasználói környezet alatt lépjen a "Shut Down Windows" menübe
2. Ellenőrizze a képernyőt, hogy megjelenik-e rajta függőleges fekete csíkozás. Ha igen, akkor az OSD menüben a "clock" menüpont alatt (szinkronjel beállítása) a nyílombokkal igazítsa az értékeket addig, amíg a csíkok el nem tűnnek.
3. Az OSD menü alatt lépjen a "FOCUS" menüpont alá, és folytassa a beállítást addig, amíg a legtisztább képet nem kapja.
4. Kiklikkeljen a "Nem" gombra a "Shut Down Windows" parancs alatt, és térjen vissza a normális operációs környezetbe.

### HIBAJELENSÉG: Nincs kép az LCD monitoron

Ha a monitoron nincs kép, akkor a következőket tegye:

1. Ellenőrizze, hogy a monitor bekapcsolásjelzője világít-e, a csatlakozások rendesen érintkeznek-e, és a rendszer megfelelő beállításokkal működik-e. A beállításokkal kapcsolatban tekintse át a 3. fejezetben a beállítási táblázatot.
2. Kapcsolja ki a monitort majd kapcsolja vissza. Ha ekkor sincs kép, többször nyomja meg a beállítógombot.
3. Ha a 2. lépés nem vezet eredményre, csatlakoztassa a számítógépét egy külső, CRT (katódsugárcsőves) monitorra.

Ha a számítógép rendesen működik a CRT monitorral, de nem működik az LCD monitorral, akkor a probléma oka az lehet, hogy a VGA kártya beállításai az LCD-vel szinkron határértékeken kívül esik.

Ebben az esetben váltson egyéni beállításra, mint ahogy az a szabvány beállításokat tartalmazó táblázat mutatja, vagy pedig cserélje le a VGA kártyát!

Ezek után ismételje meg az 1. és a 2. pontban leírtakat.

### HIBAJELENSÉG: nincs kép az LCD monitoron

Ha olyan kimeneti értékeket adott meg, amelyek az LCD monitor szinkron értékein kívül esnek (vízszintes 31.5 ~ 80 KHz és függőleges 56 ~ 75 Hz), az OSD menü az "Out of Range" üzenetet jeleníti meg. Olyan beállításokat adjon meg, amelyeket támogat az Ön LCD monitora. Ezen kívül, ha az adatkábel nem vagy nem megfelelően csatlakozik az LCD monitorhoz, akkor a képernyőn a "No Input Signal" üzenet jelenik meg.

**Figyelem:** Ne próbálja a monitort saját maga karbantartani vagy felnyitni! Bármilyen a "Hibaelhárítás" fejezetben leírtak szerint nem megoldható feladat elvégzése az arra jogosult szakember dolga.