

Tartalom

Előszó.....	2
FCC közlemény.....	2
Kanadai DOC közlemény	2
Fontos biztonsági utasítások	3
1. fejezet Üzembehelyezés.....	4
A monitor kicsomagolása.....	4
Az LCD monitor és a talp összeillesztése.....	4
A látható szög beállítása	4
Az LCD monitor leszerelése a talpról	5
A tartókar felszerelése.....	5
A képernyő csatlakoztatása.....	5
A tápkábel csatlakoztatása	5
Az audio kábel csatlakoztatása (AL1912 m és AL1912 bm modelleknél).....	6
Energiagazdálkodási rendszer (Power Management System)	6
2. fejezet Képernyő vezérlők.....	7
Általános tudnivalók.....	7
Beállítások elvégzése	8
A kép beállítása	8
3. fejezet Technikai információ	9
Specifikációk.....	9
Standard Időzítés Táblázat	10
Hibakeresés	13

Előszó

Ez a kézikönyv arra készült, hogy a felhasználók segítségére legyen az LCD monitor beállításában és használatában. Az ebben a dokumentációban megadott információk pontosságát alaposan ellenőriztük, azonban nincs garancia arra, hogy a tartalomban ne forduljanak elő hibák. A kiadványban szereplő információk előzetes bejelentés nélkül változhatnak. Ez a kézikönyv védjeggyel levédett információkat tartalmaz. Minden jog fenntartva. Ennek a kiadványnak egyetlen részlete sem másolható le sem mechanikus, sem elektronikus, sem bármilyen más módon, semmilyen formában, a gyártó cég előzetes írásbeli engedélye nélkül.

FCC közlemény

Ez a készülék a tesztelés során bebizonyította, hogy az FCC Szabályzat 15. pontja értelmében B osztályú digitális eszköznek felel meg. Ezeket a határok úgy tervezték, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciákkal szemben lakossági telepítés esetén. Ez a készülék generál, használ és sugározhat rádió frekvenciás energiát és ha nem az utasításoknak megfelelő a telepítése és a használata, akkor káros interferenciát okozhat a rádió kommunikációban. Ennek ellenére, nincs garancia arra, hogy interferencia nem fog előfordulni egy adott telepítés esetén. Ha a készülék mégis káros interferenciát okoz a rádió vagy a televízió műsorok vételében, amely kideríthető a készülék ki- és bekapcsolásával, akkor próbálja ki a következő lépések valamelyikét, hogy kijavítsa az interferenciát:

- Helyezze át, vagy irányítsa más irányba a vevő antennát.
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevőkészülék között.
- Csatlakoztassa a készüléket egy másik áramkörön lévő csatlakozóhoz, mint ahova a vevőkészülék csatlakozik.
- Forduljon segítségért a berendezést árusító céghez vagy egy tapasztalt rádió/televízió szerelőhöz.

Figyelmeztetés

Bemeneti és kimeneti eszközök csatlakoztatására csak árnyékolt jelkábelrel használjon. A gyártó cég egyértelmű jóváhagyása nélkül végrehajtott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a készülék működtetésére.

Kanadai DOC közlemény



Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a "Canadian Interference-Causing Equipment Regulations" kívánalmainak.

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

Fontos biztonsági utasítások

Kérjük olvassa el alaposan az alábbi utasításokat. A kézikönyvet őrizze meg, később még szüksége lehet rá.

1. Az LCD Monitor képernyőjének tisztítása;
 - Kapcsolja ki az LCD Monitort és húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
 - Permetezzen oldószermentes tisztítófolyadékot egy törlőruhára.
 - A nedves ruhával óvatosan törölje át a képernyőt.
2. Ne helyezze az LCD Monitort ablak közelébe. A monitor esővíz, nedvesség vagy napsugárzás hatására komolyan megsérülhet.
3. Ne nyomja meg az LCD képernyőt.
Erős nyomás hatására a képernyő megsérülhet.
4. Ne vegye le a monitor burkolatát, és ne próbáljon meg maga elvégezni javításokat a készüléken.
Bízzon minden javítást szakképzett szerelőre.
5. Az LCD Monitort tartsa szobahőmérsékletű helyiségben ($-20^{\circ} \sim 60^{\circ}\text{C}$ (avagy $-4^{\circ} \sim 140^{\circ}\text{F}$)). Ha az LCD Monitor ennél szélsőségesebb hőmérsékletű helyre kerül, maradandó károsodás érheti.
6. Ha az alábbiak közül bármelyik megtörténik, azonnal húzza ki a monitor tápkábelét a konnektorból és hívjon szerelőt.
 - * A Monitor-t a PC-vel összekötő jelkábel elkopott, vagy megsérült.
 - * Folyadék ömlött az LCD Monitorra, vagy a monitort eső érte.
 - * Az LCD Monitor, vagy a burkolata megsérült.
7. Egy biztonsági kábel szükséges a monitor konnektorba csatlakoztatásához. 6A névleges áramfelvétel esetén, és egy kb. 3 kg súlyú berendezéshez minimum H05VV-F, 3G, 0.75 mm² méretű kábelt kell használni.

1. fejezet *Üzembehelyezés*

A monitor kicsomagolása

Az LCD Monitor kicsomagolása előtt készítsen elő egy megfelelő helyet a monitor és a számítógép számára. Egy stabil, tiszta felületre lesz szükség egy fali konnektor közelében. Ellenőrizze, hogy az LCD Monitor körül maradjon elég hely a megfelelő szellőzés biztosítására. Habár az LCD Monitor energiafelhasználása igen alacsony, szükség van némi szellőzésre, nehogy a Monitor túlmelegedjen.

	AL1912	AL1912 b	AL1912 m	AL1912 bm
AUDIO	Nem	Nem	Igen	Igen

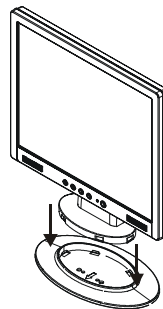
Miután kicsomagolta az LCD Monitort, nézze meg, hogy a doboz tartalmazza-e az itt felsorolt valamennyi eszközt:

- * LCD Monitor
- * Felhasználói kézikönyv
- * 1.8M Monitor-to-PC VGA kábel
- * 1.8M Sztereo Jack Audio kábel (az AL1912 m és AL1912 bm esetén)
- * 1.8M tápkábel
- * Talp

Ha a felsoroltak közül bármelyik is hiányzik, vagy sérült, azonnal jelezze a vásárlás helyén.

Az LCD monitor és a talp összeillesztése

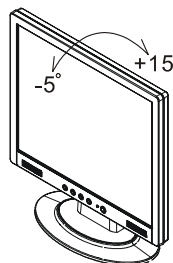
A monitor dobozából először a talpat vegye ki és először azt helyezze az asztalra. Majd illessze rá az LCD monitort a talpra.(Az 1-1. ábra szerint)



1-1. ábra

A láthatósági szög beállítása

Az LCD Monitort úgy tervezték, hogy a felhasználó a számára megfelelő szögbe állíthassa a monitort. A láthatósági szög -5°-tól +15° -ig állítható.(Az 1-2. ábra szerint)



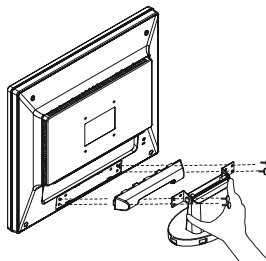
1-2. ábra

Figyelem

Ne próbálja az LCD Monitort a maximálisan lehetséges döntési szögön túl fordítani, mert a monitor, vagy a monitor állvány megsérülhet.

AZ LCD Monitor leszerelése az állványról

Csavarozza ki a forgó talpat tartó csavarokat, és húzza le a zsanért a szétszereléshez.

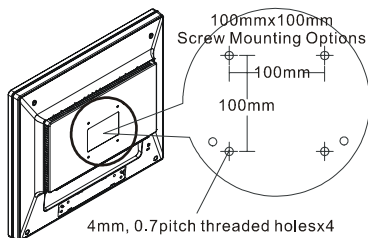


1-3. ábra

A tartókar felszerelése

Mielott felszereli a tartókart kérjük tanulmányozza az 1-3. ábrát!

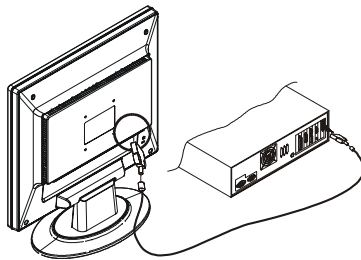
Az LCD monitor hátlapján található négy, 4 mm-s menetes csavaranya, valamint négy, 5 mm-s furat a muanyag fedőlapba fúrva, ahogy ez az 1-4. ábrán látható. Ez az elrendezés megfelel a **VESA Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface Standard** szabványnak (2.1 és 2.1.3. paragrafus 1. változat, Kelt.: 1997. november 13.).



1-4. ábra

A képernyő csatlakoztatása

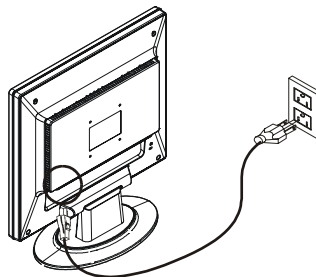
1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a jelkábel egyik végét az LCD Monitor VGA csatlakozójába. (Az 1-5. ábra szerint)
3. A jelkábel másik végét csatlakoztassa a PC VGA csatlakozójába. .
4. Ellenőrizze, hogy stabil legyen a csatlakoztatás.



1-5. ábra

A tápkábel csatlakoztatása

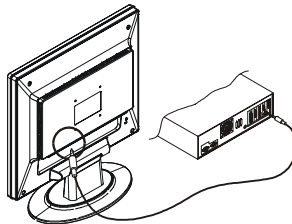
1. Csatlakoztassa a tápkábelt az LCD monitorhoz. (Az 1-6. ábra szerint.)
2. Csatlakoztassa a tápkábelt egy váltóáramú áramforráshoz.



1-6. ábra

Az audio kábel csatlakoztatása (AL1912 m és AL1912 bm modelleknél)

1. Csatlakoztassa az audio kábelt a PC hangkártya " LINE OUT " csatlakozójába, vagy az előlapon a CD ROM meghajtó "AUDIO OUT" csatlakozójába. (1-7. ábra)
2. Csatlakoztassa az audio kábel másik végét az LCD monitor "LINE IN " csatlakozójába.



1-7. ábra

Energiagazdálkodási rendszer (Power Management System)

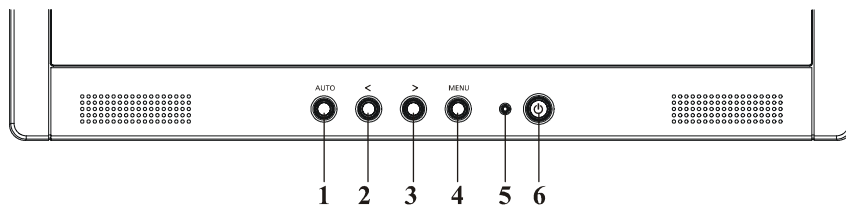
Az LCD Monitor megfelel a VESA DPMS (1.0 változat) Power Management irányelveknek. A VESA DPMS négyféle energiamegtakarítási módot tesz lehetővé, vízszintes, vagy függőleges szinkron jel érzékeléssel. Amikor az LCD Monitor energiamegtakarító módban van, a monitor képernyőjén nem látszik semmi, és az energiaállapotot jelző LED sárgán világít.

2. fejezet Képernyő vezérlők

Általános tudnivalók

Nyomja meg a tápkapcsoló gombot a monitor be- ill. kikapcsolásához. A többi vezérlő gomb a monitor előlapján található (2-1. ábra). Ha ezek beállításait megváltoztatja, a kép személyes igényeinek megfelelően állítható be.

- Csatlakoztassa a tápkábelt.
- A videó kábelt csatlakoztassa a videó kártyához.
- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot a monitor beállításainak elvégzéséhez. Az energiaállapot jelző világítani kezd.



2-1. ábra

Külső vezérlők

1	Automatikus beállítás gomb/Kilépés	4	MENU/ENTER
2	</ Hangerő	5	LED
3	>/ Hangerő	6	⏻ / Tápkapcsoló

Beállítások elvégzése

1. Nyomja meg a MENU gombot az OSD ablak megnyitásához.
2. A < vagy a > gombok megnyomásával választhat a kívánt funkciók közül.
3. Nyomja meg a MENU-gombot a beállítani kívánt funkció kiválasztásához.
4. A < vagy a > gombbal megváltoztathatja az adott funkció beállításait.
5. A beállítások mentéséhez és a kilépéshez válassza ki az EXIT (kilépés) funkciót. Másik funkció beállításához ismétlje meg a 2-4. lépéseket.



A kép beállítása

A funkció vezérlő LED-ek leírása

Főmenü ikon	Almenü ikon	Almenü lehetőségek	Leírás
		Kontraszt	Beállítja a képernyőn az előtérben és a háttérben megjelenő kép közötti kontrasztot.
		Fényerő	Beállítja a képernyőn megjelenő kép háttérének a fényerejét.
		Fókusz	A kép fókuszának beállítása.
		Órajel	A kép órajel beállítása.
		Vízszintes pozíció	A kép vízszintes helyzetének beállítása.
		Függőleges pozíció	A kép függőleges helyzetének beállítása.
	N/A	Meleg	A színhőmérsékletet meleg fehérre állítja be.
	N/A	Hideg	A színhőmérsékletet hideg fehérre állítja be.
	R	Felhasználó / Piros	A Piros/Zöld/Kék szín erősségének beállítása.
	G	Felhasználó / Zöld	
	B	Felhasználó / Kék	

3. fejezet *Technikai információ*

Specifikációk

LCD Panel

Méret	19"
Kijelző típusa	Aktív mátrix színes TFT LCD
Felbontás	1280 x 1024
Képpontok száma	1280 x (RGB) x 1024
Képponyó terület (mm)(Vízsz. x Függ.)	376.32 x 301.056
Színek	16.7M
Fényerő	300 cd/m ² (jellemző), 240 cd/m ² (minimum)
Kontraszt arány	700:1 (jellemző)
Válaszidő	Ta=25°C Tr=15ms Tf=10ms
Háttérvilágítás feszültség	750 Vrms (jellemző)
Háttérvilágítás áramerősség	7 mA rms. (jellemző)
Látható szög	Függőleges: -85° ~ +85° Vízszintes: -85° ~ +85°

Videó

Bemeneti jel	Analóg RGB 0.7Vp-p/Digitális TMDS
Bemeneti impedancia	75 Ohm ± 2%
Polaritás	Pozitív, Negatív
Amplitúdó	0 - 0.7 ± 0.05 Vp
Támogatott multi-mód	Vízszintes frekvencia: 24 ~ 80 KHz Függőleges frekvencia: 49 ~ 75 Hz

Vezérlés

Tápkapcsoló	Be/Kikapcsolás LED kijelzővel
-------------	-------------------------------

Audio (AL1912 m/AL1912 bm)

Bemenet	500mVrms
Kimenet	1W+1W

OSD

Fényerő	Digitális
Kontraszt	Digitális
Vízszintes pozíció	Digitális
Függőleges pozíció	Digitális
Fázis	Digitális
Órajel	Digitális
Kijelzés mód beállítás	Az EEPROM használata a beállítások memóriába mentésére

Energiagazdálkodás

Mód	Energia felhasználás*	AC bemenet	LED színe
Be (On)	60W maximum	240 VAC	Zöld
Ki (Off)	3W maximum	240 VAC	Sárga
Tápkapcsoló ki	3W maximum	240 VAC	Sötét
Csatlakoztatás nélkül	3W maximum	240 VAC	Sárga: Standby, Suspend, Off Sötét: Kikapcsolva

* Megfelel a VESA DPMS követelményeknek, a táblázatban a váltóáramú tápkábel váltóáram bemeneti végén mért értékek szerepelnek.

Szinkron bemenet

Jel Külön TTL kompatibilis vízszintes és függőleges szinkronizálás
Polaritás Pozitív és negatív

Plug & Play

Támogatja a VESA DDC2B funkciókat

Külső csatlakozás

Energiaellátás (AC bemenet) Váltoáramú konnektor
Videó kábel 1.8M 15-lábú D-sub csatlakozóval
Audio kábel 1.8M sztereo csatlakozóval

Környezet

Működési feltételek: Hőmérséklet 5°C -tól 40°C -ig/41°F-től 104°F-ig
Relatív páratartalom 20% -tól 80% -ig

Tárolási feltételek: Hőmérséklet -20°C -tól 60° C -ig/-4°F -tól 140° F-ig
Relatív páratartalom 5% -tól 85%-ig

Áramellátás (AC bemenet)

Bemeneti feszültség Egy fázisú, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz
Bemeneti áramerősség 1.2 A maximum

Méret és súly

Méretek 422.2 (W) x 433.5 (H) x 175 (D) mm
Nettó súly 5.5 ± 0.5 kg
Bruttó súly 8.1 ± 0.5 kg

Láb kiosztás

	Jel					
	LÁB	Leírás	LÁB	Leírás	LÁB	Leírás
1	Piros (Red)	6	Piros visszacsat.	11	NC	
2	Zöld (Green)	7	Zöld visszacsat.	12	SDA	
3	Kék (Blue)	8	Kék visszacsat.	13	Vízszintes szinkron	
4	Digitális GND	9	+5V	14	Függőleges szinkron	
5	Digitális GND	10	"Hot Plug" érzékelés	15	SCL	

Standard Időzítés Táblázat

Ha a választott időzítés NEM szerepel az alábbi táblázatban, ez az LCD monitor a lehető legmegfelelőbb időzítést fogja használni.

Felbontás	V.Fr(KHZ) F.Fr(HZ)	Szink. polaritás	Összes (képpont/ sor)	Aktív (képpont/ sor)	Szink. szélesség (képpont/sor)	Front porch (képpont/sor)	Back porch (képpont/sor)	Képpont frekvencia (MHZ)
640x350	31.469	+	800	640	96	16	48	25.175
VGA-350	70.087	-	449	350	2	37	60	
640x400	24.83	-	848	640	64	64	80	21.05
NEC PC9801	56.42	-	440	400	8	7	25	
640x400	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-GRAPH	70.087	+	449	400	2	12	35	
640x400	31.5	-	800	640	64	16	80	25.197
NEC PC9821	70.15	-	449	400	2	13	34	
640X480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VESA-PAL	50.030	-	629	480	2	62	85	
640x480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-480	59.94	-	525	480	2	10	33	
640x480	35.00	-	864	640	64	64	96	30.24
APPLE MAC-480	66.67	-	525	480	3	3	39	
640x480	37.861	-	832	640	40	16	120	31.5
VESA-480-72Hz	72.809	-	520	480	3	1	20	
640x480	37.5	-	840	640	64	16	120	31.5
VESA-480-75Hz	75	-	500	480	3	1	16	
720x400	31.469	-	900	720	108	18	54	28.322
VGA-400-TEXT	70.087	+	449	400	2	12	35	
832x624 APPLE	49.725	-	1152	832	64	32	224	57.2832
MAC-800	74.55	-	667	624	3	1	39	
800x600	35.156	+	1024	800	72	24	128	36
SVGA	56.25	+	625	600	2	1	22	
800x600	37.879	+	1056	800	128	40	88	40
VESA-600-60Hz	60.317	+	628	600	4	1	23	
800x600	48.077	+	1040	800	120	56	64	50
VESA-600-72Hz	72.188	+	666	600	6	37	23	

Felbontás	V. Fr.(KH) F. Fr.(HZ)	Szink. polaritás	Összes (képpont sor)	Aktív (képpont/ sor)	Szink. szélesség (képpont/sor)	Front porch (képpont/sor)	Back porch (képpont/sor)	Képpont frekvencia (MHZ)
800x600	46.875	+	1056	800	80	16	160	49.5
VESA-600-75Hz	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768	48.363	-	1344	1024	136	24	160	65
XGA	60.004	-	806	768	6	3	29	
1024x768	53.964	+	1328	1024	176	16	112	71.664
COMPAQ-XGA	66.132	+	816	768	4	8	36	
1024x768	56.476	-	1328	1024	136	24	144	75
VESA-768-70Hz	70.069	-	806	768	6	3	29	
1024x768	60.023	+	1312	1024	96	16	176	78.75
VESA-768-75Hz	75.029	+	800	768	3	1	28	
1024x768	60.24	-	1328	1024	96	32	176	80
APPLE MAC-768	75.02	-	803	768	3	3	29	
1152x864	54.054	+	1480	1152	96	40	192	80
(60Hz)	59.270	+	912	864	3	13	32	
1152x864	63.851	+	1480	1152	96	32	200	94.499
(70Hz)	70.012	+	912	864	3	1	44	
1152x864	67.50	+	1600	1152	128	64	256	108.00
(75Hz)	75.00	+	900	864	2	2	32	
1280x960	60.00	+	1800	1280	112	96	312	108.00
(60Hz)	60.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	70.00	+	1800	1280	112	96	312	126.00
(70Hz)	70.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	75.00	+	1800	1280	112	96	312	135.00
(75Hz)	75.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024VESA-	64	+	1688	1280	112	48	248	108
1024-60Hz	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024VESA-	80	+	1688	1280	144	16	248	135
1024-75Hz	75	+	1066	1024	3	1	38	

Megjegyzés: 640x350, 640x400 és 720x400 felbontás esetén a kép középen helyezkedik el, de függőleges irányban nem érhető el teljes képernyőkítöltés.

Hibakeresés

Ez az LCD Monitor előre beállított gyári standard VGA időzítéssel rendelkezik. A piacon jelenlévő különböző VGA kártyák kimenő időzítése eltérő lehet, ezért a felhasználó eleinte széteső, nem éles képet láthat, valahányszor egy új felbontást, vagy új VGA kártyát használ.

Figyelem

Ez az LCD Monitor több VGA módot támogat.

A Standard IdőzítésTáblázat alapján tájékozódhat, mely módokat támogatja ez az LCD Monitor.

PROBLÉMA A kép nem éles és szétesik

Ha a kép nem éles és szétesik, kérjük kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze a számítógépet "Shut Down Windows" állapotba, mialatt MS-Windows környezetben van, kivéve Windows XP esetén. A Windows XP -ben nyissa meg azt az adott alkalmazást, ahol a problémák jelentkeznek.
2. Ellenőrizze, hogy a képernyőn jelennek-e meg függőleges fekete csíkok. Ha megjelennek ilyen csíkok, használja az "Órajel" funkciót az OSD menüben és állítsa addig (a számok növelésével, ill. csökkentésével) míg ezek a csíkok eltűnnek.
3. Lépjen a "Fázis" funkcióra az OSD menüben és állítsa a monitor képernyőjét a legélesebbre.
4. Kattintson a "No" -ra a "Shut Down Windows" -nál és lépjen vissza a PC normál működési környezetébe.

PROBLÉMA Nem jelenik meg kép az LCD Monitoron

Ha nem jelenik meg kép az LCD Monitoron, kérjük kövesse az alábbi lépéseket:

1. Ellenőrizze, hogy az LCD Monitoron az energiaállapot jelző ON állapotban van-e, minden csatlakozás megfelelő, és a rendszer a megfelelő időzítéssel fut. Az időzítésről a 3. fejezetben talál bővebb információt.
2. Kapcsolja ki az LCD Monitor, majd kapcsolja be újra. Ha továbbra sincs kép, nyomja meg többször a Beállítás vezérlő (Adjustment Control) gombot.
3. Ha a 2. lépésben leírtak nem segítenek, csatlakoztassa számítógépet egy másik külső CRT monitorhoz. Ha a számítógép tökéletesen működik a CRT Monitorral, de nem működik az LCD Monitorral, valószínű, hogy a VGA kártya kimenő időzítés kívül esik az LCD szinkron tartományán. Ebben az esetben kérjük, válasszon egy másik felbontást a Standard Időzítés Táblázatban szereplő lehetőségek közül vagy cserélje ki a VGA kártyát, majd ismétlje meg az 1. és 2. lépést.

PROBLÉMA Nem jelenik meg kép az LCD Monitoron

Ha olyan kimenő időzítést választott, ami kívül esik az LCD Monitor szinkron tartományán (Vízszintesen: 24 ~ 80 KHz és Függőlegesen: 49 ~ 75 Hz), az OSD megjeleníti az "Out of Range" (tartományon kívül) üzenetet. Válasszon olyan módozatot, amelyet támogat ez az LCD Monitor. Abban az esetben, ha egyáltalán nincs csatlakoztatva jelkábel az LCD monitorhoz, vagy nem megfelelő a csatlakozás, a monitor képernyőjén a "No Input Signal" üzenet jelenik meg.