

**lenovo**

LT2252p Szélesképernyős LCD-monitor  
Felhasználói útmutató



**ThinkVision**

# Termékazonosítók

2572-MB1



Első kiadás (2012. november)

© Copyright Lenovo 2012.

A LENOVO termékek, adatok, számítógépes szoftverek és szolgáltatások fejlesztése kizárólag magánkölségre történt, értékesítésük a kormányzati szerveknek kereskedelmi tételként történt a 48 C.F.R. 2.101 értelmében, korlátozott használati, sokszorosítási és nyilvánosságra hozatali jogok alapján.

**KORLÁTOZOTT ÉS TILTOTT FELHASZNÁLÁSSAL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a termékek, adatok, számítógépes szoftverek vagy szolgáltatások szállítása Általános Szolgáltatási Szerződés (General Services Administration „GSA”) alapján történik, a használat, sokszorosítás, illetve nyilvánosságra hozatal a GS-35F-05925 sz. szerződés korlátozásai szerint történjék.

---

# Tartalomjegyzék

<b>Biztonsági információk</b> .....	<b>iii</b>
Általános biztonsági irányelvek .....	iii
<b>Fejezet 1. Kezdő lépések</b> .....	<b>1-1</b>
A csomag tartalma .....	1-1
Megjegyzés a felhasználók számára .....	1-1
A termék áttekintése .....	1-2
Beállítások .....	1-2
Dönthető .....	1-2
Elforgatás .....	1-2
Magasság-beállítás .....	1-3
Monitor elforgatása .....	1-3
Monitor-vezérlők .....	1-3
Biztonsági lánc rögzítőnyílás .....	1-4
A monitor beállítása .....	1-5
A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása .....	1-5
Termékrejestráció .....	1-9
<b>Fejezet 2. A monitor állítása és használata</b> .....	<b>2-1</b>
Kényelem és hozzáférhetőség .....	2-1
A munkaterület elrendezése .....	2-1
A monitor elhelyezése .....	2-1
Az egészséges munkavégzési szokásokkal kapcsolatos gyors ötletek .....	2-2
Elérhetőségi információk .....	2-2
A monitor képének beállítása .....	2-3
A közvetlen elérésű kezelőszervek használata .....	2-3
Az OSD (képernyőn megjelenő) vezérlők használata .....	2-4
Támogatott megjelenítési mód kiválasztása .....	2-7
Kép elforgatása .....	2-8
Az energiagazdálkodás ismertetése .....	2-9
A monitor ápolása .....	2-10
A monitortalp és állvány leszerelése .....	2-10
Rögzítés a falra (opcionális) .....	2-10
<b>Fejezet 3. Referencia adatok</b> .....	<b>3-1</b>
Monitor műszaki adatai .....	3-1
Hibaelhárítás .....	3-3
Manuális képbeállítás .....	3-4
A monitor-meghajtó manuális telepítése .....	3-5
A monitor-meghajtó telepítése Windows Vista operációs rendszerrel .....	3-5
A monitor-meghajtó telepítése Windows 7 operációs rendszerrel .....	3-6
A monitor-meghajtó telepítése Windows 8/8.1 operációs rendszerrel .....	3-7
További segítség igénybe vétele .....	3-7
Szerviz információ .....	3-8
A vásárló felelősségi köre .....	3-8
Szerviz fejezetek .....	3-8
<b>A Függelék. Szerviz és terméktámogatás</b> .....	<b>A-1</b>
Termékrejestráció .....	A-1
Online műszaki segítségnyújtás .....	A-1
Telefonos műszaki segítségnyújtás .....	A-1
<b>B Függelék. Tájékoztató</b> .....	<b>B-1</b>
Újrahasznosítással kapcsolatos információ .....	B-2
Védjegyek .....	B-2

---

# Biztonsági információk

---

## Általános biztonsági irányelvek

---

A számítógép biztonságos használatával kapcsolatos tanácsokért látogasson el a következő oldalra:

<http://www.lenovo.com/safety>

Before installing this product, read the Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si peèítajte Bezpeènostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Ennen kuin asennat t m n tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information

Před instalací tohoto produktu si přečtete Bezpečnostní informace.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information (安全信息)。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

مع، يجب قراءة دات السلامة

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

---

## Fejezet 1. Kezdő lépések

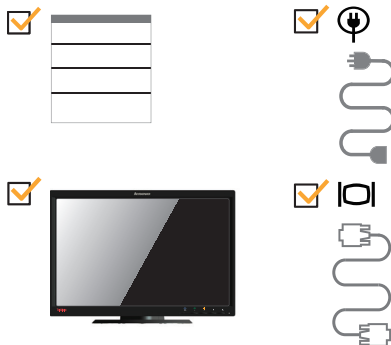
A felhasználói útmutató az LCD monitorral kapcsolatos információkat tartalmazza. A gyors áttekintés érdekében kérjük, tekintse meg a monitorhoz mellékelt Üzembe helyezési plakátot.

---

### A csomag tartalma

A termékcsomagnak a következő elemeket kell tartalmaznia:

- *Beállítás poszter*
- *LCD monitor*
- *Tápkábel*
- *DVI kábel*
- *Analóg jelkábel*

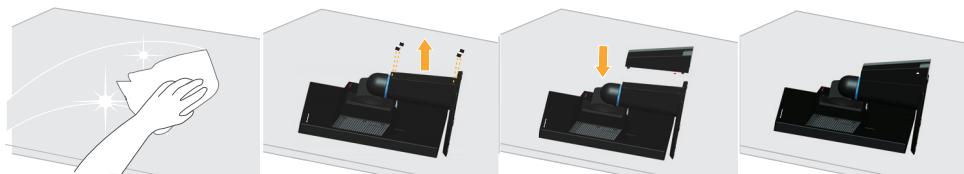


---

### Megjegyzés a felhasználók számára

A monitor üzembe helyezését illetően lásd az alábbi ábrákat.

**Megjegyzés:** Ne érintse meg a monitort a képernyő részén. A képernyő üvegből van és az a durva kezelés vagy a túlzott erőfelfejtés hatására megsérülhet.



1. Óvatosan fektesse a monitort egy sima felületre.
2. Illessze az állányt és a talpat a monitorra.

**Megjegyzés:** a VESA konzol felszerelését illetően lásd: „Rögzítés a falra (opcionális)” a(z) 2-10. oldalon.

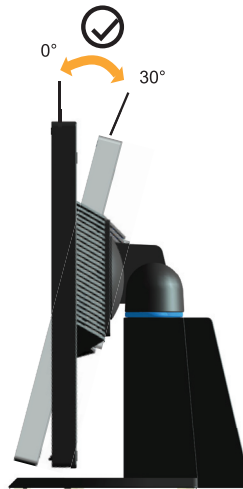
## A termék áttekintése

Ez a fejezet tájékoztatást ad a monitor helyzetének beállításával, a kezelőszervek állításával és a kábelrögzítő nyílás használatával kapcsolatban.

### Beállítások

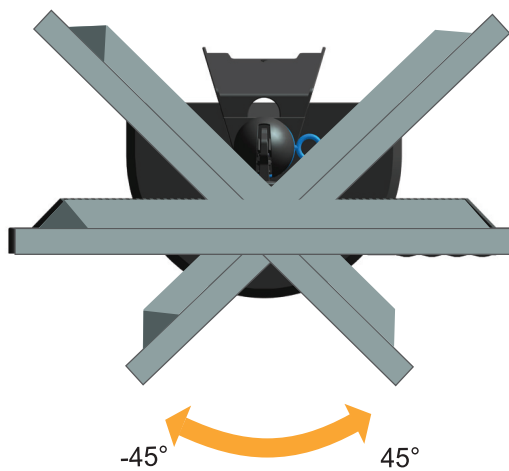
#### Dönthető

Az alábbi táblázatban látható egy példa a döntés tartományára.



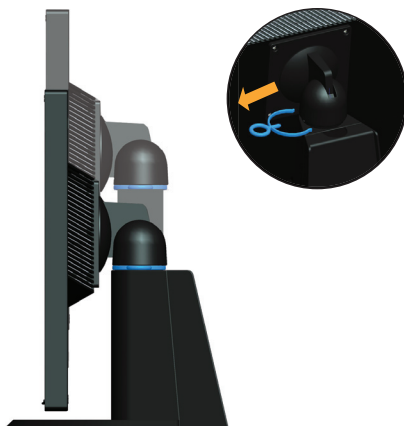
#### Elforgatás

A beépített talp segítségével a monitort a lehető legkényelmesebb megtekintési szögbe állíthatja.



## Magasság-beállítás

Miután megnyomta a monitor tetejét, távolítsa el a rögzített pecket, majd állítsa be a magasságot.



## Monitor elforgatása

- A monitor magasságát a legfelső állásra állítsa, mielőtt elforgatná.
- Forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, amíg a monitor 90°-nál meg nem áll.



## Monitor-vezérlők

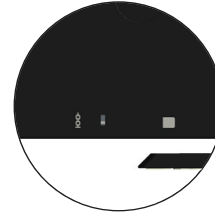
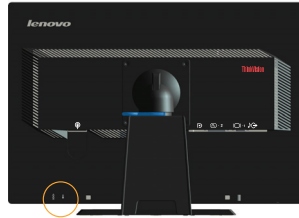
A monitor elején lévő kezelőszervekkel be lehet állítani a megjelenítést.



A vezérlők használatának módját illetően lásd: „A monitor képernyő beállítása” a(z) 2-3. oldalon.

## Biztonsági lánc rögzítőnyílás

A monitort egy biztonsági lánc rögzítőnyílással láttuk el a monitor hátoldalán (alul).





## A monitor beállítása

A fejezet a monitor beállításának módját ismerteti.

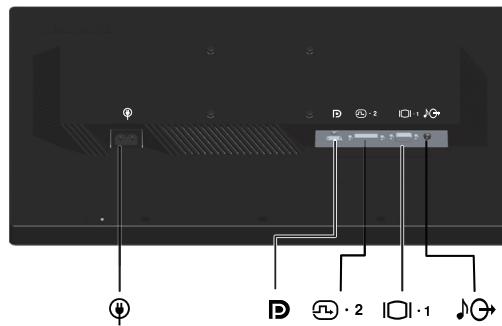
### A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása

**Megjegyzés:** az eljárás elvégzése előtt olvassa el a Biztonsági információ című részt a iii. oldalon.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes perifériát, majd húzza ki a számítógép tápkábelének dugóját a konnektorból.

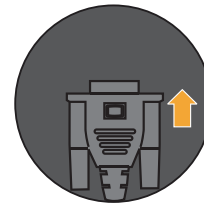
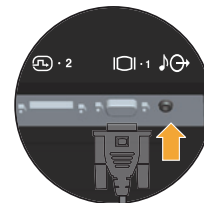
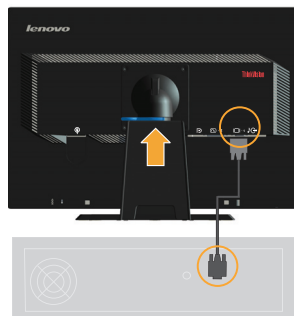


2. Csatlakoztassa a kábeleket az alábbi ikon utasításai szerint.



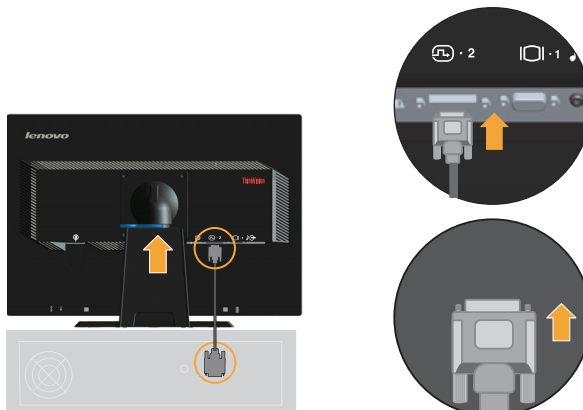
3. Csatlakoztassa az analóg jelkábel egyik végét a monitor VGA-csatlakozójához, a másikat pedig a számítógéphez.

VGA • 1



4. Csatlakoztassa a digitális kábel egyik végét a monitor DVI csatlakozójához, a másikat pedig a számítógép hátuljához.

 · 2



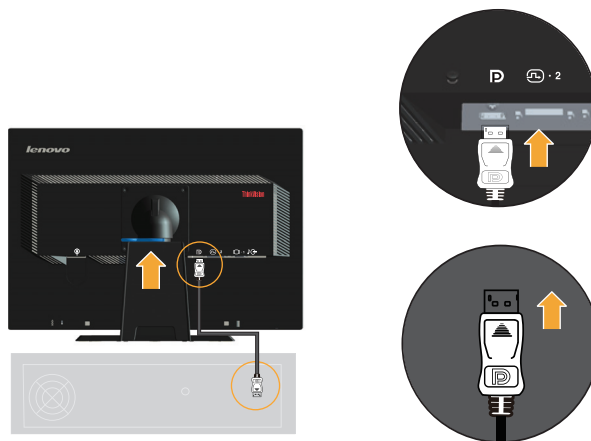
5. Csatlakoztassa az DP-kábel egyik végét a számítógép hátulján lévő DP-csatlakozóhoz, majd a másik végét a monitoron lévő DP-csatlakozóhoz. Display Port\* \* Ez a csatlakozó nem csatlakoztatható AV-berendezéshez. A Lenovo azt javasolja, hogy a monitor DisplayPort bemenetét használni kívánó ügyfelek vásárolják meg a „Lenovo DisplayPort – DisplayPort kábelt 0A36537”. További információkért látogassa meg a következő weboldalt:

[www.lenovo.com/support/accessories](http://www.lenovo.com/support/accessories)

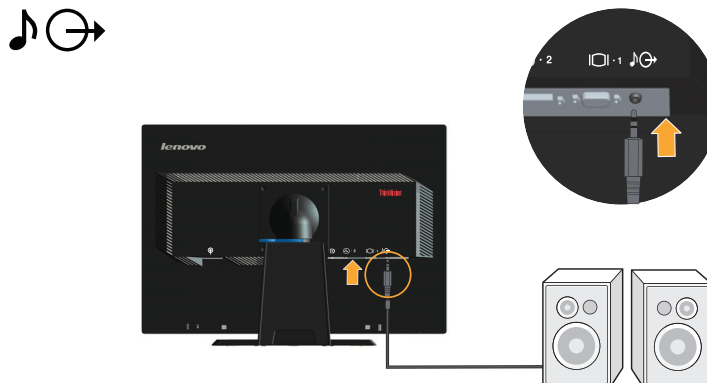
[www.lenovo.com/support/displayport-cables](http://www.lenovo.com/support/displayport-cables)

[www.lenovo.com/accessoriesguide](http://www.lenovo.com/accessoriesguide)





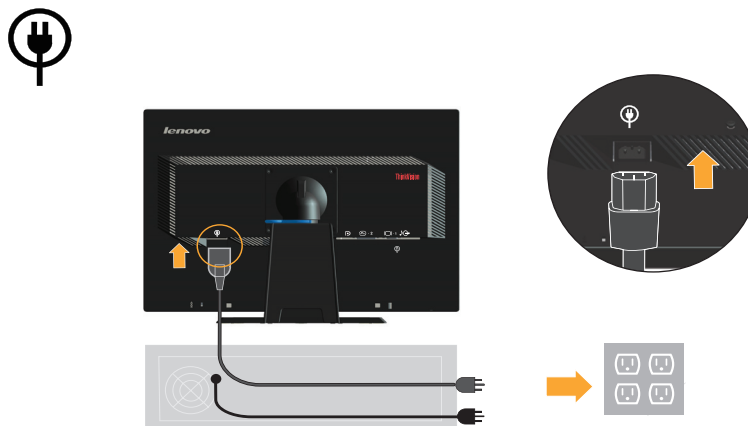
6. Csatlakoztassa az audiókábelt egyik végét a monitor audió csatlakozójához és a másik végét a külső hangszóró audió bemeneti aljzatához.



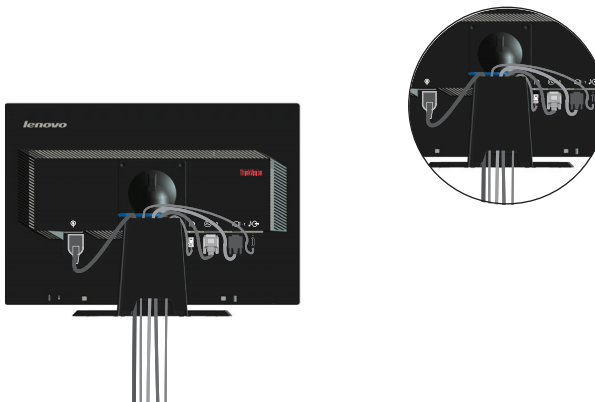
**Megjegyzés:** Az audió kimenet csak DP módhoz való.

7. Csatlakoztassa a tápkábelt a monitorhoz, majd a monitor és a számítógép tápkábelét dugja egy megfelelően földelt konnektorba.

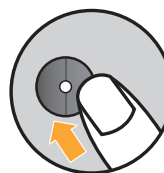
**Megjegyzés:** A készülékhez csak tanúsított tápkábelt szabad használni. Figyelembe kell venni az üzembe helyezésre és/vagy berendezésre vonatkozó nemzeti szabályozást. A tanúsított tápkábel nem lehet vékonyabb az IEC 60227 szabványnak (rendeltetés: H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup> vagy H05VVH2-F2 3G 0,75 mm<sup>2</sup>) megfelelő rendes polivinil flexibilis vezetéknél. Alternatív megoldásként az IEC 60245 (rendeltetés: H05RR-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup>) szabványnak megfelelő szintetikus gumiból készült kábel is használható.



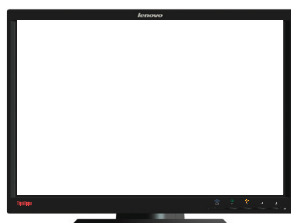
8. Az összeszerelt kábelrendező az alábbi ábrán látható.



9. Kapcsolja be a monitort és a számítógépet.



10. Amikor telepíti a monitor illesztőprogramot, töltsse le az Ön monitorának megfelelő illesztőprogramot a Lenovo weboldalaról (<http://support.lenovo.com/LT2252pwA>). Tekintse át a „Monitor illesztőprogram manuális telepítése” című fejezetet az illesztőprogram telepítés ét illetően.



11. A monitor képének optimalizálása érdekében, nyomja meg az Automatic Image Setup (Automatikus képbeállítás) gombot.  
Az automatikus képbeállításhoz a monitornak legalább 15 percig be kell melegednie. Ez nem szükséges a normál működéshez.



**Megjegyzés:** Ha az automatikus képbeállítással nem sikerül beállítani a kívánt képet, végezze el a manuális képbeállítást. Lásd: „Manuális képbeállítás” a(z) 3-4. oldalon.

---

## Termékregisztráció

Köszönjük, hogy ezt a Lenovo™ terméket választotta! Kérjük szánjon néhány percet terméke regisztrálására és adjon meg számunkra némi információt, ami segít a Lenovonak, hogy minél jobb kiszolgálásban részesíthesse Önt a jövőben. Az Ön visszajelzését nagyra értékeljük, mivel segít az Ön számára fontos termékek és szolgáltatások biztosításában, illetve a minél jobb kommunikációs csatornák kialakításában Önnek. Regisztrálja opcióját a következő weboldalon:

<http://www.lenovo.com/register>

A Lenovo információkat és frissítéseket fog küldeni Önnek, amennyiben nem jelzi a weboldal kérdőívén, hogy nem kíván további információt kapni.

---

## Fejezet 2. A monitor állítása és használata

A fejezet a monitor állítását és használatát ismerteti.

---

### Kényelem és hozzáférhetőség

A helyes ergonómia a személyi számítógép megfelelő használatához és a kényelmetlenség megelőzéséhez fontos. Rendezze el a munkahelyet úgy, hogy az jól illeszkedjen a személyes igényeihez és az adott munkához. Ez mellett kövesse az egészséges munkavégzés szokásait, hogy maximalizálja a teljesítményét és kényelmét a számítógép használata közben. A témával kapcsolatban látogassa meg az egészséges számítógéphasználat weboldalunkat: <http://www.lenovo.com/healthycomputing/>.

### A munkaterület elrendezése

Használjon megfelelő magasságú és elérhető munkafelületet, hogy kényelmes körülmények között dolgozzon.

Rendezze el a munkaterületet a használt anyagoknak és eszközöknek megfelelően. Tartsa a munkaterületet tisztán és a rendszeresen használt eszközöket pl. a számítógép egerét, a telefont tegye minél közelebb magához.

A munka közbeni testtartás egy jelentős meghatározója a használt eszközök elrendezése. A következőkben ismertetjük a berendezések optimális elrendezését, hogy a munkavégzés során egészséges testtartást vegyen fel és azt használja.

### A monitor elhelyezése

Helyezze el és állítsa be a számítógépes monitort a kényelmes nézéshez a következők figyelembe vételével:

- **Távolság a monitortól:** a monitorok optimális nézési távolsága kb. az 510 ... 760 mm-es tartományba esik - ami a külső megvilágítás és a napszak függvénye. A monitortól való távolság (nézési távolság) módosításához helyezze át a monitort vagy módosítsa a testtartását vagy a szék elhelyezkedését. Használjon az Önnek leginkább kényelmes nézési távolságot.
- **Monitor-magasság:** helyezze úgy el a monitort, hogy a feje és a nyaka kényelmes és semleges (függőleges vagy felegyenesedett) testtartásban tarthassa. Ha a monitor magasságát nem lehet állítani, akkor helyezzen könyveket vagy más stabil tárgyakat a monitor talpa alá a megfelelő magasság eléréséhez. Általános irányelv: helyezze el úgy a monitort, hogy annak teteje a szemével egy magasságba vagy kissé alacsonyabbra kerüljön akkor, amikor a székben kényelmesen ül. Ettől függetlenül optimalizálja úgy a monitor magasságát, hogy a szemét a monitor közepével összekötő vonalon mért távolság és a kényelmes testtartásban, relaxált szemizmokkal való használat, optimális és kényelmes nézést biztosítson.
- **Döntés:** Állítsa be a monitor döntését úgy, hogy optimalizálja a képernyőtartalom megjelenítését és az támogassa az Ön által preferált kényelmes fej- és nyaktartást.
- **Általános elhelyezés:** helyezze el úgy a monitort, hogy a képernyőn a lámpák és a közeli ablakok ne tükröződhessenek.

A következőkben további ötleteket adunk a monitor kényelmes nézéséhez:

- Használjon az adott munkához megfelelő elégséges megvilágítást.

- Használja a monitor- fényerő és kontrasztvezérlőit - ha vannak - hogy optimalizálja a képernyőképet a saját vizuális preferenciáinak megfelelően.
- Tartsa a monitor képernyőjét tisztán, hogy a képernyőtartalmakra fókuszálhasson.

Minden igénybevevő és hosszantartó vizuális tevékenység fárasztja a szemeket. Rendszeresen szakítsa meg a monitor nézését (nézzen máshová) és fókuszáljon távoli tárgyakra, hogy a szemizmai ellazulhassanak. Ha a szemei elfáradnak vagy kellemetlenség érez, akkor kérjen segítséget/tanácsot egy képzett szemésztől.

## Az egészséges munkavégzési szokásokkal kapcsolatos gyors ötletek

A következőkben összegezzük azon egyes fontos tényezőket, amelyek segíthetnek a számítógéphasználat közben megőrizni a kényelmét és produktivitását.

- **A helyes testtartás az eszközök beállításával kezdődik:** a munkaterület és a számítógépes eszközök elrendezése jelentősen befolyásolja, hogy milyen testtartás vesz fel a számítógép használata közben. Optimalizálja a testtartását és az eszközök elrendezését a következők szerint: „A munkaterület elrendezése” a(z) 2-1. oldalon, hogy kényelmes és termelékeny testtartását megőrizhesse. Használja a számítógéppalkatrészek és az irodai bútorok által biztosított állításai lehetőségeket, hogy azokat saját aktuális és idővel változó preferenciáinak leginkább megfelelően állítsa be.
- **A testtartás kisebb változtatása segít a kényelmetlenség megelőzésében:** minél többet ül a számítógép előtt, annál fontosabb, hogy figyeljen a testtartására. Kerülje egy testtartás túl hosszú idejű használatát. Rendszeresen változtassa kis mértékben a testtartását, hogy megelőzze a jelentkező kényelmetlenségeket. Állítsa az irodai bútorokat és eszközöket a megváltoztatott testtartáshoz.
- **A rövid, rendszeres szünetek elősegítik az egészséges számítógép-használatot:** Mivel a számítógép-kezelés elsődlegesen ülőmunka, rendkívül fontos, hogy rövid szüneteket tartson. Rendszeresen álljon fel a munkaterülettől, nyújtózkodjon, menjen ki és igyon vizet vagy iktasson be más módon rövid szüneteket a számítógépes munkavégzésébe. A rövid szünetek során teste más testtartást vehet fel, amely segít a munkavégzés hatékonyságának és kényelmének megőrzésében.

## Elérhetőségi információk

A Lenovo elkötelezte magát amellett, hogy jobban elérhetővé tegye az információt és technológiát olyanok számára, akik fogyatékkal élnek. A segítő technológiákkal a felhasználók fogyatékuknak megfelelően érhetik el az információt. Előfordulhat, hogy ilyen technológiákat az operációs rendszere már kínál, míg mások beszerezhetők forgalmazóktól vagy elérhetők a következő weboldalon:






<http://www-03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenForm>

## A monitor képének beállítása

A fejezet a monitor képéhez használható állítási lehetőségeket ismerteti.

### A közvetlen elérésű kezelőszervek használata

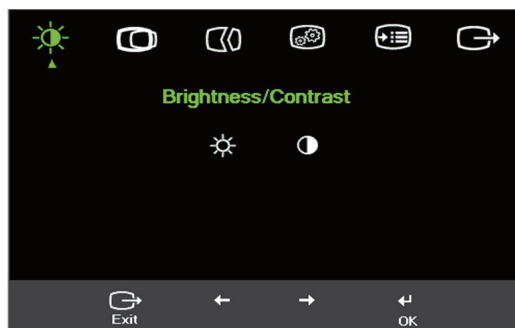
Ha az OSD menü nem látszik, akkor a közvetlen hozzáférésű vezérlőket használhatja.  
Táblázat 2-1. Közvetlen hozzáférésű vezérlők

Ikon	Vezérlő	Leírás
	Input Change (Forrás módosítása)	A bemeneti videó jelforrást váltja
	DDC-CI	Nyomja le és tartsa lenyomva 10 másodpercig a DDC-CI funkció engedélyezéséhez vagy letiltásához
	Exit (Kilépés)	Kilépés a menüből
	Image Setup (Kép beállítása)	Bekapcsolja az automata képbeállítást
	Brightness (Fényerő)	A fényerő-beállítás közvetlen elérése
	Menu (Menü)	Menübe történő belépés

















## Az OSD (képernyőn megjelenő) vezérlők használata





















A beállítások módosításához az OSD által megjelenített felhasználói vezérlők is használhatók.













A vezérlők használatához:

1. Nyomja meg a(z)  gombot, hogy megnyissa a fő OSD menüt.
2. Használja a(z)  vagy  gombokat az ikonok közötti navigáláshoz. Válasszon ki egy ikont és nyomja meg a(z)  gombot a funkcióhoz való hozzáféréshez. Az almenüben a(z)  vagy  gombokkal navigálhat az egyes opciók között, majd nyomja meg a(z)  gombot az adott funkció kiválasztásához. Használja a(z)  vagy  gombokat az állításhoz. Nyomja meg a(z)  gombot a mentéshez.
3. Nyomja meg a(z)  gombot az almenüből és az OSD menüből való kilépéshez.
4. Nyomja le és tartsa lenyomva 10 másodpercig a(z)  gombot, hogy zárolja az OSD menüt. Ezzel megakadályozhatja az OSD menüvel való véletlen állítást. Nyomja le és tartsa lenyomva 10 másodpercig a(z)  gombot az OSD menü zárolásának feloldásához és az OSD-vel való állítás engedélyezéséhez.
5. Alapértelmezés szerint engedélyezi a DDC/CI-t. Használja az OSD Exit (Kilépés) gombját. Nyomja le és tartsa lenyomva 10 másodpercig a(z)  gombot a DDC/CI funkció letiltásához/engedélyezéséhez. A képernyőn erre a „DDC/CI disable (DDC/CI letiltás)” üzenet jelenik meg.

Táblázat 2-2. OSD funkciók

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások (Analog)		Kezelőszervek és beállítások (DVI/DP)
 Brightness (Fényerő) / Contrast (Kontraszt)	 Brightness (Fényerő)	A képernyő általános fényerejét állítja			Megegyezik az analóggal
	 Contrast (Kontraszt)	A világos és sötét területek közötti különbséget állítja			
 Image Position (Kép helyzete)	 Horizontal Position (Vízszintes helyzet)	A képet balra vagy jobbra mozgatja.			Kezelőszervek lezárva - DVI/DP bemenethez nem szükséges
	 Vertical Position (Függőleges helyzet)	A képet felfelé vagy lefelé mozgatja.			
 Image Setup (Kép beállítása)	 Automatic (Automata)	Optimalizálja a képet (méret, helyzet, fázis és órajel).			
	 Manual (Manuális)	Manuálisan optimalizálja a képet. Lásd: „Manuális képbeállítás” a(z) 3-4. oldalon. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clock (Órajel)</li> <li>• Phase (Fázis)</li> <li>• Save (Mentés)</li> </ul>			
 Image Properties (Képtulajdonságok)	 Color (Szín)	A vörös / zöld / kék intenzitását állítja be.  Preset mode (Előre beállított mód) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutral (Semleges)</li> <li>• sRGB</li> <li>• Reddish (Vöröses)</li> <li>• Bluish (Kékes)</li> </ul> Custom (Egyéni) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red (Vörös): csökkenti vagy növeli a kép vörös telítettségét.</li> <li>• Green (Zöld): csökkenti vagy növeli a kép zöld telítettségét.</li> <li>• Blue (Kék): csökkenti vagy növeli a kép kék telítettségét.</li> <li>• Save (Mentés): menti az egyéni színbeállításokat.</li> </ul>			Megegyezik az analóggal
	 Input video signal (Bemeneti videojel)	Ez a monitor a videojelet három különböző csatlakozón keresztül fogadja. Az asztali számítógépek többsége D-SUB csatlakozót alkalmaz. Válassza ki a digitális tételt az OSD kezelőszervek közül, ha DVI/DP csatlakozót használ. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selects D-SUB (Analog) (D-SUB (analóg) kiválasztására szolgál)</li> <li>- Selects DVI (Digital) (DVI (Digitális) kiválasztására szolgál)</li> <li>- Selects DP (DP kiválasztására szolgál)</li> </ul>			

Táblázat 2-2. OSD funkciók

OSD ikon a főmenüben	Almenü	Leírás	Kezelőszervek és beállítások (Analog)	Kezelőszervek és beállítások (DVI/DP)
	 Scaling (Méretezés)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A méretezett kép típusának kiválasztására szolgál.</li> <li>Original AR (Eredeti képarány): a bemeneti jellel megegyező képméret arány.</li> <li>Full Screen (Teljes képernyő): A képet a teljes képernyőmérethez igazítja.</li> </ul>		Megegyezik az analóggal
 Options (Opciók)	 Information (Információ)	A felbontást, frissítési sebességet és a termék részletes adatait mutatja. <b>Megjegyzés:</b> A képernyőn a beállításokat nem lehet módosítani.		Megegyezik az analóggal
	 Menu Language (Menü-nyelv)	Módosítja a menü nyelvét. <b>Megjegyzés:</b> A kiválasztott nyelv csak az OSD nyelvévé módosítja. Az nem befolyásolja a számítógépen futtatott programokat.		
	 Menu Position (Menü helyzete)	A menü helyzetét állítja be. Default (Alapértelmezett) Visszaállítja a menü alapértelmezett beállításait. Custom (Egyéni) <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal (Vízszintes): Az OSD vízszintes helyzetének beállítására szolgál.</li> <li>Vertical (Függőleges): az OSD függőleges helyzetének beállítására szolgál.</li> </ul>		Megegyezik az analóggal
	 Factory default (Gyári alapbeállítás)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cancel (Mégse)</li> <li>Reset</li> </ul> Visszaállítja a monitort az eredeti beállításokra.		
	 Accessibility (Elérhetőség)	Módosítja a gomb ismétlési sebességét és a menü időtúllépését.  Button repeat rate (Gomb ismétlési sebesség): Használja a(z) ← vagy → gombot az állításhoz. <ul style="list-style-type: none"> <li>Off (Kikapcsolva)</li> <li>Default (Alapértelmezett)</li> <li>Slow (Lassú)</li> </ul>  Menu time out (Menü időtúllépés): Beállítja, hogy az OSD menü az utoljára használt gomb után mennyi ideig legyen látható.		
 Exit (Kilépés)		Kilép a menüből.		

## Támogatott megjelenítési mód kiválasztása

A monitor által használt megjelenítési módot a számítógép szabályozza. Lásd a számítógép dokumentációját a kijelzőmód változtatásával kapcsolatban.

A kép mérete, helye és alakja a képernyőmód változtatásakor módosulhat. Ez nem meghibásodás, és a kép újra beállítható az automatikus képbeállítás és kezelőszervek segítségével.

A CRT monitorokkal ellentétben - amelyek a villogás megelőzéséhez magas frissítési frekvenciát használnak - az LCD technológia - más néven „lapos technológia” - teljesen villogásmentes.

**Megjegyzés:** Ha az Ön által használt rendszert korábban CRT monitorral használta és a korábbi kijelzőmód nem esik bele az új monitor által támogatott tartományba, akkor a CRT monitort egy kis időre újra használnia kell, míg a rendszer konfigurációját módosítja; előnyben részesítjük az 1680 x 1050-as 60 Hz-es felbontást/frissítést, mert az az új monitor természetes kijelzőfelbontása.

A lenti képernyőmódokat a gyárban optimalizáltuk.

*Táblázat 2-3. Gyárilag beállított képernyőmódok*

Időzítés	Képfreccsítés (Hz)
PAL	50 Hz
640x350	70 Hz
640x480	60, 66, 72, 75 Hz
720x400	70 Hz
800x600	60, 72, 75 Hz
1024x768	60, 70, 75 Hz
1152x864	75 Hz
1280x1024	60, 72, 75 Hz
1360x768	60 Hz
1440x900	60, 75 Hz
1680x1050	60 Hz
480p(640x480)	60 Hz
480p(720x480)	60 Hz
576p	50 Hz
720p	50, 60 Hz

## Kép elforgatása

A monitor elforgatása előtt tanácsos beállítani a számítógépet az elforgatott megjelenítésre.

A kép elforgatásához különleges szoftver lehet szükséges, vagy számítógépére már esetleg előre telepített olyan grafikuskártya-illesztőprogramokat, amelyek támogatják a képelforgatást. Ellenőrizze a számítógép grafikai tulajdonságait, hogy ellenőrizze, elérhető-e ez a funkció.

Próbálkozzon az alábbi lépésekkel annak ellenőrzéséhez, hogy elérhető-e a képelforgatás az Ön számítógépén.

1. Jobb egérgombbal kattintson az asztalra, majd kattintson a Tulajdonságok elemre.
2. Jelölje ki a Beállítások fület, majd kattintson az Speciális elemre.
3. Ha ATI kártyával rendelkezik, jelölje ki a Elforgatás fület és állítsa be a kívánt tájolást. Ha nVidia kártyával rendelkezik, kattintson az nVidia fülre. A bal oldali oszlopban válassza az NV Rotate elemet, majd válassza ki a kívánt tájolást. Ha Intel kártyával rendelkezik, jelölje ki az Intel grafikai fület, kattintson a Grafikai jellemzők tételre; jelölje ki a Elforgatás fület, majd állítsa be a kívánt tájolást.

Kérjük látogassa meg a számítógép gyártójának weblapját, hogy megtudja, letölthetők-e képelforgatást támogató grafikai illesztőprogramok a támogató weboldalról.

## Az energiagazdálkodás ismertetése

Az energiagazdálkodás akkor aktiválódik, ha a számítógépének egerét vagy billentyűzetét a felhasználó által meghatározott időn keresztül nem használja. A lenti táblázat ennek különböző állapotait ismerteti.

Az optimális teljesítményhez minden egyes munkanap végén - és akkor, ha azt a nap során jelentősebb időn keresztül nem használja - kapcsolja ki a monitort.

Táblázat 2-4. Elektromos jelzés

Állapot	Áramellátás visszajelzés	Képernyő	Visszakapcsolás módja	Megfelelőség
Be	Zöld	Alapállapot		
Készenlétben/felfüggesztve	Sárga	Üres	Nyomjon le egy billentyűt vagy mozgassa az egeret.  A kép ismételt megjelenítéséig egy bizonyos időre lehet szükség.  <b>Megjegyzés:</b> A monitor akkor is készenlétbe válthat, ha nem kap képet.	ENERGY STAR
Kikapcsolva	Kikapcsolva	Üres	Nyomja meg a főkapcsolót.  A kép ismételt megjelenítéséig egy bizonyos időre lehet szükség.	ENERGY STAR

---

## A monitor ápolása

A monitor bármely ápolási/karbantartási tevékenysége előtt válassza azt le az áramforrásról.

### Ne tegye a következőket:

- Ne használjon vizet vagy folyadékot a monitoron közvetlenül.
- Ne használjon oldószereket vagy dörzshatású anyagokat.
- Ne használjon gyúlékony tisztítószereket a monitor és bármely más elektromos berendezés tisztításához.
- Ne érintse meg a monitor kijelzőjét éles vagy dörzshatású tárgyakkal. Az ilyen tárgyakkal való érintkezés maradandó sérüléseket okozhat a képernyőn.
- Ne használjon olyan tisztítószert, amely antisztatikus oldatot vagy más hasonló adalékot tartalmaz. Ezek megsérthetik a képernyő védőfestését.

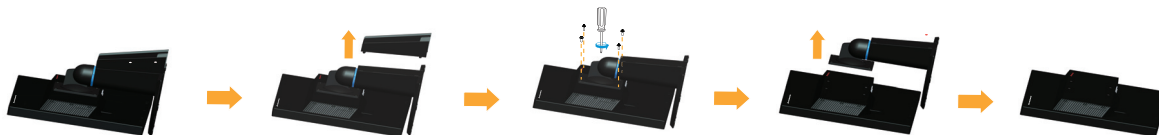
### Tegye a következőket:

- Enyhén nedvesítsen be vízzel egy puha rongyot és azzal óvatosan törölje le a burkolatot és a képernyőt.
- A lerakódott zsírt és ujjlenyomatokat enyhe tisztítószeres vízbe mártott nedves ruhával távolítsa el.

---

## A monitortalp és állvány leszerelése

1. lépés: A monitort puha stabil felületre fektesse.
2. lépés: Szerelje le az állványt és a talpat a monitorról.



---

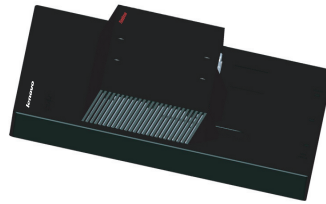
## Rögzítés a falra (opcionális)

Olvassa el a szerelőkészlet használati utasításait. Az LCD-kijelző asztali változatról falra szerelt változatra alakításához tegye a következőket:

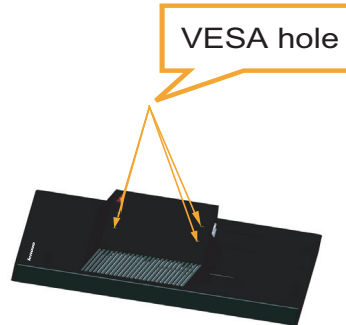
1. lépés: Győződjön meg arról, hogy a főkapcsoló ki van kapcsolva, majd húzza ki az elektromos tápkábelt.
2. lépés: Helyezze az LCD-kijelzőt a pannellel lefelé egy törölközőre vagy takaróra.



3. lépés: Távolítsa el a talpat a monitorról, olvassa el a "A monitortalp és állvány leszerelése".



4. lépés: Szerelje fel a rögzítőkeretet - a VESA-kompatibilis fali konzolkészlet része (100 mm x 100 mm-es távolság) a VESA szerelőcsavarokkal - M4 x 10 mm.



5. lépés: Szerelje fel az LCD-kijelzőt a falra, a fali szerelőkészlet utasításait követve.

Kizárólag UL minősítéssel rendelkező fali konzolt használjon; minimális terhelhetőség/súly: 8kg



## Fejezet 3. Referencia adatok

A fejezet a monitor műszaki adatait, a monitor-meghajtó manuális telepítésének módját, a hibaelhárítást és a szervizzel kapcsolatos információkat ismerteti.

### Monitor műszaki adatai

Táblázat 3-1. Az LT2252pwA típus műszaki adatai

Méretek	Mélység	187,9 mm (7,40 in.)
	Magasság	367,1 mm (14,45 in.)
	Szélesség	506,0 mm (19,92 in.)
Panel	Méret	22 hüvelyk
	Háttérvilágítás	LED
	Képméretarány	16:10
Talp	Dönthető	Tartomány: 0° ~ 30°
VESA rögzítés	Támogatva	100 mm x 100 mm (3,94 in. x 3,94 in.)
Kép	Látható képméret	559,0 mm (22 in.)
	Maximális magasság	296,1 mm (11,66 in.)
	Maximális szélesség	473,76 mm (18,65 in.)
	Pixelméret	0,282 mm (0,01 in.)
Elektromos bemenet	Tápfeszültség	90-264 V váltakozóáram (100~240 V váltakozóáram +/-10%)
	Max. áramerősség	1,5 A
Elektromos fogyasztás	Rendes használat	<26 W
	Készenlétben/felfüggesztve	<0,5 W (Analog), <0,5 W (DVI), <0,5 W (DP)
	Kikapcsolva	<0,5 W 100 Vac és 240 Vac mellett
	Megjegyzés: USB/Webkamera/külső hangszóró nélkül	
Videó bemenet (Analog)	Bemenőjel	Analog közvetlen meghajtás, 75 ohm, 0,7 V
	Horizontális címezhetőség	1680 képpont (max.)
	Függőleges címezhetőség	1050 sor (max.)
	Óra-frekvencia	205 MHz

Táblázat 3-1. Az LT2252pWA típus műszaki adatai

Videó bemenet (DVI)	Interfész  Bemenőjel  Horizontális címezhetőség  Függőleges címezhetőség Óra-frekvencia	DVI  VESA TMDS (Panel Link™)  1680 képpont (max.)  1050 sor (max.)  165 MHz
Videó bemenet (DP)	Bemenőjel  Horizontális címezhetőség Függőleges címezhetőség Óra-frekvencia	DP  1680 képpont (max.)  1050 sor (max.)  205 MHz
Kommunikáció	VESA DDC	CI
Támogatott képernyőmódok	Vízszintes frekvencia	30 kHz - 83 kHz
	Függőleges frekvencia	50 Hz - 75 Hz
	Természetes felbontás	1680 x 1050 - 60 Hz
Hőmérséklet	Üzemi	0° – 40° C (32° – 104° F)
	Tárolás	-20° – 60° C (-4° – 140° F)
	Szállítás	-20° – 60° C (-4° – 140° F)
Páratartalom	Üzemi	10% ... 80%, kicsapódás nélkül
	Tárolás	5% ... 95%, kicsapódás nélkül
	Szállítás	5% ... 95%, kicsapódás nélkül

## Hibaelhárítás

Ha a monitor beállítása vagy használata során valamely probléma merül fel, akkor azt lehet, hogy saját maga is eltudja hárítani. A forgalmazó vagy a Lenovo hívása előtt javasoljuk, hogy az itt javasolt módszerek segítségével próbálja a problémát elhárítani.

Táblázat 3-2. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Javasolt elhárítás módja	Referencia
A képernyőn az „Out of Range (Tartományon kívül)” üzenet látható és az áramellátás visszajelzés fehér fénnel villog.	A rendszert olyan képernyőmódba állították, amelyet a monitor nem támogat.	Ha a régi monitorját cserélte le, akkor azt csatlakoztassa újra és állítson be, az új monitor által támogatott felbontást.  Ha Windows operációs rendszert használ, akkor indítsa újra a számítógépet biztonságos módban és válasszon ki egy támogatott kijelzőfelbontást a számítógépen.  Ha az ismertetett módokkal nem sikerült elhárítani a problémát, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatással.	„Támogatott megjelenítési mód kiválasztása” a(z) 2-7 oldalon.
A kép minősége rossz (nem elfogadható).	A számítógépet és a monitort összekötő kábel nem megfelelően (kontakthibásan) csatlakozik.	Ellenőrizze a kábel megfelelő csatlakoztatását a számítógéphez és a monitorhoz.	„A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása” a(z) 1-5 oldalon.
	Lehet, hogy a színbeállítás nem megfelelő.	Válasszon egy másik színbeállítást az OSD menüből.	„A monitor képének beállítása” a(z) 2-3 oldalon.
	Az automatikus képbeállítást nem hajtották végre.	Végezze el az automatikus képbeállítást.	„A monitor képének beállítása” a(z) 2-3 oldalon.
A bekapcsolt állapotot jelző fény nem világít és nincs kép.	<ul style="list-style-type: none"> <li>A monitor üzemkapcsolóját nem kapcsolták be.</li> <li>A tápkábel meglazult vagy nincs csatlakoztatva.</li> <li>A konnektorban nincs áram.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a tápkábel megfelelő csatlakoztatását.</li> <li>Ellenőrizze, hogy a konnektorban van-e áram.</li> <li>Kapcsolja be a monitort.</li> <li>Próbálja ki egy másik tápkábelt.</li> <li>Próbálja ki egy másik konnektort.</li> </ul>	„A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása” a(z) 1-5 oldalon.
A képernyő üres és a működésjelző sárga fénnel világít.	A monitor készenlét/felfüggesztés módban van.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomjon meg egy billentyűzet-gombot vagy mozgassa meg az egeret a használat folytatásához.</li> <li>Ellenőrizze a számítógép energiagazdálkodási beállításait.</li> </ul>	„Az energiagazdálkodás ismertetése” a(z) 2-9 oldalon.

Táblázat 3-2. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Javasolt elhárítás módja	Referencia
A bekapcsolt állapotot jelző fény sárgán világít, de nincs kép.	A videokábel meglazult vagy az nincs csatlakoztatva a számítógéphez vagy a monitorhoz.	Ellenőrizze a videokábel megfelelő csatlakoztatását a számítógéphez.	„A monitor csatlakoztatása és bekapcsolása” a(z) 1-5 oldalon.
	A monitor fényerő és kontraszt beállítása a lehető legalacsonyabb szintre van beállítva.	Állítsa a fényerő és a kontraszt beállításokat az OSD menüből.	„A monitor képének beállítása” a(z) 2-3 oldalon.
Egy vagy több pixel hibás színnel jelenik meg.	Ez az LCD technológia sajátossága, nem jelenti az LCD hibáját.	Ha ötnél több pixel esett ki, akkor vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgálattal.	A Függelék. „Szerviz és terméktámogatás” a(z) A-1 oldalon.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zavaros szövegsorok vagy éleetlen kép.</li> <li>• Vízszintes vagy függőleges vonalak a képen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A képbeállítás nem optimális.</li> <li>• Az Ön rendszerének Megjelenítési Tulajdonságai nem optimálisak.</li> </ul>	Állítsa be a rendszer felbontását, hogy egyezzen a monitor natív felbontásával: 1680 x 1050 - 60 Hz	„A monitor képének beállítása” a(z) 2-3 oldalon.
		Végezze el az automatikus képbeállítást. ha az automatikus képbeállítással nem sikerül beállítani a kívánt képet, végezze el a manuális képbeállítást.	„Támogatott megjelenítési mód kiválasztása” a(z) 2-7 oldalon.
		Ha a natív felbontást alkalmazza, további javulás érhető el, ha a rendszer pont per hüvelyk (Dots Per Inch - DPI) beállítását módosítja.	Lásd a rendszer megjelenítési tulajdonságainak Speciális részét.

## Manuális képbeállítás

Ha az automatikus képbeállítással nem sikerül beállítani a kívánt képet, végezze el a manuális képbeállítást.

**Megjegyzés:** Hagyja bekapcsolva a monitort kb. 15 percre, amíg bemelegszik.

1. Nyomja meg a ← gombot a monitor alján az OSD menü megnyitásához.
2. Nyomja meg a ← vagy → gombot a ⌂ tétel kiválasztásához, majd nyomja meg a ← gombot a belépéshez.
3. Nyomja meg a ← vagy → gombot a tétel kiválasztásához, majd nyomja meg a ← gombot a belépéshez.
4. Használja a ← vagy → gombot a **Clock (Órajel)** és **Phase (Fázis)** beállításához.
  - A **Clock (Órajel)** (azaz pixelfrekvencia) szabályozza, hogy hány képpontot érint egy vízszintes pásztázás. Amennyiben nem megfelelő a frekvencia, a képernyőn függőleges csíkok jelennek meg és a kép szélessége nem megfelelő.
  - A **Phase (Fázis)** a pixel-órajel fázisának beállítására szolgál. A nem megfelelő fázis-beállítással rendelkező képen vízszintes zavarok vannak és túl világos.
5. Ha a kép már nem tűnik torznak, mentse el a Órajel és Fázis beállításokat.
6. Nyomja meg a ⇨ gombot az OSD menüből történő kilépéshez.

## A monitor-meghajtó manuális telepítése

Az alábbi lépések a monitor illesztőprogramjának telepítését magyarázzák Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7 és Microsoft Windows 8/8.1 operációs rendszerek alatt.

### A monitor-meghajtó telepítése Windows Vista operációs rendszernél

A Microsoft Windows Vista Plug and Play funkciójának használatához tegye a következőt:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
2. Ellenőrizze a monitor megfelelő csatlakoztatását.
3. Kapcsolja be a monitort, majd a számítógépet. Várja meg, míg a számítógép elindítja a Windows Vista operációs rendszert.
4. A Lenovo weboldalán (<http://support.lenovo.com/LT2252pwa>) keresse meg a megfelelő monitor illesztőprogramot és töltsse a PC-re, amelyhez ez a monitor csatlakozik (pl. asztal).
5. Kattintson a **Start, Control Panel (Vezérlőpanel)** elemre, majd a **Hardware and Sound (Hardver és hang)** ikonra.
6. Kattintson a **Personalization (Személyre szabás)** ikonra.
7. Kattintson a **Display Settings (Képernyő beállításai)** ikonra.
8. Kattintson az **Advanced Settings (Speciális beállítások)** gombra.
9. Kattintson a **Monitor** fülre.
10. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
11. Kattintson az **Driver (Illesztőprogram)** fülre.
12. Kattintson az **Update Driver (Illesztőprogram frissítése)**, majd az **Browse the computer to find the driver program (Illesztőprogramok keresése a számítógépen)** elemre.
13. Válassza a **Pick from the list of device driver program on the computer (Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából)**.
14. Kattintson a **Hard Disk (Telepítőlemez)** gombra. Kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra majd keresse meg a következő könyvtárat:  
**X:\Monitor Drivers\Windows Vista**  
(ahol az **X** a mappa, amelyben a letöltött illesztőprogram található" (pl, asztal)).
15. Válassza ki a „**lenlt2252pwa.inf**” fájlt, majd kattintson az **Open (Megnyitás)** gombra. Kattintson az **OK** gombra.
16. Az új ablakban jelölje ki a **LEN LT2252pwa** elemet, és kattintson a „**Next**” (**Tovább**) gombra.
17. A telepítés végeztével törölje az összes letöltött fájlt és zárja be az összes ablakot.
18. Indítsa újra a rendszert. A rendszer automatikusan a maximális frissítési rátát és a kapcsolódó színprofilot választja ki.

**Megjegyzés:** Az LCD monitorokon a CRT monitorokkal ellentétben a gyorsabb frissítés nem javítja a megjelenítés minőségét. A Lenovo a 1680 x 1050 felbontást javasolja 60 Hz-es frissítéssel vagy a 640 x 480 felbontást a 60 Hz-es frissítéssel.

## A monitor-meghajtó telepítése Windows 7 operációs rendszerénél

A Microsoft Windows 7 Plug and Play funkciójának használatához tegye a következőt:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
2. Ellenőrizze a monitor megfelelő csatlakoztatását.
3. Kapcsolja be a monitort, majd a számítógépet. Várja meg, míg a számítógép elindítja a Windows 7 operációs rendszert.
4. A Lenovo weboldalán (<http://support.lenovo.com/LT2252pwa>) keresse meg a megfelelő monitor illesztőprogramot és töltsse a PC-re, amelyhez ez a monitor csatlakozik (pl. asztal).
5. Nyissa meg a **Display Properties (Megjelenítés tulajdonságai)** ablakot, ehhez kattintson a **Start, Control Panel (Vezérlőpult), Hardware and Sound (Hardver és hang)** ikonra, majd kattintson a **Display (Megjelenítés)** ikonra.
6. Kattintson **Change the display settings (A képernyő beállításainak módosítása)** fülre.
7. Kattintson az **Advanced Settings (Speciális beállítások)** ikonra.
8. Kattintson a **Monitor** fülre.
9. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
10. Kattintson az **Driver (Illesztőprogram)** fülre.
11. Kattintson az **Update Driver (Illesztőprogram frissítése)**, majd az **Browse the computer to find the driver program (Illesztőprogramok keresése a számítógépen)** elemre.
12. Válassza a **Pick from the list of device driver program on the computer (Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából)**.
13. Kattintson a **Hard Disk (Telepítőlemez)** gombra. Kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra majd keresse meg a következő könyvtárat:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 7**  
(ahol az **X** a mappa, amelyben a letöltött illesztőprogram található" (pl. asztal)).
14. Válassza ki a „**lenlt2252pwa.inf**” fájlt, majd kattintson az **Open (Megnyitás)** gombra. Kattintson az **OK** gombra.
15. Az új ablakban jelölje ki a **LEN LT2252pwa** elemet, és kattintson a „**Next**” (**Tovább**) gombra.
16. A telepítés végeztével törölje az összes letöltött fájlt és zárja be az összes ablakot.
17. Indítsa újra a rendszert. A rendszer automatikusan a maximális frissítési rátát és a kapcsolódó színprofilt választja ki.

**Megjegyzés:** Az LCD monitorokon a CRT monitorokkal ellentétben a gyorsabb frissítés nem javítja a megjelenítés minőségét. A Lenovo a 1680 x 1050 felbontást javasolja 60 Hz-es frissítéssel vagy a 640 x 480 felbontást a 60 Hz-es frissítéssel.

## A monitor-meghajtó telepítése Windows 8/8.1 operációs rendszerenél

A Microsoft Windows 8/8.1 Plug and Play funkciójának használatához tegye a következőt:

1. Kapcsolja ki a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
2. Ellenőrizze a monitor megfelelő csatlakoztatását.
3. Kapcsolja be a monitort, majd a számítógépet. Várja meg, míg a számítógép elindítja a Windows 8/8.1 operációs rendszert.
4. A Lenovo weboldalán (<http://support.lenovo.com/LT2252pwa>) keresse meg a megfelelő monitor illesztőprogramot és töltsse a PC-re, amelyhez ez a monitor csatlakozik (pl. asztal).
5. Az **Desktop (Asztalon)** vigye az egeret a képernyő jobb alsó sarkába, válassza a **Settings (Beállítások)** elemet, kattintson duplán a **Control Panel (Vezérlőpult)**, majd kattintson duplán a **Hardware and Sound (Hardver és hang)**, majd a **Display (Megjelenítés)** ikonra.
6. Kattintson **Change the display settings (A képernyő beállításainak módosítása)** fülre.
7. Kattintson az **Advanced Settings (Speciális beállítások)** ikonra.
8. Kattintson a **Monitor** fülre.
9. Kattintson a **Properties (Tulajdonságok)** gombra.
10. Kattintson az **Driver (Illesztőprogram)** fülre.
11. Kattintson az **Update Driver (Illesztőprogram frissítése)**, majd az **Browse the computer to find the driver program (Illesztőprogramok keresése a számítógépen)** elemre.
12. Válassza a **Pick from the list of device driver program on the computer (Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából)**.
13. Kattintson a **Hard Disk (Telepítőlemez)** gombra. Kattintson a **Browse (Tallózás)** gombra majd keresse meg a következő könyvtárat:  
**X:\Monitor Drivers\Windows 8&8.1**  
(ahol az **X** a mappa, amelyben a letöltött illesztőprogram található" (pl. asztal)).
14. Válassza ki a „**lenlt2252pwa.inf**” fájlt, majd kattintson az **Open (Megnyitás)** gombra. Kattintson az **OK** gombra.
15. Az új ablakban jelölje ki a **LEN LT2252pwa** elemet, és kattintson a „**Next**” (**Tovább**) gombra.
16. A telepítés végeztével törölje az összes letöltött fájlt és zárja be az összes ablakot.
17. Indítsa újra a rendszert. A rendszer automatikusan a maximális frissítési rátát és a kapcsolódó színprofilot választja ki.

**Megjegyzés:** Az LCD monitorokon a CRT monitorokkal ellentétben a gyorsabb frissítés nem javítja a megjelenítés minőségét. A Lenovo a 1680 x 1050 felbontást javasolja 60 Hz-es frissítéssel vagy a 640 x 480 felbontást a 60 Hz-es frissítéssel.

### További segítség igénybe vétele

Ha a problémát még mindig nem tudta megoldani, kérjük lépjen kapcsolatba a Lenovo ügyféltámogató központtal. További tájékoztatásért az ügyféltámogató központ elérését illetően lásd: A Függelék „Szerviz és terméktámogatás” a(z) A-1 oldalon.

## Szerviz információ

### A vásárló felelősségi köre

A jótállás nem érvényes olyan termék esetében, amely baleset, nem rendeltetésszerű használat, rongálás, nem megfelelő üzembe helyezés, a termékleírás, illetve használati utasítás be nem tartása, természeti vagy személyi katasztrófa, valamint nem megengedett módosítás, javítás vagy átalakítás miatt sérült meg.

Az alábbiak példák a jótállás által nem fedezett, nem rendeltetésszerű használatra, illetve rongálásra:

- A CRT monitor képernyőjére beégett kép. A képbeéggést mozgó képernyőkímélő program vagy az energiagazdálkodási funkció használatával el lehet kerülni.
- A fedelek, káva, talp és kábelek fizikai sérülése.
- Karcolások vagy lyukak a monitorképernyőn.

### Szerviz fejezetek

Az alábbi részt a Lenovo márkaszerviz munkatársai vagy a hivatalos Lenovo márkakereskedők használják az ügyfélgarancia támogatásához. Az említett részek kizárólag a szerviz általi használatra valók. Az alábbi táblázat a 2572-M\*1 típus információit mutatja.

Táblázat 3-3. Alkatrészlista

FRU (HELYSZÍNE CSERÉLHETŐ EGYSÉG) ALKATRÉSZ-SZÁM	LEÍRÁS	Géptípus/Modell (MTM)	SZÍN
03X7982	LT2252p Wide típus- FRUMonitor	2572-MB1	RB
03X7983	LT2252p Wide-Analóg kábel (1,8 m, RoHS)	2572-MB1	RB
03X7984	LT2252p Wide-DVI- kábel	2572-MB1	RB
03X7985	LT2252p Wide típus- FRU Állvány és talp	2572-MB1	RB



---

## A Függelék. Szerviz és terméktámogatás

A következő információk tájékoztatják a termékhez a garanciális időtartam és a termék teljes élettartama alatt elérhető műszaki támogatásról. Lásd a Lenovo korlátozott garanciális feltételeit a Lenovo garanciális feltételeivel kapcsolatban.

---

### Termékrejestráció

Regisztrálja termékét a termék-szerviz és támogatási frissítések szolgáltatásokhoz és azért, hogy ingyenesen vagy kedvezményesen juthasson hozzá számítógépes tartozékokhoz és tartalmakhoz. Keresse fel a következő weboldalt: <http://www.lenovo.com/register>

---

### Online műszaki segítségnyújtás

Az online műszaki segítségnyújtás a termék teljes élettartama alatt a következő weboldalról érhető el: <http://www.lenovo.com/support>

A garancia időtartama alatt joga lehet a termék vagy a hibás alkatrészek kicseréltetésére. Ez mellett az adott Lenovo számítógép-opció függvényében jogosult lehet a helyszíni javíttatásra. A Lenovo műszaki segítségnyújtás képviselője segíteni fogja Önt a megfelelő lehetőség kiválasztásában.

---

### Telefonos műszaki segítségnyújtás

A vevőszolgálati központ az adott opció piacról való kivonása után további 90 napig nyújt telepítési és konfigurációs támogatást. Ez után a támogatás már nem elérhető vagy azért a Lenovo saját döntése alapján díjat számolhat fel. Az ismertetett támogatások mellett egyéb támogatásokat is nyújtunk névleges összeg ellenében.

A műszaki segítségnyújtás képviselőjével való kapcsolatfelvétel előtt készítse elő a következő információkat: az opció neve és azonosítószáma, a vásárlást igazoló dokumentum, a számítógép gyártója, modellazonosító, sorozatszám adatok és kézikönyv, a hibaüzenet pontos szövege, a probléma leírása és az Ön által használt rendszer hardveres és szoftveres konfigurációjával kapcsolatos adatok.

A műszaki segítségnyújtás képviselője lehet, hogy a problémát úgy szeretné megbeszélni Önnel, hogy Ön a hívás közben a számítógépe közelében tartózkodik.

A telefonszámokat külön értesítés nélkül is módosíthatjuk. A Lenovo terméktámogatásának legfrissebb telefonos elérhetőségeit lásd a következő weboldalon: <http://consumersupport.lenovo.com>

Ország vagy régió	Telefonszám
Afrika	Afrika: +44 (0)1475-555-055 Dél-Afrikai Köztársaság: +27-11-3028888 és 0800110756 Közép-Afrika: Lépjen kapcsolatba a legközelebbi Lenovo forgalmazóval Üzleti partner
Argentína	0800-666-0011 (spanyol)
Ausztrália	131-426 (angol)
Ausztria	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 01-211-454-610 (német)

Ország vagy régió	Telefonszám
Belgium	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 02-225-3611 (holland, francia)
Bolivia	0800-10-0189 (spanyol)
Brazília	Sao Paulo területe: (11) 3889-8986 Sao Paulo területén kívül: 0800-701-4815 (brazíliai portugál)
Brunei	801-1041 (angol, bahasa melayu)
Kanada	Toronto: 416-383-3344 Torontón kívül: 1-800-565-3344 (angol, francia)
Chile	Ingyenesen hívható: 188-800-442-488 800-361-213 (spanyol)
Kína	86-10-58851110 800-990-8888 (mandarin)
Kína (Hongkong S.A.R.)	(852) 3071-3561 (kantoni, angol, mandarin)
Kína (Makaó S.A.R.)	ThinkCentre® kereskedelmi PC: 795-9892 Multimédia otthoni PC: 0800-336 (kantoni, angol, mandarin)
Kolumbia	1-800-912-3021 (spanyol)
Costa Rica	0-800-011-1029 (spanyol)
Horvátország	0800-0426
Ciprus	+357-22-841100
Cseh Köztársaság	+420-2-7213-1316
Dánia	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 7010-5150 (dán)
Domínikai Köztársaság	1-866-434-2080 (spanyol)
Ecuador	1-800-426911 (Spanyol nyelvű)
Egyiptom	+202-35362525
El Salvador	800-6264 (spanyol)
Észtország	+372 6776793 +372 66 00 800
Finnország	Garanciális szolgáltatás és támogatás: +358-800-1-4260 (finn)
Franciaország	Garanciális szolgáltatás és támogatás (hardver): 0810-631-213 Garanciális szolgáltatás és támogatás (szoftver): 0810-631-020 (francia)
Németország	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 01805 004618 (német)
Görögország	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (spanyol)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (spanyol)

Ország vagy régió	Telefonszám
Magyarország	+36-1-382-5716 +36-1-382-5720 (angol, magyar)
India	1800-425-2666 +91-80-2535-9182 (angol)
Indonézia	021 5238 823 Csak helyileg hívható szám: 001-803-606-282 DID (Direct Inward Dialing): +603 8315 6859 (angol, bahasa indonesia)
Írország	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 01-881-1444 (angol)
Izrael	Givat Shmuel szerviz: +972-3-531-3900 (héber, angol)
Olaszország	Garanciális szolgáltatás és támogatás: +39-800-820094 (olasz)
Japán	Ingyenesen hívható: 0120-20-5550 Nemzetközi: +81-46-266-4716  A fenti számokra érkező hívást japán nyelvű automata fogadja. Angol nyelvű telefonos támogatásért kérjük várjon, amíg véget ér a japán üzenet, és a kezelő fogadja hívását. Kérjük mondja, hogy „English support please”, és hívását angol nyelvű kezelőhöz továbbítjuk. PC szoftver: 0120-558-695 Tengerentúli hívások: +81-44-200-8666 (japán)
Korea	1588-6782 (koreai)
Lettország	+371 7070360
Litvánia	+370 5 278 66 00
Luxemburg	+352-360-385-343 (francia)
Malajzia	Csak helyileg hívható szám: 1800-88-1889 DID: +603 8315 6855 (angol, bahasa melayu)
Málta	+35621445566
Mexikó	001-866-434-2080 (spanyol)
Közel-Kelet	+44 (0)1475-555-055
Hollandia	+31-20-514-5770 (holland)
Új-Zéland	0800-733-222 (angol)
Nicaragua	001-800-220-1830 (spanyol)
Norvégia	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 8152-1550 (norvég)
Panama	Lenovo Ügyféltámogató Központ: 001-866-434-2080 (Díjmentes hívás) 206-6047 (spanyol)
Peru	0-800-50-866 (spanyol)
Fülöp-szigetek	1800-1601-0033 (angol, filipínó)
Lengyelország	+48-22-878-6999 (lengyel)
Portugália	+351-21-892-7046 (portugál)
Románia	+4-021-224-4015

Ország vagy régió	Telefonszám
Oroszország	Moszkva: +7-(495)-258-6300 Ingyenesen hívható: +8-800-200-6300 (orosz)
Szingapúr	Csak helyileg hívható szám: 800-6011-343 DID: +603 8315 6859 (angol)
Szlovák Köztársaság	+421-2-4954-5555
Szlovénia	+386-1-200-50-60 (szlovén)
Spanyolország	91-714-7983 0901-100-000 (spanyol)
Srí Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (angol)
Svédország	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 077-117-1040 (svéd)
Svájc	Garanciális szolgáltatás és támogatás: 0800-55-54-54 (német, francia, olasz)
Tajvan	886-2-8723-9799 0800-000-702 (mandarin)
Thaiföld	Csak helyileg hívható szám: 1-800-060-066 66 2273 4088 DID: +603 8315 6857 (thaiföldi, angol)
Törökország	0212 336 03 66 , 00800 448 825 165 (török)
Egyesült Királyság	Szabványos garanciális támogatás: 08705-500-900 (angol)
Amerikai Egyesült Államok	1-800-426-7378 (angol)
Uruguay	000-411-005-6649 (spanyol)
Venezuela	0-800-100-2011 (spanyol)
Vietnam	Északi területek és Hanoi: 844 3 946 2000 vagy 844 3 942 6457 Déli területek és Ho Si Minh-város: 848 3 829 5160 vagy 844 3 942 6457 (vietnámi, angol)

---

## B Függelék. Tájékoztató

Előfordulhat, hogy a Lenovo nem kínálja a jelen dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy szolgáltatásokat minden országban. Vegye fel a Lenovo helyi képviselőjével a kapcsolatot az Ön területén kapható termékekkel és szolgáltatásokkal kapcsolatban. A Lenovo termékekre, programra vagy szolgáltatásra történő hivatkozás nem értelmezendő akként, hogy kizárólag a nevezett Lenovo terméket, programot vagy szolgáltatást lehet használni. Bármilyen, funkcionálisan egyenértékű termék, program vagy szolgáltatás, amely nem sérti meg a Lenovo szellemi tulajdonra vonatkozó jogait is felhasználható helyette.

A felhasználó felelős azonban az egyéb termék, program vagy szolgáltatás működésének értékeléséért, illetve ellenőrzéséért.

Előfordulhat, hogy a Lenovo szabadalommal vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi joggal rendelkezik a dokumentum egyes részeit illetően. A dokumentum rendelkezésre bocsátása nem ad Önnek engedélyt ezen szabadalmak használatára. Az engedélykérelmeket írásban az alábbi címre küldjék:

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

A LENOVO A JELEN KIADVÁNY AZ EREDETI ÁLLAPOTÁBAN BIZTOSÍTJA, KIZÁRVA MINDENNEMŰ KIFEJEZETT VAGY BELEÉRTETT SZAVATOSSÁGOT, TÖBBEK KÖZÖTT A FORGALMAZHATÓSÁGRA, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A MÁSOK JOGAI MEGSÉRTÉSÉNEK KIZÁRÁSÁRA VONATKOZÓ SZAVATOSSÁGOT. Egyes joghatóságok nem engedélyezik a kifejezett vagy beleértett szavatosság kizárását bizonyos ügyletekben, ezért ez a nyilatkozat nem feltétlenül vonatkozik Önre.

A megadott információk/adatok műszaki pontatlanságok és szedési hibákat is tartalmazhatnak. Az itt megadott információkat/adatokat rendszeresen módosítjuk; a változtatásokat a kiadvány következő kiadásai tartalmazzák. A Lenovo külön értesítés nélkül is bármikor módosíthatja/javíthatja a kiadványban szereplő terméke(ke)t és/vagy programo(ka)t.

A dokumentumban ismertetett termékek használatát nem hagytuk jóvá implantációs és más életfenntartó alkalmazásokhoz, ahol a meghibásodás személyes sérülést, illetve halált okozhat. A dokumentumban szereplő információk nem érintik, illetve módosítják a Lenovo termékekre vonatkozó termékleírásokat, illetve garanciákat. A dokumentumban szereplő információk közül egyik sem értelmezhető kifejezett vagy vélt engedélynek, illetve jóállásnak a Lenovo vagy más felek szellemi tulajdonjogára. Minden, a dokumentumban szereplő információt adott környezeti jellemzők között állapítottuk meg, azok csak illusztrációként használhatók. A más üzemi környezetben nyert eredmények ettől eltérhetnek.

A Lenovo jogában áll, hogy az Ön által adott információt minden ellenkötelezettség nélkül a saját megítélése alapján felhasználjon vagy terjesszen.

A kiadványban szereplő, a nem Lenovo weboldalakra vonatkozó hivatkozásokat csak az Ön kényelme érdekében adtuk meg, az nem jelenti azt, hogy mi ezekre a weboldalakra kezességet vállalunk. Ezen weboldalakon szereplő tartalmak nem tartoznak a Lenovo termékhez. Kérjük ezen weboldalakat csak saját felelősségére használni.

Az itt megadott teljesítményadatokat ellenőrzött környezetben állapítottuk meg. Így a más üzemi környezetben nyert eredmények az itt megadottaktól jelentősen eltérhetnek. Egyes mérési eredményeket a fejlesztési szint rendszerein állapítottunk meg, így ezért nem garantálhatjuk, hogy ezek a mért eredmények az általánosságban elérhető rendszereken a megadottakkal megegyeznek. Egyes eredményeket extrapoláció segítségével határoztuk meg. A tényleges eredmények ettől eltérhetnek. A dokumentum felhasználójának kötelessége, hogy az adott környezetben saját maga ellenőrizze ezen alkalmazandó adatokat.

---

## Újrahasznosítással kapcsolatos információ

A Lenovo biztatja az informatikai (IT) berendezések tulajdonosait a már szükségtelen berendezéseik felelősségteljes újrahasznosítására. A Lenovo számos programot és szolgáltatást kínál a berendezések tulajdonosai számára IT termékek újrahasznosításának elősegítése érdekében. A Lenovo termékek újrahasznosításával kapcsolatos információkért keresse fel a következő weboldalt:

<http://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling>

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が2003年10月1日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

### Leselejtezett Lenovo számítógép vagy monitor begyűjtése

Amennyiben egy cég alkalmazottja és le kell selejteznie egy Lenovo számítógépet vagy monitort, ami a cég tulajdona, ezt az Erőforrások Hatékony Hasznosításának Elősegítéséről szóló törvénynek megfelelően kell tennie. A számítógépek és monitorok ipari hulladékok, így ártalmatlanításukat ennek megfelelően kell elvégeznie egy, a helyi önkormányzat által jóváhagyott, ipari hulladékok ártalmatlanításáért felelős vállalkozónak. Az Erőforrások Hatékony Hasznosításának Elősegítéséről szóló törvény értelmében a Lenovo Japan a PC begyűjtő és újrahasznosító szolgálatán keresztül intézkedik a használaton kívüli számítógépek és monitorok begyűjtéséről, újrafelhasználásáról és újrahasznosításáról. A részletekért látogasson el a Lenovo webhelyére itt: [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle/). Az Erőforrások Hatékony Hasznosításának Elősegítéséről szóló törvény értelmében az otthon használt számítógépek és monitorok begyűjtését a gyártók 2003. október 1-ével kezdték meg. A szolgáltatás az otthon használt, 2003. október 1-e után értékesített számítógépekre ingyenes. A részletekkel kapcsolatban látogassa meg a következő Lenovo weboldalt: [www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal/).

### A Lenovo számítógép-alkatrészek ártalmatlanítása

Egyes, Japánban értékesített Lenovo számítógép-termékek nehézfémeket vagy egyéb, a környezetre ártalmas anyagokat tartalmazhatnak. A használaton kívüli részek – pl. nyomtatott áramköri lapok vagy meghajtók – megfelelő ártalmatlanítása érdekében használja a fent írott módszereket a használaton kívüli számítógép vagy monitor begyűjtéséhez és újrahasznosításához.

---

## Védjegyek

A következő lista a Lenovo Egyesült Államokban és/vagy más országokban használt védjegyeit ismerteti:

Lenovo  
A Lenovo logó  
ThinkCenter  
ThinkPad  
ThinkVision

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft cégcsoport bejegyzett védjegyei.

A többi vállalat-, termék- vagy szolgáltatásnév mások védjegye vagy bejegyzett védjegytulajdona lehet.