



IBM C400 PROJECTOR

User's Guide



IBM C400 PROJECTOR

User's Guide

Megjegyzés: Before using this information and the product it supports, read the information in and E. függelék, "IBM Statement of Limited Warranty Z125-4753-08 04/2004", oldalszám: E-1.

Tartalom

Safety information v

General safety guidelines vii

Service	vii
Power cords and power adapters	vii
Extension cords and related devices	vii
Plugs and outlets	viii
Batteries	viii
Heat and product ventilation	viii
CD and DVD drive safety.	ix

Registering your option. xi

1. fejezet Termékleírás 1-1

Csomagolási ellenőrzőlista	1-1
A kivetítő jellemzői	1-3

2. fejezet A kivetítő beállítása 2-1

A kivetítő indítása	2-1
A kivetítő kikapcsolása	2-1
A kivetítő elhelyezése	2-2
A kivetítő magasságának beállítása és vízszintbe helyezése	2-4
A kép beállítása	2-4
A hangerő szabályozása	2-5

3. fejezet Eszközök csatlakoztatása a kivetítőhöz 3-1

Eszközök csatlakoztatása	3-1
USB eszközök csatlakoztatása	3-2
Csatlakoztatás számítógépes képernyőhöz	3-2

4. fejezet A kivetítő szolgáltatásainak használata 4-1

Kezdeti lépések	4-1
A távirányító használata	4-2
Működési tartomány	4-3
A kivetítő és a távirányító gombjai.	4-3

5. fejezet A képernyő beállítómű kezelőszervei. 5-1

Mozgás az OSD menüben	5-1
Language	5-1
Quality menü	5-1
Properties menü	5-3

Options menü	5-4
Setup menü	5-5
Information menü.	5-8
Network Setting menü	5-9

6. fejezet Távoli hálózati üzemeltetés 6-1

Távoli kezelőfelület áttekintése.	6-1
Távoli üzemeltetés beállítása	6-4
DHCP címbeállítások használata	6-5
Jelszavak engedélyezése és letiltása	6-6
Kapcsolatok maximális számának beállítása	6-7
Elfelejtett jelszó megszerzése	6-8

A. függelék Karbantartás A-1

A kivetítő tisztítása	A-1
A lencse tisztítása	A-1
A ház tisztítása	A-1
A kivetítő lámpájának cseréje	A-1
A lámpa időmérő alaphelyzetbe állítása	A-3
A biztonsági zár nyílásának használata	A-3

B. függelék Hibaelhárítás B-1

Általános problémák és megoldások	B-1
Hibaelhárítási tippek.	B-1
Hibaelhárítási információk	B-1
Kivetítő jelzőfények	B-3

C. függelék Műszaki adatok C-1

D. függelék Service and Support D-1

Online technical support	D-1
Telephone technical support	D-1

E. függelék IBM Statement of Limited Warranty Z125-4753-08 04/2004 E-1

Part 1 - General Terms	E-1
Part 2 - Country-unique Terms	E-3
Part 3 - Warranty Information.	E-13
Types of Warranty Service	E-13

F. függelék Notices F-1

Trademarks	F-2
Electronic emission notices	F-2
Federal Communications Commission (FCC) statement	F-2

Safety information

Before installing this product, read the Safety Information.

مج، يجب قراءة دات السلامة

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

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

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta 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.

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.

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

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

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

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

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

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto produktu si prečítajte bezpečnostné informácie.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

General safety guidelines

Always observe the following precautions to reduce the risk of injury and property damage.

Service

Do not attempt to service a product yourself unless instructed to do so by the IBM Support Center. Use only an IBM authorized service provider who is approved to repair your particular product.

Note: Some parts can be upgraded or replaced by the customer. These parts are referred to as Customer Replaceable Units, or CRUs. IBM expressly identifies CRUs as such, and provides documentation with instructions when it is appropriate for customers to replace those parts. You must closely follow all instructions when performing such replacements. Always make sure that the power is turned off and that the product is unplugged from any power source before you attempt the replacement. If you have any questions or concerns, contact the IBM Support Center.

Power cords and power adapters

Use only the power cords and power adapters supplied by the product manufacturer.

Never wrap a power cord around the power adapter or other object. Doing so can stress the cord in ways that can cause the cord to fray, crack or crimp. This can present a safety hazard.

Always route power cords so that they will not be walked on, tripped over, or pinched by objects.

Protect the cord and power adapters from liquids. For instance, do not leave your cord or power adapter near sinks, tubs, toilets, or on floors that are cleaned with liquid cleansers. Liquids can cause a short circuit, particularly if the cord or power adapter has been stressed by misuse. Liquids can also cause gradual corrosion of the power cord terminals and/or the connector terminals on the adapter which can eventually result in overheating.

Always connect power cords and signal cables in the correct order and ensure that all power cord connectors are securely and completely plugged into receptacles.

Do not use any power adapter that shows corrosion at the ac input pins and/or shows signs of overheating (such as deformed plastic) at the ac input or anywhere on the power adapter.

Do not use any power cords where the electrical contacts on either end show signs of corrosion or overheating or where the power cord appears to have been damaged in any way.

Extension cords and related devices

Ensure that extension cords, surge protectors, uninterruptible power supplies, and power strips that you use are rated to handle the electrical requirements of the product. Never overload these devices. If power strips are used, the load should not exceed the power strip input rating. Consult an electrician for more information if you have questions about power loads, power requirements, and input ratings.

Plugs and outlets

If a receptacle (power outlet) that you intend to use with your computer equipment appears to be damaged or corroded, do not use the outlet until it is replaced by a qualified electrician.

Do not bend or modify the plug. If the plug is damaged, contact the manufacturer to obtain a replacement.

Some products are equipped with a three-pronged plug. This plug fits only into a grounded electrical outlet. This is a safety feature. Do not defeat this safety feature by trying to insert it into a non-grounded outlet. If you cannot insert the plug into the outlet, contact an electrician for an approved outlet adapter or to replace the outlet with one that enables this safety feature. Never overload an electrical outlet. The overall system load should not exceed 80 percent of the branch circuit rating. Consult an electrician for more information if you have questions about power loads and branch circuit ratings.

Be sure that the power outlet you are using is properly wired, easily accessible, and located close to the equipment. Do not fully extend power cords in a way that will stress the cords.

Connect and disconnect the equipment from the electrical outlet carefully

Batteries

All IBM personal computers contain a non-rechargeable coin cell battery to provide power to the system clock. In addition many mobile products such as Thinkpad notebook PCs utilize a rechargeable battery pack to provide system power when in portable mode. Batteries supplied by IBM for use with your product have been tested for compatibility and should only be replaced with IBM approved parts.

Never attempt to open or service any battery. Do not crush, puncture, or incinerate batteries or short circuit the metal contacts. Do not expose the battery to water or other liquids. Only recharge the battery pack strictly according to instructions included in the product documentation.

Battery abuse or mishandling can cause the battery to overheat, which can cause gasses or flame to “vent” from the battery pack or coin cell. If your battery is damaged, or if you notice any discharge from your battery or the buildup of foreign materials on the battery leads, stop using the battery and obtain a replacement from the battery manufacturer.

Batteries can degrade when they are left unused for long periods of time. For some rechargeable batteries (particularly Lithium Ion batteries), leaving a battery unused in a discharged state could increase the risk of a battery short circuit, which could shorten the life of the battery and can also pose a safety hazard. Do not let rechargeable Lithium-Ion batteries completely discharge or store these batteries in a discharged state.

Heat and product ventilation

Computers generate heat when turned on and when batteries are charging. Notebook PCs can generate a significant amount of heat due to their compact size. Always follow these basic precautions:

- Do not leave the base of your computer in contact with your lap or any part of your body for an extended period when the computer is functioning or when the battery is charging. Your computer produces some heat during normal operation. Extended contact with the body could cause discomfort or, potentially, a skin burn.

- Do not operate your computer or charge the battery near flammable materials or in explosive environments.
- Ventilation slots, fans and/or heat sinks are provided with the product for safety, comfort, and reliable operation. These features might inadvertently become blocked by placing the product on a bed, sofa, carpet, or other flexible surface. Never block, cover or disable these features.

CD and DVD drive safety

CD and DVD drives spin discs at a high speed. If a CD or DVD is cracked or otherwise physically damaged, it is possible for the disc to break apart or even shatter when the CD drive is in use. To protect against possible injury due to this situation, and to reduce the risk of damage to your machine, do the following:

- Always store CD/DVD discs in their original packaging
- Always store CD/DVD discs out of direct sunlight and away from direct heat sources
- Remove CD/DVD discs from the computer when not in use
- Do not bend or flex CD/DVD discs, or force them into the computer or their packaging
- Check CD/DVD discs for cracks before each use. Do not use cracked or damaged discs

Registering your option

Thank you for purchasing this IBM[®] product. Please take a few moments to register your product and provide us with information that will help IBM to better serve you in the future. Your feedback is valuable to us in developing products and services that are important to you, as well as in developing better ways to communicate with you. Register your option on the IBM Web site at

<http://www.ibm.com/pc/register/>

IBM will send you information and updates on your registered product unless you indicate on the Web site questionnaire that you do not want to receive further information.

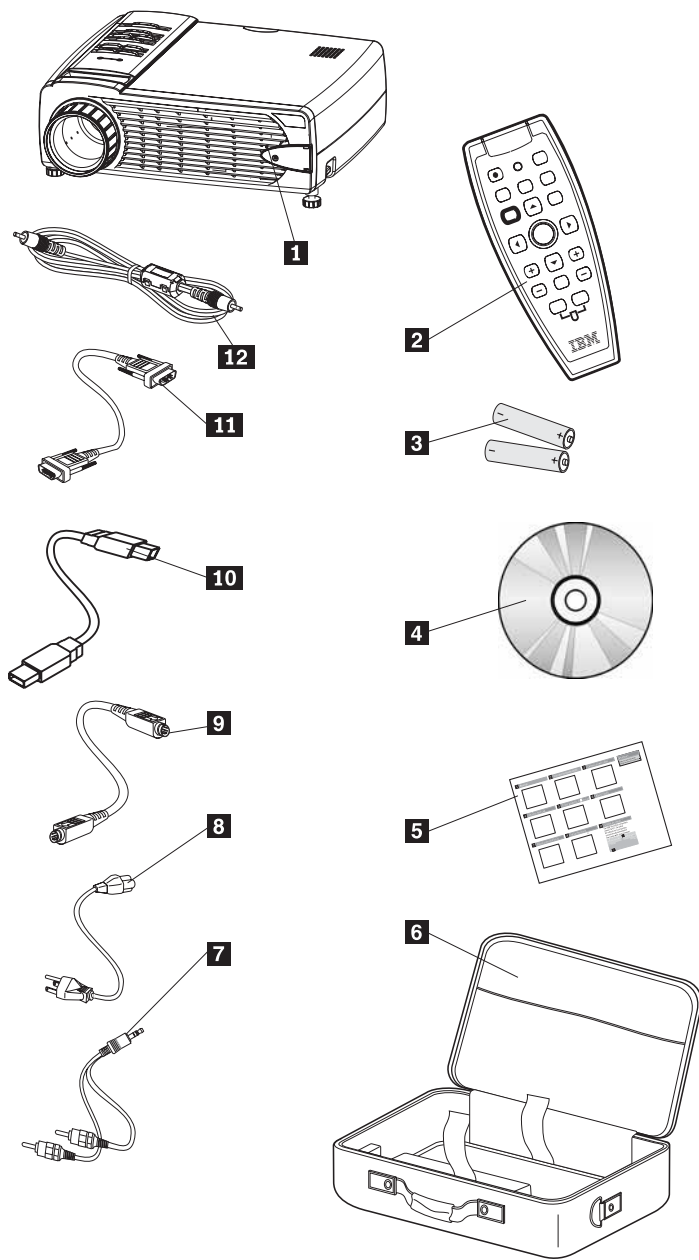
1. fejezet Termékleírás

Az IBM C400 kivetítő fényes, kiváló minőségű képet ad professzionális bemutatóihoz. Könnyű súlya és kompakt mérete miatt a C400 ideális munkacsoportos megoldás, amely könnyen átvihető a bemutatószobából a konferenciaterembe, vagy az ügyfélhez. A kivetítő főbb tulajdonságai:

- Rendkívül hatékony, mégis könnyű és hordozható; tömege csak 3,1 kg.
- Éles és tiszta képek, 1:1200 kontraszt.
- Eszközfelügyelet: A C400 kivetítő állapota (lámpa élettartam és technikai állapot) RJ-45 csatlakozáson keresztül web böngészőből távolról is ellenőrizhető (jelszó megadása után); a kivetítő e-mail üzenetben figyelmeztetheti az adminisztrátort a felmerülő problémákról.
- Kiváló minőségű képvisztaadás PC-ről és más forrásokból (például DVD-lejátszókból).

Csomagolási ellenőrzőlista

A felhasználói kézikönyv mellett a csomag a következőket tartalmazza:



1-1. ábra: Alapfelszereltség

- 1** Kivetítő
- 2** Távirányító
- 3** Elemek
- 4** Felhasználói kézikönyv (és telepítő) CD
- 5** Többnyelvű gyors üzembe helyezési útmutató
- 6** Hordtáska
- 7** Audio kábel (mini Jack-RCA)
- 8** Tápkábel
- 9** Videó kábel (S-Video)
- 10** USB kábel (USB-mini USB)

11 Számítógépes kábel (DVI-I)

12 Videó kábel (RCA-RCA)

Ha a fentiek közül bármelyik tétel hiányzik vagy sérült, akkor keresse fel a vásárlás helyét.

Megjegyzés: A vásárlást igazoló okiratot gondosan őrizze meg, mivel erre szükség van a garanciális szerviz igénybe vételéhez.

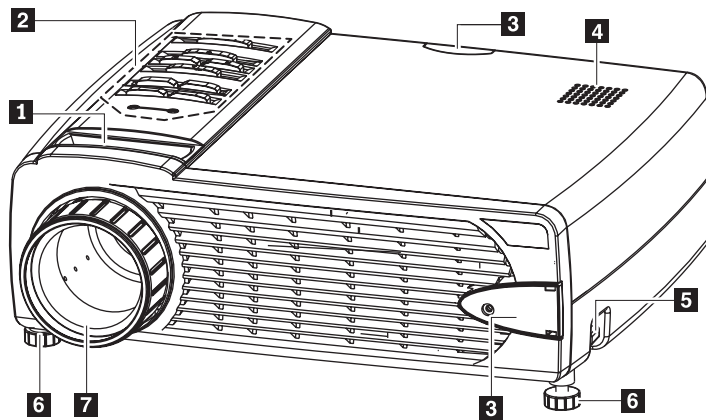
A kivetítőhöz rendelhető kiegészítőkre vonatkozó információkért látogasson el a <http://www.ibm.com> oldalra.

Fontos:

- Ne használja a kivetítőt poros környezetben.
- Mielőtt a kivetítőt használat után a hordtáskába helyezné, hagyja a tápkábelt pár percig bedugva, hogy a kivetítő visszaállhasson a szobahőmérsékletre. Ha a kivetítőt a kikapcsolás után túl hamar helyezi a hordtáskába, akkor a kivetítő túlmelegedhet, ami csökkenti az izzó élettartamát.
- A lencse sérülésének megelőzése érdekében mindig helyezze fel a lencsevédő sapkát, a kivetítőt pedig a lencsével felfelé helyezze a táskába.

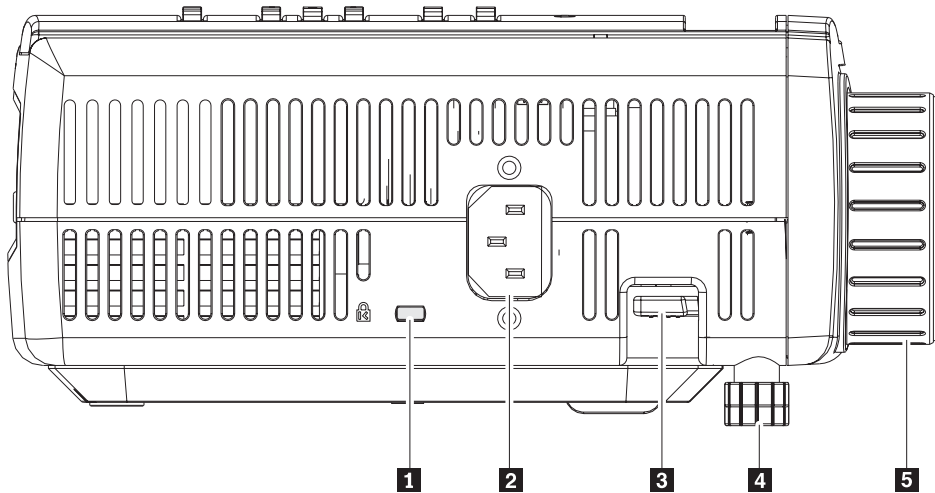
A kivetítő jellemzői

Az alábbi ábrák mutatják be a kivetítő különböző nézeteit és jellemzőit.



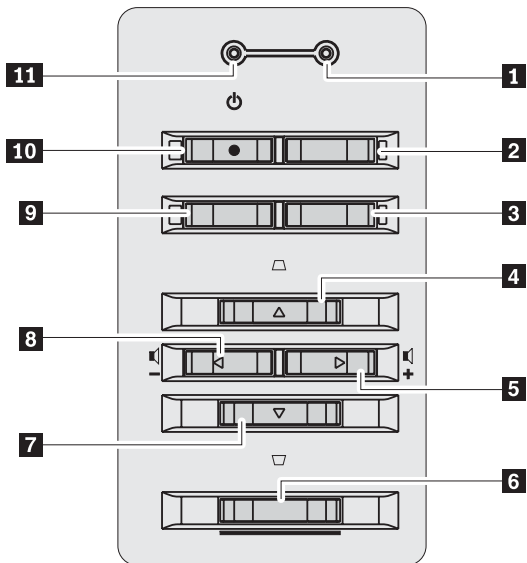
1-2. ábra: A kivetítő előnézete

- 1** Zoom
- 2** Képernyő beállítóménu (OSD) gombok és jelzőfények
- 3** Távkapcsoló vevője
- 4** Hangszóró
- 5** Emelő láb szabályozógomb
- 6** Emelő láb
- 7** Fókuszgyűrű



1-3. ábra: A kivetítő oldalnézete

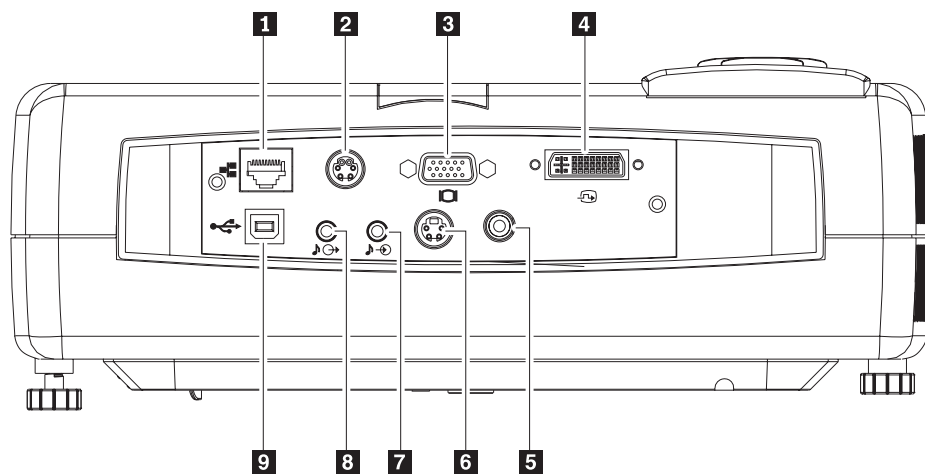
- 1** Biztonsági zár nyílása
- 2** AC tápbemenet
- 3** Emelő láb szabályozógomb
- 4** Emelő láb
- 5** Fókuszgyűrű



1-4. ábra: OSD gombok és jelzőfények

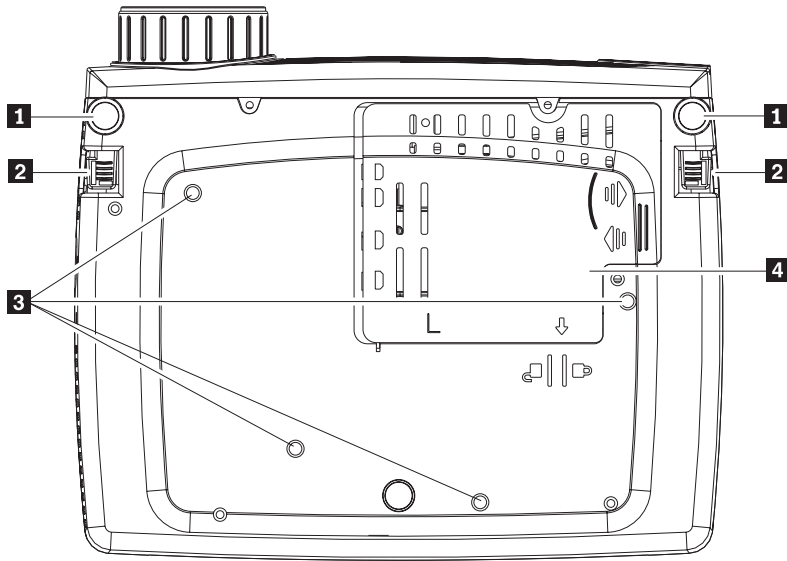
- 1** Üzemkész LED
- 2** Forrás gomb
- 3** Enter gomb
- 4** Trapéztorzítás/Kurzor fel gomb
- 5** Hangerő/Kurzor jobbra gomb
- 6** Menü gomb

- 7** Trapéztorzítás/Kurzor le gomb
- 8** Hangerő/Kurzor balra gomb
- 9** Auto gomb
- 10** Kapcsoló
- 11** Áramellátás LED



1-5. ábra: A kivetítő hátulnézete

- 1** Helyi hálózati RJ-45 csatlakozó
- 2** RS-232
- Megjegyzés:** Szervizport, nem személyi felhasználásra szolgál.
- 3** Monitorkimenet
- 4** DVI-I
- 5** Kompozit video
- 6** S-video
- Megjegyzés:** Ha a videoberendezésen S-video és RCA (kompozit video) csatlakozó is található, akkor a jobb jelminőség érdekében az S-video csatlakozót csatlakoztassa.
- 7** Hangbemenet
- 8** Hangkimenet
- 9** USB



1-6. ábra: A kivetítő alulnézete

- 1** Elülső emelőlábak
- 2** Emelőláb szabályozógombok
- 3** Plafonra szerelhető tartó szerelési lyukak
- 4** Vetítőlámpa borítása

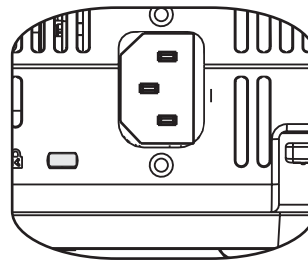
2. fejezet A kivetítő beállítása

Ez a fejezet nyújt tájékoztatást a kivetítő elhelyezéséről, számítógéphez csatlakoztatásáról, és a kép megjelenítéséről és szabályozásáról.

A kivetítő indítása

A kivetítő elindításához tegye a következőket:

1. Csatlakoztassa a tápkábelt az alább szemléltetett módon. A kábel másik végét csatlakoztassa egy elektromos dugaszolóaljzathoz. Az áramellátás és üzemkész jelzőfények bekapcsolnak.



2. Vegye le a lencsevédő sapkát.
3. Csatlakoztassa a bemeneti eszközöket.
4. Kapcsolja be a csatlakoztatott eszközöket.
5. Miután meggyőződött róla, hogy az áramellátás LED folyamatos (nem villogó) sárga fényel világít, nyomja meg a **Power** gombot a kivetítő bekapcsolásához.
Megjelenik a kivetítő képe, és a kivetítő felismeri a csatlakoztatott eszközöket. Ha a kivetítőt IBM számítógéphez csatlakoztatta, akkor nyomja meg a számítógépen az Fn+F7 billentyűkombinációt a kimenet átkapcsolásához a kivetítőre. Ha a kivetítő nem IBM számítógéphez csatlakozik, akkor nézze meg a számítógép dokumentációjában, hogyan kapcsolható át a képernyő kimenete.
FIGYELEM: Ne nézzen bele közvetlenül a vetítőlencsébe, ha a lámpa be van kapcsolva. Az erős fény károsíthatja szemét.
6. Ha a kivetítőre egynél több bemeneti eszközt csatlakoztatott, akkor ezek között a **Source** gombbal kapcsolhat át. (A DVD és HDTV eszközök DVI-I kábelen keresztül támogatottak.)
7. A kivetítő kikapcsolására vonatkozó információkat “A kivetítő kikapcsolása” szakaszban találja.

FIGYELEM: A kivetítő mozgatása előtt kapcsolja ki a kivetítőt a leírt módon, és húzza ki a tápkábelt. A kivetítő szokásos kikapcsolására vonatkozó részleteket “A kivetítő kikapcsolása” szakaszban találja.

A kivetítő kikapcsolása

A kivetítő kikapcsolásához tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Power** gombot.

A kivetítő előkészül a leállásra, és megjelenít egy **Wait a moment** üzenetet. A kivetítő mintegy 5 perc múlva kapcsol ki.



Megjegyzés: A művelet bármikor félbeszakítható egy (nem a **Power**) gomb megnyomásával. A **Power** gomb ismételt megnyomása kikapcsolja az eszközt.

Megjegyzés: Mielőtt a kivetítőt használat után a hordtáskába helyezné, legalább 2-5 percig hagyja bedugva a tápkábelt, hogy a kivetítő visszaállhasson a szobahőmérsékletre. Ha a kivetítőt a kikapcsolás után túl hamar helyezi a hordtáskába, akkor a kivetítő túlmelegedhet.

2. Az alábbi **Power Off?/Press Power again** üzenet megjelenésekor nyomja meg a **Power** gombot.



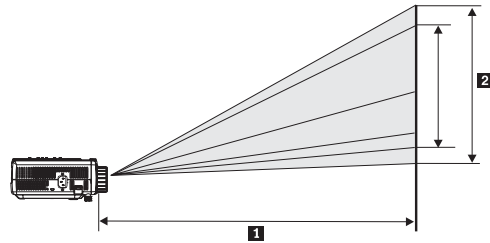
A kivetítő kikapcsol.

A kivetítő elhelyezése

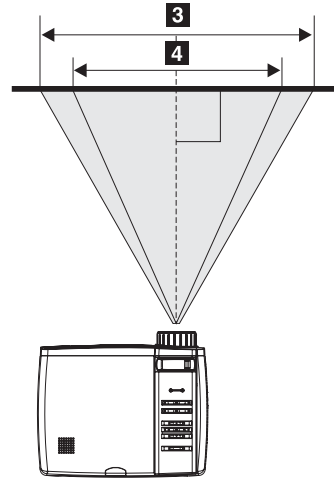
A kivetítő helyének megállapításakor vegye figyelembe a képernyő alakját és méretét, a dugaszolóaljzatok elhelyezését, valamint a kivetítő és a többi eszköz távolságát. Néhány általános irányelv:

- A kivetítőt vízszintes felületen, a vetítési felületre merőlegesen helyezze el. A kivetítőnek legalább 1,5 méterre kell lennie a vetítési felülettől.
- Hosszabbítókábelek hiányában a kivetítő legfeljebb 2,7 méterre lehet az áramforrástól, és 1,8 méterre a videoeszköztől. A megfelelő kábelvezetés biztosítása érdekében a kivetítőt ne helyezze 15 cm-nél közelebb falhoz vagy más tereptárgyhoz.
- A kivetítőt a kívánt távolságra helyezze el a vetítési felülettől. A vetített kép méretét a vetítőlencse és a vetítési felület távolsága, a zoom beállítás és a videoformátum együttesen határozza meg.

FIGYELEM: Győződjön meg róla, hogy a kivetítő légáramlása megfelelő, nem ütközik akadályokba, és a használt levegőt keringeti. Emellett győződjön meg róla, hogy a kivetítő szabadon hozzáférhető.



2-1. ábra: Kép magassága



2-2. ábra: Kép szélessége

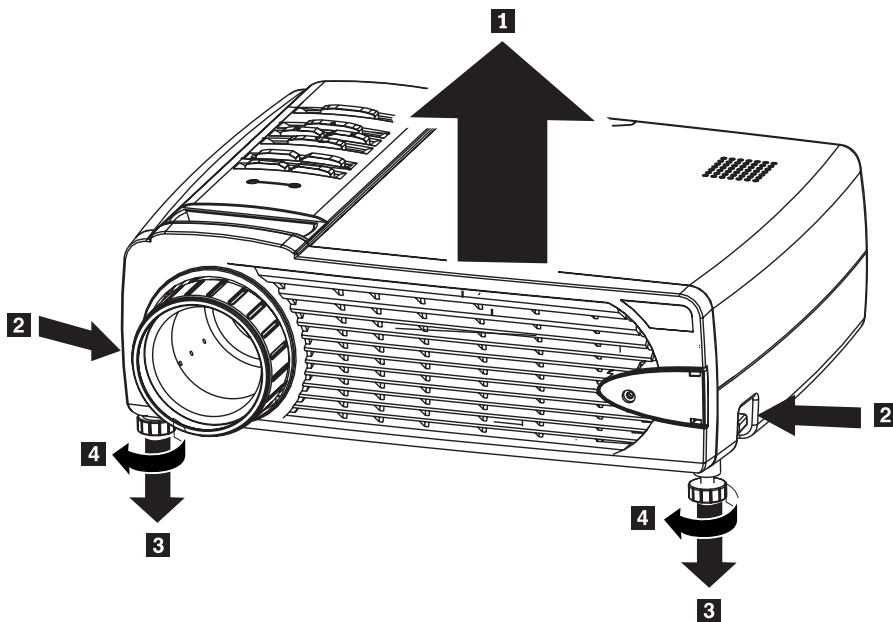
2-1. táblázat:

Kivetítési távolság 1 (m)	Kép szélessége 2 (m)	Képátló 3 (m)	Kép magassága 4 (m)
1,5 m	1,1 m	0,9 m	0,7 m
2,0 m	1,4 m	1,2 m	0,9 m
2,4 m	1,7 m	1,4 m	1,0 m
2,8 m	2,0 m	1,6 m	1,2 m
3,2 m	2,3 m	1,8 m	1,4 m
3,6 m	2,6 m	2,1 m	1,5 m
4,0 m	2,9 m	2,3 m	1,7 m
4,4 m	3,2 m	2,5 m	1,9 m
4,8 m	3,5 m	2,8 m	2,1 m
5,2 m	3,7 m	3,0 m	2,2 m
5,6 m	4,0 m	3,2 m	2,4 m
5,0 m	4,3 m	3,5 m	2,6 m
10,0 m	7,2 m	5,8 m	4,3 m

A kivetítő magasságának beállítása és vízszintbe helyezése

A kivetítő magasságának beállításához és vízszintbe helyezéséhez tegye a következőket:

1. A kivetítő magasabbra helyezéséhez emelje meg a kivetítőt **1**, és nyomja meg a **2** magasságállító gombokat. Az emelőlábak **3** kijejjebb csúsznak.
2. A magasság kis mértékű állításához forgassa az emelőlábat **4** az alábbi ábrán látható módon.
3. A kivetítő alacsonyabbra helyezéséhez nyomja be a magasságállító gombokat, és nyomja lefelé a kivetítőt.



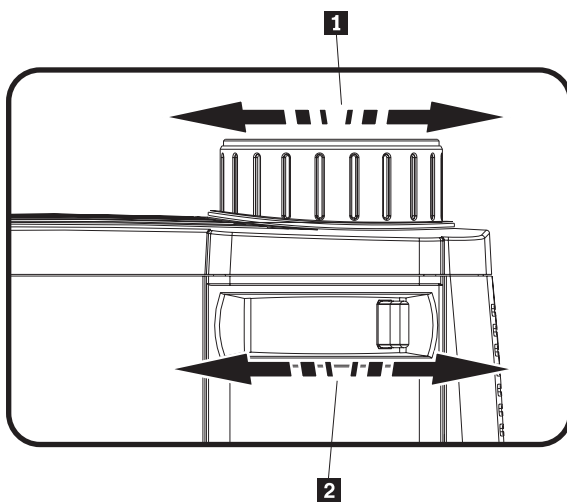
Megjegyzés:

- A kivetítő asztalának vagy talpzatának vízszintesnek és stabilnak kell lennie.
- A kivetítőt a vetítési felülethez képes merőlegesen helyezze el.
- A kábeleket úgy vezesse, hogy *ne* lehessen beléjük akadva lerántani a kivetítőt.

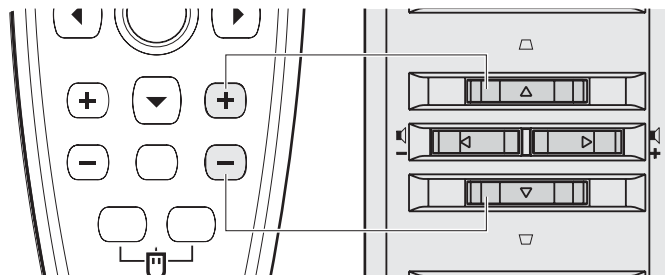
A kép beállítása

A kép nagyításának, fókuszának és trapéztorzításának beállításához tegye a következőket:

1. A zoom **2** és fókusz **1** állításához tekerje a kivetítő lencséjének gyűrűit az alábbi ábrán látható módon.



2. A kép trapéztorzításának (a kép alul vagy felül szélesebb) megszüntetéséhez használja a kivetítőn vagy a távirányítón található **Keystone** gombokat. A távirányító és a kivetítő Keystone gombjai az alábbi ábrán láthatók.



Az alábbi ábrán látható módon a képernyőn megjelenik a trapéztorzítás beállítóméneje.



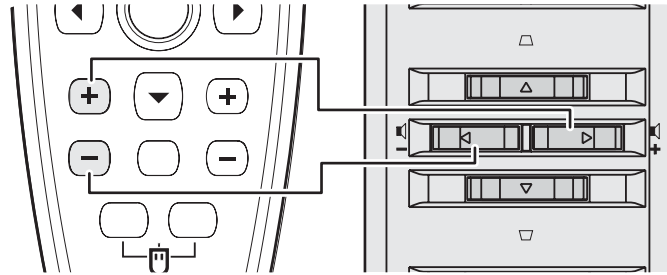
A hangerő szabályozása

A hangerő beállításához tegye a következőket:

1. Nyomja meg a kivetítő vagy a távirányító **Volume +/-** gombjait. A képernyő beállítóméneün (OSD) megjelenik a hangerőszabályzó.



2. A kívánt hangerő beállításához használja az alábbi ábrán látható **Volume +/-** gombokat.



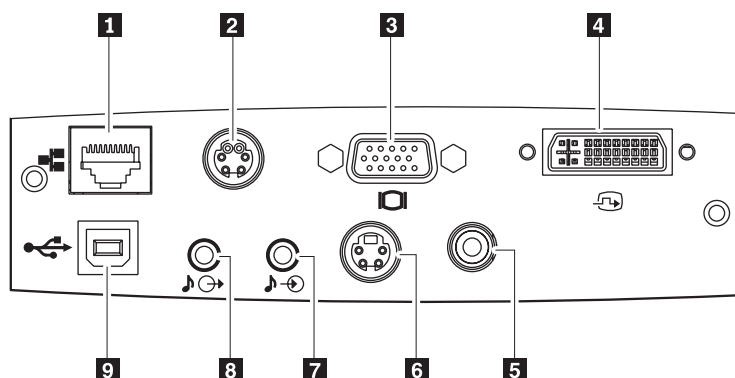
3. A hang kikapcsolásához nyomja meg a távkapcsoló **Mute** gombját.
4. Az elnémítás megszüntetéséhez nyomja meg a kivetítő vagy a távirányító **Volume +/-** gombjait.

3. fejezet Eszközök csatlakoztatása a kivetítőhöz

Ez a fejezet írja le az eszközök csatlakoztatását a C400 kivetítőhöz.

Eszközök csatlakoztatása

A kivetítőhöz számítógépek és videoeszközök is csatlakoztathatók egyszerre. Az eszköz megfelelő kimeneti csatlakozójának meglétét az eszközhöz adott dokumentációban ellenőrizheti.



1 Helyi hálózati RJ-45 csatlakozó

2 RS-232

Megjegyzés: Szervizport, nem személyi felhasználásra szolgál.

3 Monitorkimenet

4 DVI-I

5 Kompozit video

6 S-video

Megjegyzés: Ha a videoberendezésen S-video és RCA (kompozit video) csatlakozó is található, akkor a jobb jelminőség érdekében az S-video csatlakozót csatlakoztassa.

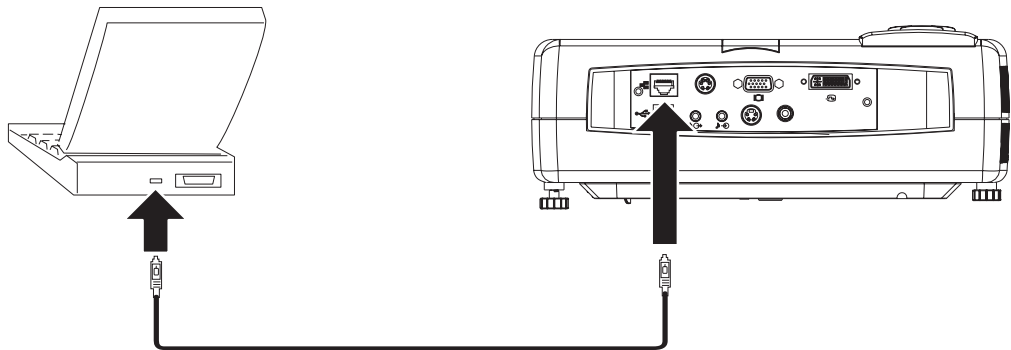
7 Hangbemenet

8 Hangkimenet

9 USB

USB eszközök csatlakoztatása

Ha a számítógép egerét a kivetítő távirányítójával szeretné vezérelni, akkor csatlakoztassa a kivetítőt egy USB kábellel a számítógéphez az alábbi ábrán látható módon.



Megjegyzés: Az USB egérfunkciót csak a Windows 2000 és Windows XP támogatja.

Csatlakoztatás számítógépes képernyőhöz

Ha számítógépes képernyőt használ, és a képet a képernyő mellett a kivetítőn is meg kívánja jeleníteni, akkor a monitor kábelét a kivetítő Monitor out csatlakozójába dugja.

4. fejezet A kivetítő szolgáltatásainak használata

Ez a fejezet mutatja be a a távirányító elemeinek behelyezését, illetve a távirányító, a billentyűzet és a kivetítő további szolgáltatásainak használatát.

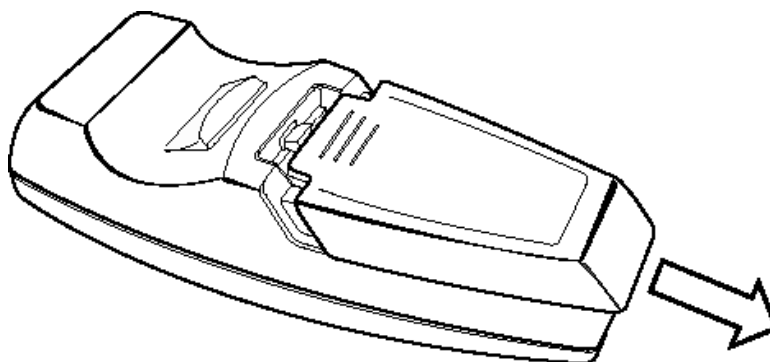
Kezdeti lépések

A távirányító használata előtt be kell helyeznie a kivetítővel együtt szállított AAA elemeket. Az elemek behelyezéséhez tegye a következőket:

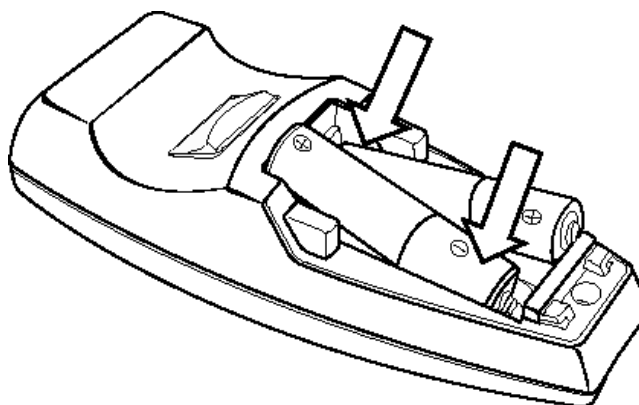
Megjegyzés:

- Csak AAA alkáli elemeket használjon.
- A használt elemeket a helyi előírásoknak megfelelően dobja ki.
- Hosszabb használaton kívüli periódusok során vegye ki az elemeket.

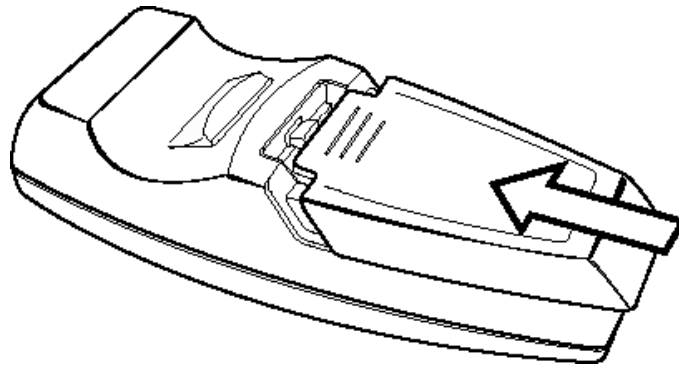
1. Vegye le a távirányító elemtartó fedelét az alábbiak szerint.



2. Helyezze be az elemeket a távirányító elemtartójába a jelölt polaritásnak megfelelően.



3. Az ábrán látható módon helyezze vissza a borítást.



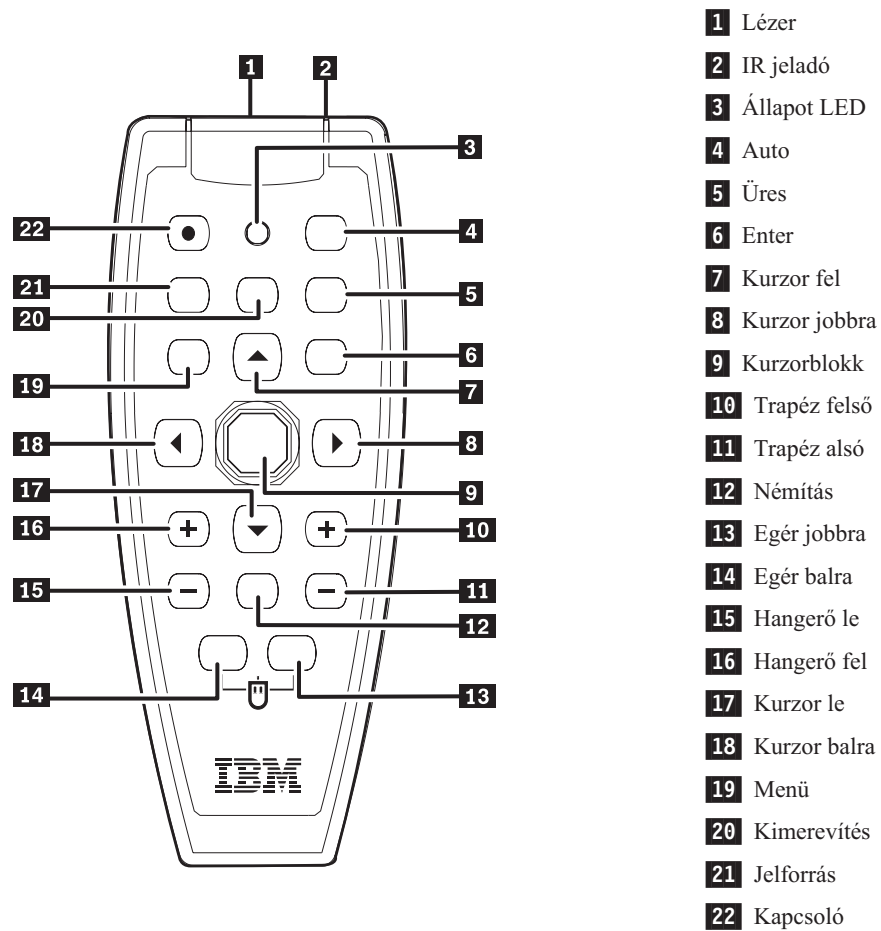
A távirányító használata

A távirányító az alábbi ábrán látható.



FIGYELMEZTETÉS:

A szemsérülések lehetőségének elkerülése érdekében ne nézzen bele közvetlenül a távirányító lézersugarába, és ne világítson bele mások szemébe se. A távirányító II-es osztályú lézerrel van felszerelve, amely sugárzást bocsát ki.



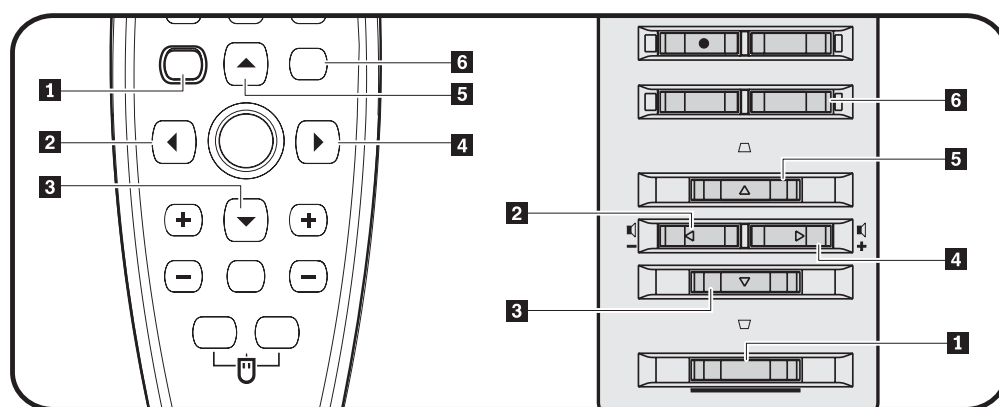
Működési tartomány

A távirányító infravörös jelátvitelt használ a kivetítő vezérlésére. A távirányítót nem szükséges pontosan a kivetítő irányába fordítani. A távirányító 10 m sugarú körben, a kivetítő szintjétől felfelé és lefelé 30° tartományban működik. Ha a kivetítő nem reagál a távirányítóra, akkor nézze meg a B. függelék, "Hibaelhárítás", oldalszám: B-1 szakaszt.

Megjegyzés: A távirányító akkor is működik, ha a kivetített képre mutat vele.

A kivetítő és a távirányító gombjai

A kivetítő a távirányítóval és a kivetítőn található gombokkal is irányítható. A távirányítóval minden művelet elvégezhető. A távirányító és a kivetítő gombjai közötti megfelelést az alábbi ábra szemlélteti.



- 1** Menu
- 2** Balra gomb
- 3** Le gomb
- 4** Jobbra gomb
- 5** Fel gomb
- 6** Enter gomb

5. fejezet A képernyő beállítómenü kezelőszervei

A kivetítő képernyő beállítómenüt (OSD) biztosít a képszabályozáshoz és a különféle beállítások megadásához.

Megjegyzés: Az OSD használatához a kivetített képnek láthatónak kell lennie.

Mozgás az OSD menüben

Az OSD menüben a kivetítő tetején található gombokkal vagy a távirányító segítségével mozoghat. A következő szakasz az OSD menüit mutatja be.

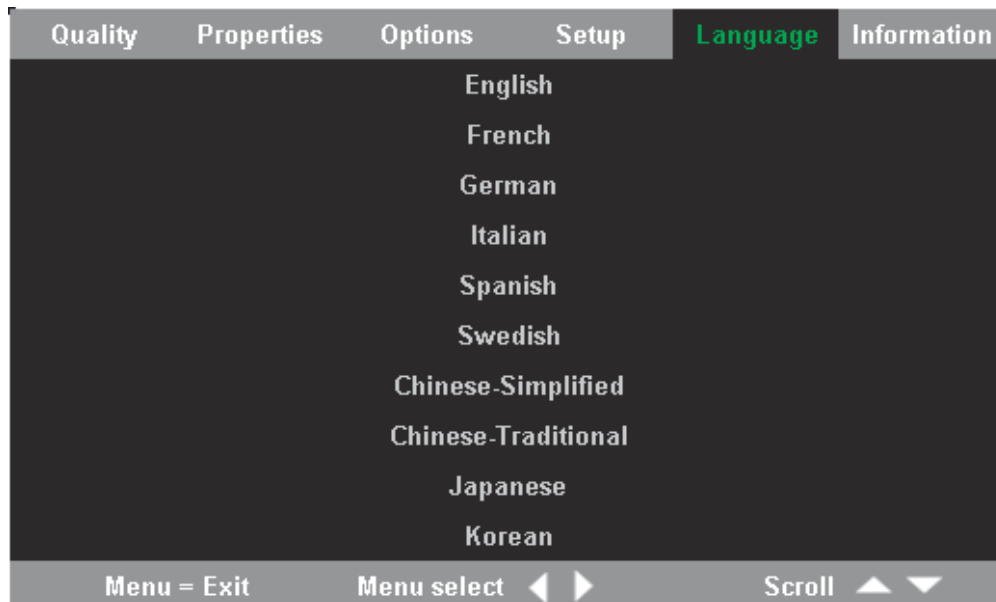
Language

Az OSD nyelv beállításához tegye a következőket:

Megjegyzés: Az OSD alapértelmezett nyelve az angol.

1. Nyomja meg a **Menu** gombot. Megjelenik a Language menü.
2. A kurzor balra/jobbra gombok nyomogatásával jelenítse meg a Language menüpontot.
3. A kurzor fel/le gombok nyomogatásával válassza ki a kívánt nyelvet.
4. A nyelv kiválasztásához nyomja meg az **Enter** gombot.
5. A képernyő beállítómenü (OSD) bezárásához nyomja meg kétszer a **Menu** gombot.

Az alábbi képen a Language menü látható. Az alapértelmezett nyelv az angol.

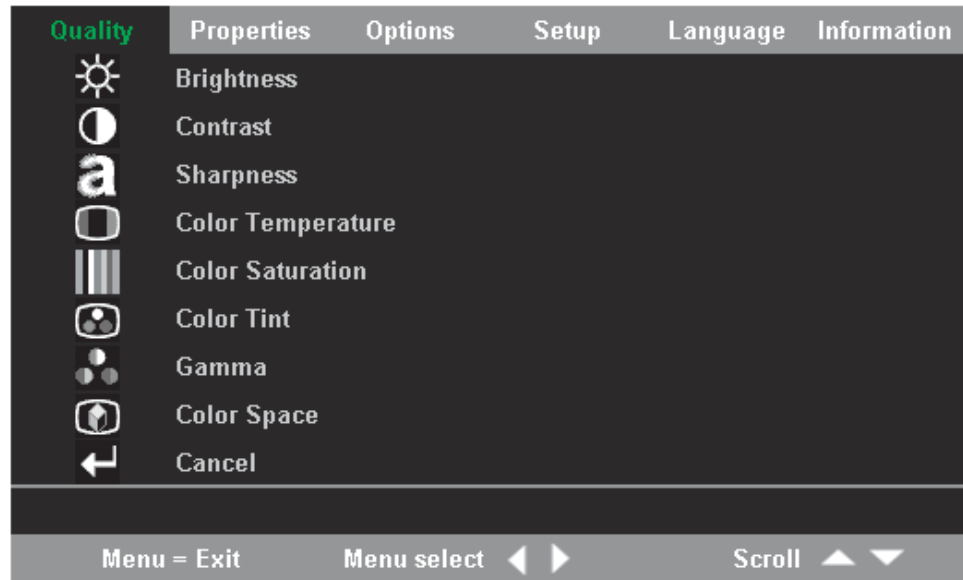


Quality menü

A Quality menü a főmenüből kiindulva található meg. A Quality menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen a Quality menüre.

3. A Quality menü belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat. A Quality menü az alábbi ábrán látható.



A következő táblázat a Quality menü elemeiben beállítható lehetőségeket és a beállítások alapértelmezéseit sorolja fel.

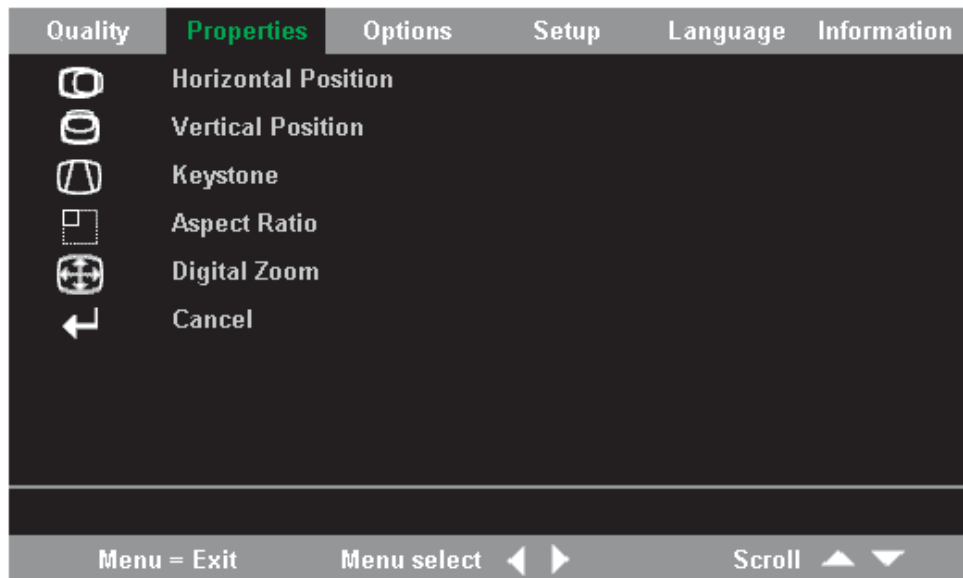
Menüpont	Leírás	Alapértelmezés
Brightness	A fényerő szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	50
Contrast	A kontraszt szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	50
Sharpness	A kép élességének szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 1 – 5	3
Color Temperature	A videojel színének és árnyalatának szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: Cool/Normal/Warm	Normal
Color Saturation	A videojel telítettségének szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	50
Color Tint	A videojel színének és árnyalatának szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	50

Menüpont	Leírás	Alapértelmezés
Gamma	A megjelenítés gamma korrekciójának szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Input/Gamma/Brightness: PC/2.2/High, MAC/1.8/High, Video/2.4/Low, Chart/2.2/Low, B&W/2.4/High	PC
Color Space	A színtér szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: Auto/RGB/YpbPr/YCbCr	Auto
Cancel	Nyomja meg az Enter gombot a fényerő, kontraszt, élesség, színhőmérséklet, telítettség, árnyalat, gamma és színtér értékek alapértelmezésének visszaállításához.	Nem alkalmazható

Properties menü

A Properties menü a főmenüből kiindulva található meg. A Properties menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen a Properties menüre.
3. A Properties menün belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat. A Properties menü az alábbi ábrán látható.



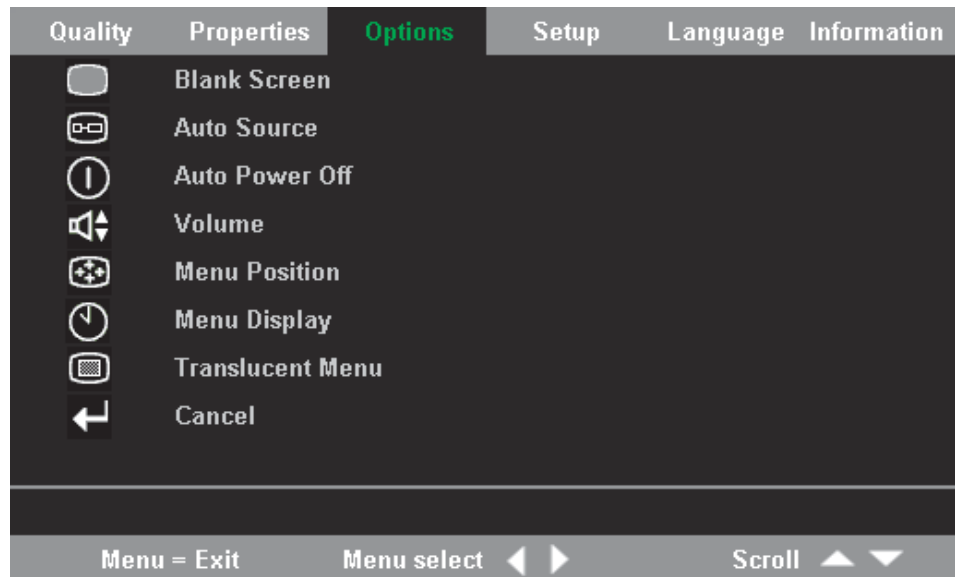
A következő táblázat a Properties menü elemeiben beállítható lehetőségeket és a beállítások alapértelmezéseit sorolja fel.

Menüpont	Leírás	Alapértelmezés
Horizontal position	A kép jobbra vagy balra mozgatásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	50
Vertical position	A kép felfelé vagy lefelé mozgatásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	50
Keystone	A vetített kép torzításának kiküszöböléséhez nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: -50 – 50	0
Aspect Ratio	A 4:3 vagy 16:9 képméretarány közötti váltáshoz nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 4.3/16.9	4:3
Digital Zoom	A kép méretének növeléséhez vagy csökkentéséhez nyomja meg az Enter gombot.	Nem alkalmazható
Cancel	Nyomja meg az Enter gombot a képarány és digitális zoom értékek alapértelmezésének visszaállításához.	Nem alkalmazható

Options menü

Az Options menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen az Options menüre.
3. Az Options menün belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat. Az Options menü az alábbi ábrán látható.



A következő táblázat az Options menü elemeiben beállítható lehetőségeket és a beállítások alapértelmezéseit sorolja fel.

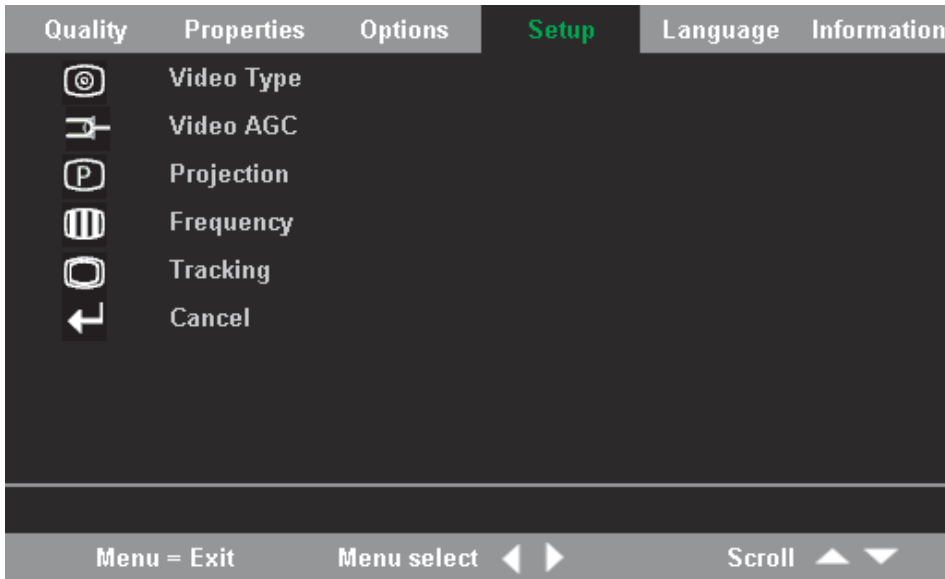
Menüpont	Leírás	Alapértelmezés
Blank Screen	Az üres képernyő háttérszínének kiválasztásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: Black/Red/Green/Blue/White	Blue
Auto Source	A forrás automatikus felismerésének engedélyezéséhez vagy tiltásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: On/Off	On
Auto Power Off	A 10 percnél hosszabb tétlen időszakokban a lámpa kikapcsolásának tiltásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: On/Off	Off
Volume	A hangerő szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 8	4
Menu Position	A képernyő beállítomenü (OSD) elhelyezésének módosításához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: Left/Right/Center/Down/Up	Center
Menu Display	Az OSD menü időkorlátjának meghatározásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 10–30 másodperc	15 másodperc
Translucent Menu	A kurzor fel/le gombokkal adja meg a menüképernyő áttetszőségét. Tartomány: On/Off	Off
Cancel	Nyomja meg az Enter gombot az automatikus kikapcsolás, hangerő, menü elhelyezés, menü megjelenítés és menü áttetszőség értékek alapértelmezésének visszaállításához.	Nem alkalmazható

Setup menü

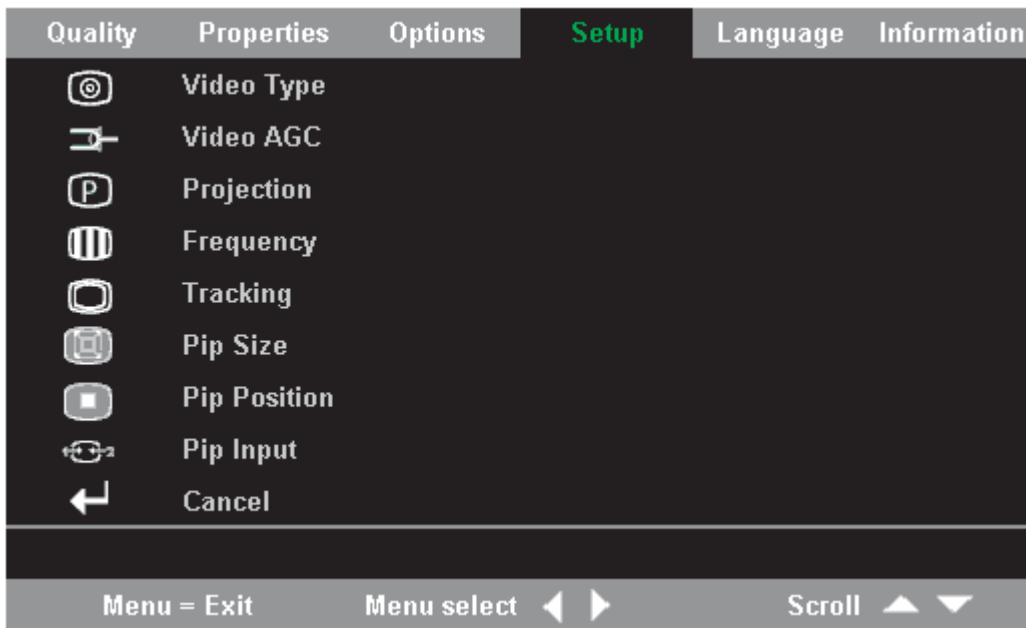
A Setup menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen a Setup menüre.

3. A Setup menü belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat. A Setup menü egyetlen és két bemenet esetén az alábbi ábrákon látható.



5-1. ábra: Setup menü egyetlen bemenetnél



5-2. ábra: Setup menü két bemenetnél

A következő táblázat a Setup menü elemeiben beállítható lehetőségeket és a beállítások alapértelmezéseit sorolja fel.

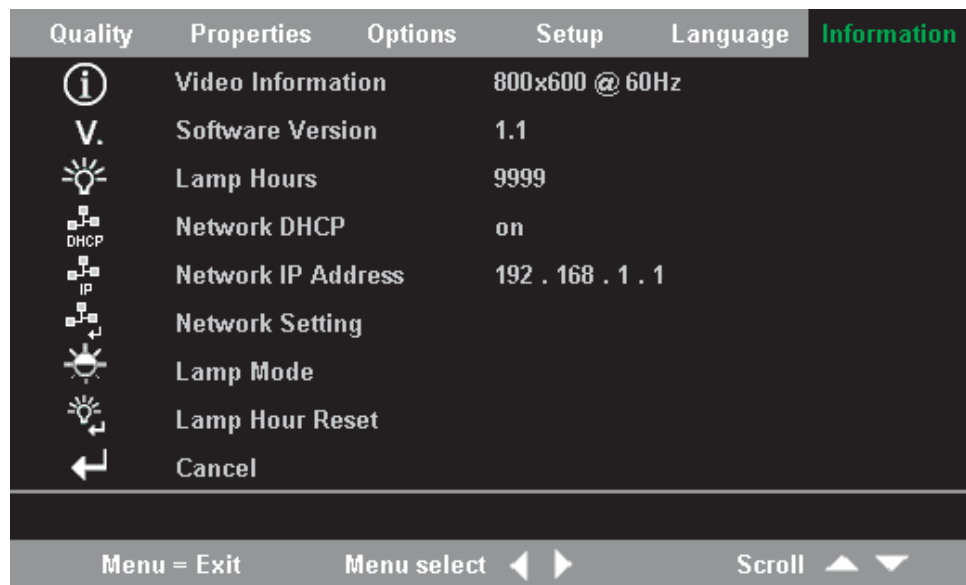
Menüpont	Leírás	Alapértelmezés
Video type	A videojel szabvány kiválasztásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: Auto/NTSC/PAL/SECAM	Auto
Video automatic gain control (AGC)	A videoforrás szemcsézettség automatikus szabályozásának engedélyezéséhez vagy tiltásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: On/Off	On
Projection	A kurzor balra/jobbra gombokkal válasszon az alábbi négy vetítési módszer közül. Tartomány: Desktop mount, front of screen/Desktop mount, rear of screen/Ceiling mount, front of screen/Ceiling mount, rear of screen	Desktop mount, front of screen
Frequency	Az A/D mintavételezési órajel szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	Automatikus felismerés
Tracking	Az A/D mintavételezési érték szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Tartomány: 0 – 100	Automatikus felismerés
Pip Size	A másodlagos kép méretének szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Megjegyzés: A Pip Size menüpont csak akkor jelenik meg, ha a kivetítő két bemeneti forráshoz csatlakozik. Tartomány: Off/Small/Medium/Large	Off
Pip Position	A másodlagos kép helyének szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Megjegyzés: A Pip Position menüpont csak akkor jelenik meg, ha a kivetítő két bemeneti forráshoz csatlakozik. Tartomány: Upper left, lower right	Upper Left
Pip Input	A másodlagos kép forrásának szabályozásához nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Megjegyzés: A Pip Input menüpont csak akkor jelenik meg, ha a kivetítő két bemeneti forráshoz csatlakozik. Tartomány: Auto/Video/S-video	Auto

Menüpont	Leírás	Alapértelmezés
Cancel	Visszaállítja a videotípust, a video AGC-t és a kivetítés módját az alapértelmezett értékekre.	N/A

Information menü

Az Information menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen az Information menüre.
3. Az Information menün belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat. Az Information menü az alábbi ábrán látható.



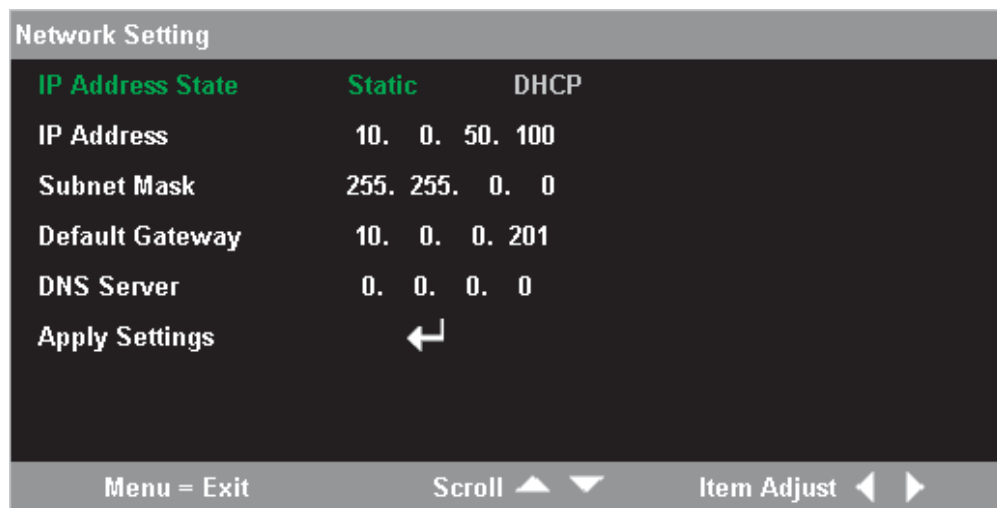
A következő táblázat az Information menü elemeiben beállítható lehetőségeket sorolja fel.

Menüpont	Leírás
Video Information	Megjeleníti a csatlakoztatott videoeszköz felbontását és frissítési gyakoriságát.
Software Version	Megjeleníti a firmware verziószámát.
Lamp Hours	Megjeleníti a lámpa használatban töltött idejét.
Network DHCP	Megjeleníti a hálózati DHCP állapotinformációkat.
Network IP Address	Megjeleníti az IP címre vonatkozó információkat.
Network Setting	Megjeleníti a Network Setting menüt.
Lamp Mode	Átváltás a Normal és ECO lámpa üzemmódok között. Az ECO mód kevesebb áramot igényel, de csökkenti a lámpa fényességét.
Lamp Hour Reset	Itt állítható alaphelyzetbe a lámpa időmérő a lámpa cseréje után. További információk: "A kivetítő lámpájának cseréje" oldalszám: A-1
Cancel	Visszaállítja a lámpa üzemmódját az alapértelmezett beállításra.

Network Setting menü

A Network Setting menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen az Information menüre.
3. Az Information menün belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat.
4. A kurzor balra/jobbra gombokkal vagy az Enter gombbal válassza ki a Network Setting menüt. A Network Setting menü az alábbi ábrán látható.

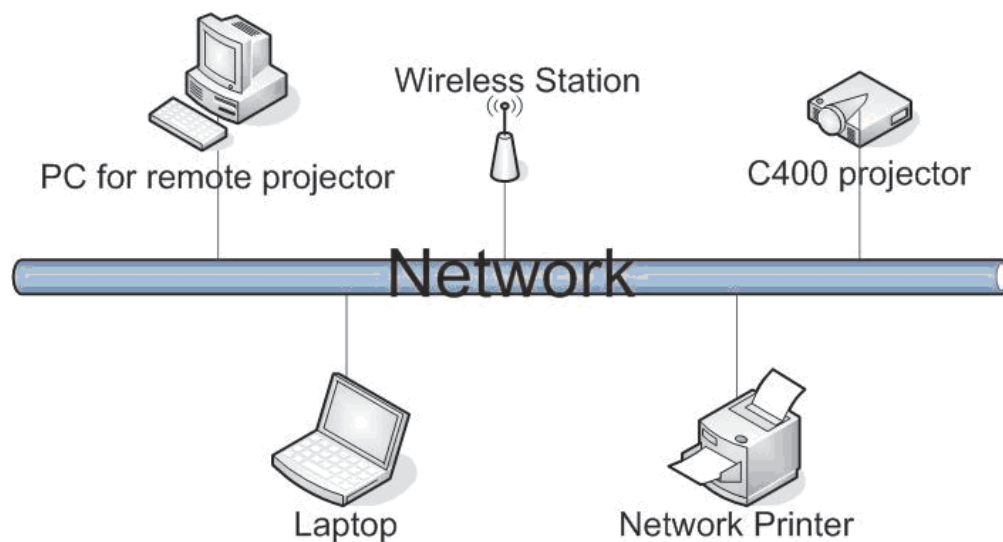


Menüpont	Leírás
IP Address State	A statikus és DHCP beállítások közötti váltáshoz nyomogassa a kurzor balra/jobbra gombokat. Statikus módban a felhasználó írja be az IP címet, alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárót és DNS kiszolgálót. DHCP használatakor a kivetítő automatikusan kér IP címet, alhálózati maszkot, alapértelmezett átjárócímet és DNS kiszolgálót. Megjegyzés: Az alapértelmezett beállítás a DHCP.
IP Address	A kurzor fel/le gombokkal válassza ki az IP címet. Megjegyzés: Az IP cím csak akkor módosítható, ha az IP Address State beállítása Static.
Subnet Mask	A kurzor fel/le gombokkal válassza ki az alhálózati maszkot. Megjegyzés: Az alhálózati maszk csak akkor módosítható, ha az IP Address State beállítása Static.
Default Gateway	A kurzor fel/le gombokkal válassza ki az alapértelmezett átjárócímet. Megjegyzés: Az alapértelmezett átjárócím csak akkor módosítható, ha az IP Address State beállítása Static.
DNS Server	A kurzor fel/le gombokkal válassza ki a DNS kiszolgáló címét. Megjegyzés: A DNS kiszolgáló csak akkor módosítható, ha az IP Address State beállítása Static.

Menüpont	Leírás
Apply Settings	Válassza ezt a beállítások mentéséhez és alkalmazásához.

6. fejezet Távoli hálózati üzemeltetés

Ha a kivetítő az RJ-45 csatlakozón keresztül helyi hálózatra (LAN) csatlakozik, akkor a kivetítő távolról is felügyelhető a hálózatra csatlakozó számítógépek web böngészőiből. A kivetítő akár a helyi hálózaton kívülről is elérhető, ha a tűzfal ennek megfelelően van beállítva.

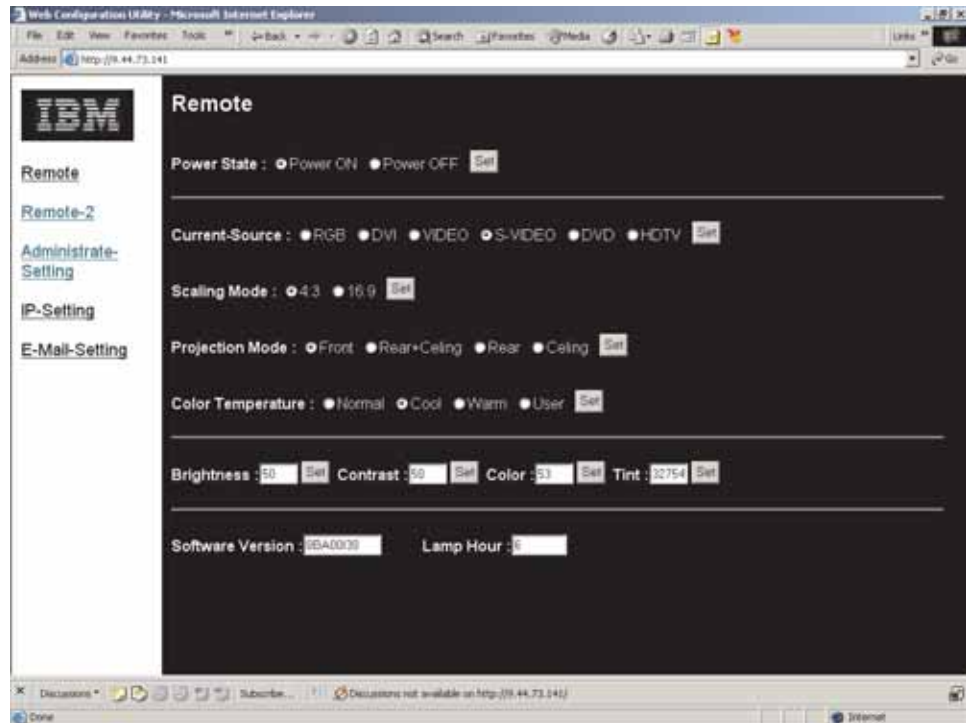


Megjegyzés: A kivetítő gyári alapértelmezése a DHCP használata. Az aktuális IP cím az Information menüben látható.

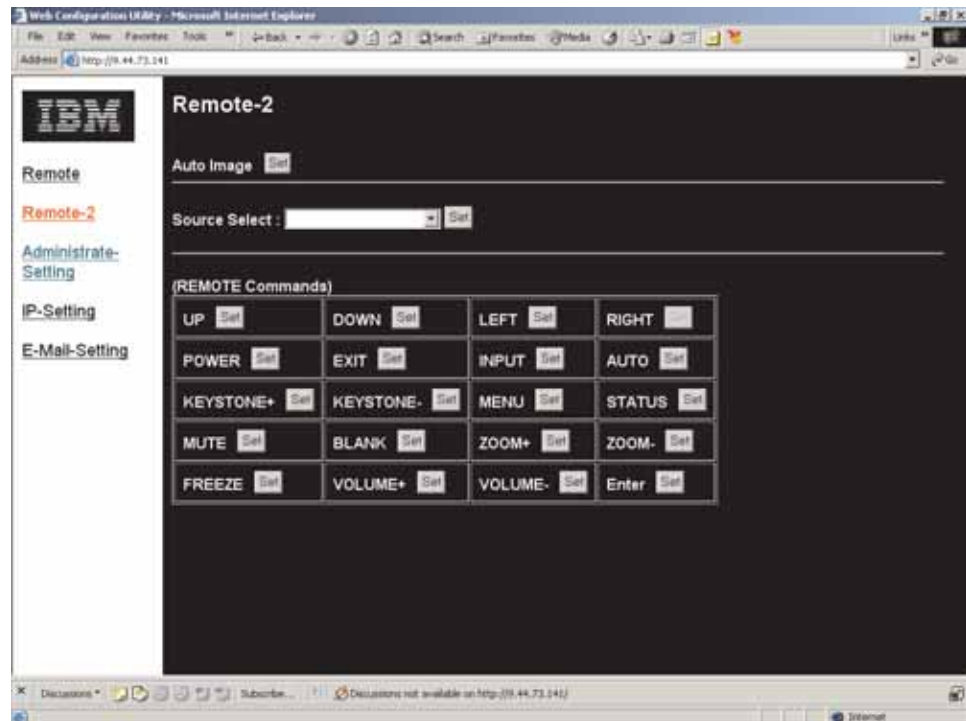
Távoli kezelőfelület áttekintése

A távoli kezelőfelület főképernyője az alábbi ábrákon láthatók.

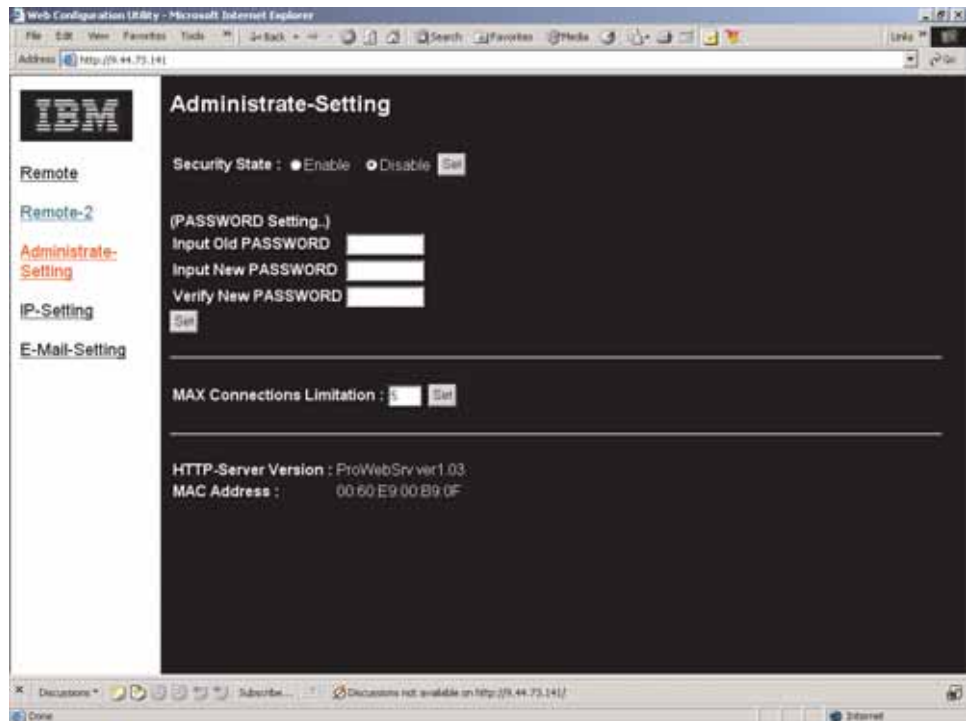
- **Remote:** Ez a képernyő jeleníti meg a kivetítő jelenlegi állapotát.



- **Remote-2:** Ezen a képernyőn vezérelhető a kivetítő.



- **Administrator Settings:** Ezen a képernyőn állítható be a jelszó, illetve itt korlátozható a kivetítővel kialakított kapcsolatok száma.

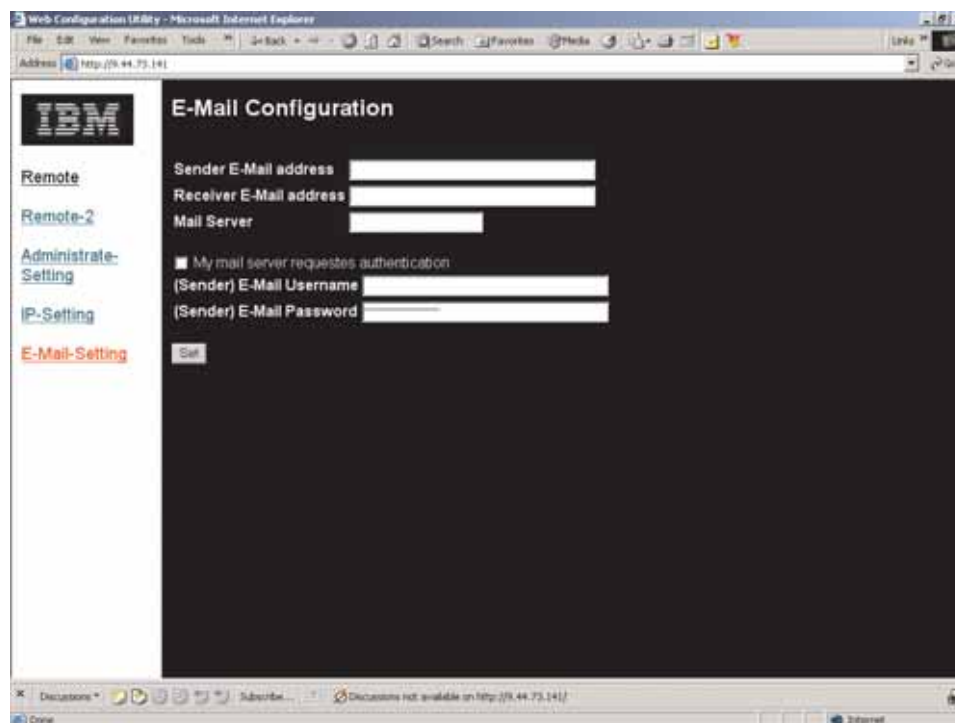


- **IP Settings:** Ezen a képernyőn állítható be az IP cím statikusra vagy DHCP által megadottra.



- **E-mail settings:** A kivetítő állapotüzenetei e-mail útján elküldhetők az adminisztrátornak. Bizonyos kiszolgálók megkövetelik a feladó cím meglétét, ellenkező esetben blokkolják az e-mailt. Ennek megfelelően a feladó és címzett címe a legtöbb esetben megegyezik.

A kivetítő automatikusan küld e-mailt az IP cím változásáról és az áramellátásról. E-mail üzenetek fogadására a kivetítő nem alkalmas.



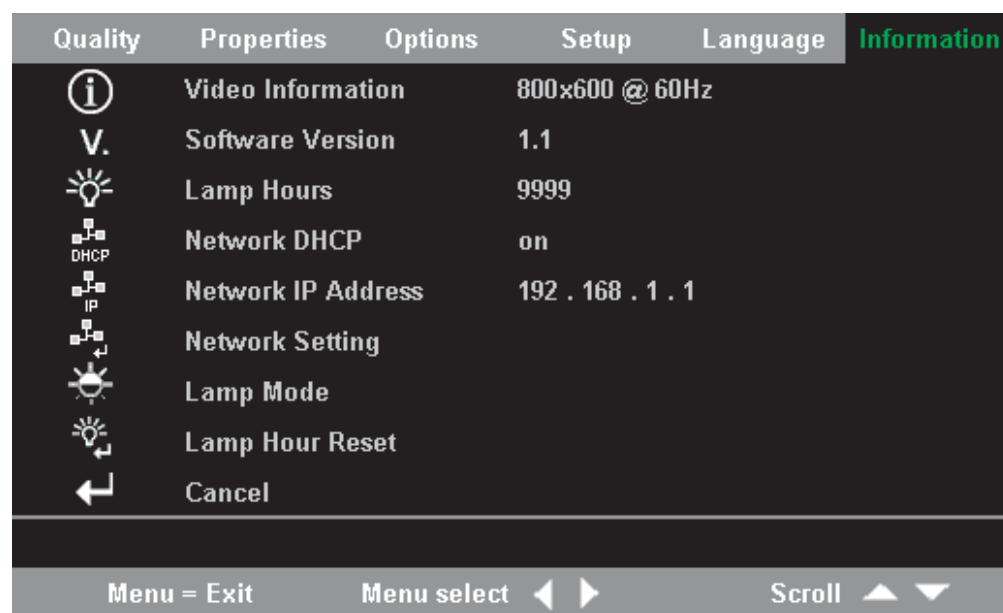
Távoli üzemeltetés beállítása

Ismerni kell a következő címek értékeit:

- IP cím
- Alhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró
- DNS kiszolgáló
- Távoli PC e-mail címe
- Távoli PC jelszava (ha szükséges)
- Távoli PC kimenő kiszolgálója (SMTP)

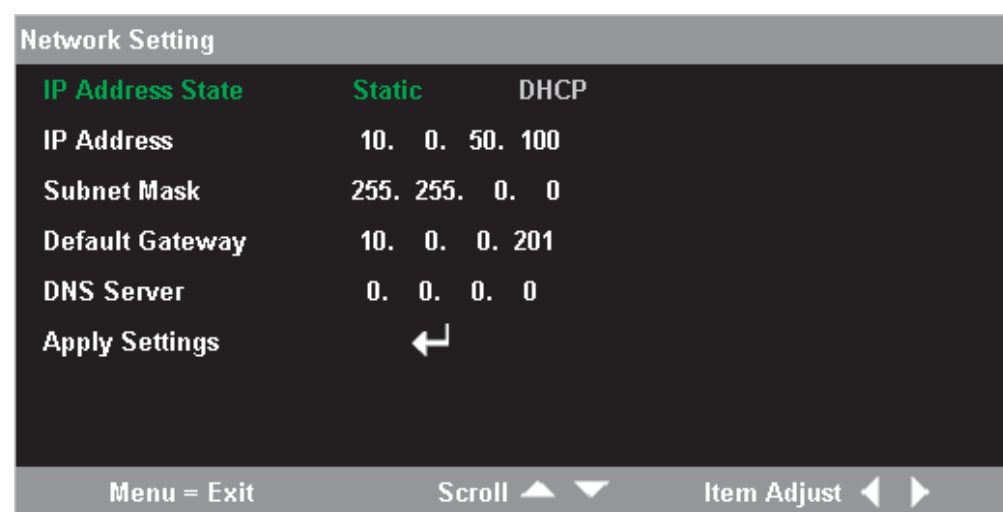
Megjegyzés: A LAN proxy kiszolgálói szűrhetik a kivetítő üzeneteit. Ennek megakadályozása érdekében tiltsa le a proxy kiszolgálót.

A kivetítő gyári alapértelmezése a DHCP használata. Az aktuális IP cím az Information menüben látható.



A beállítások a Network Setting menüben módosíthatók. A Network Setting menü eléréséhez tegye a következőket:

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen az Information menüre.
3. Az Information menün belüli mozgáshoz használja a kurzor fel/le gombokat.
4. A Network Setting menü eléréséhez nyomja meg az Enter gombot. A Network Setting menü az alábbi ábrán látható.



DHCP címbeállítások használata

Ha a kivetítő IP címét DHCP kiszolgáló osztja ki, akkor állítsa az IP Setting beállítást a DHCP értékre.

1. Írja be a kivetítő címét a böngésző címsorába. Például <http://10.0.50.100>
Megjelenik a kivetítő oldala.

2. Kattintson az **IP Settings** elemre.

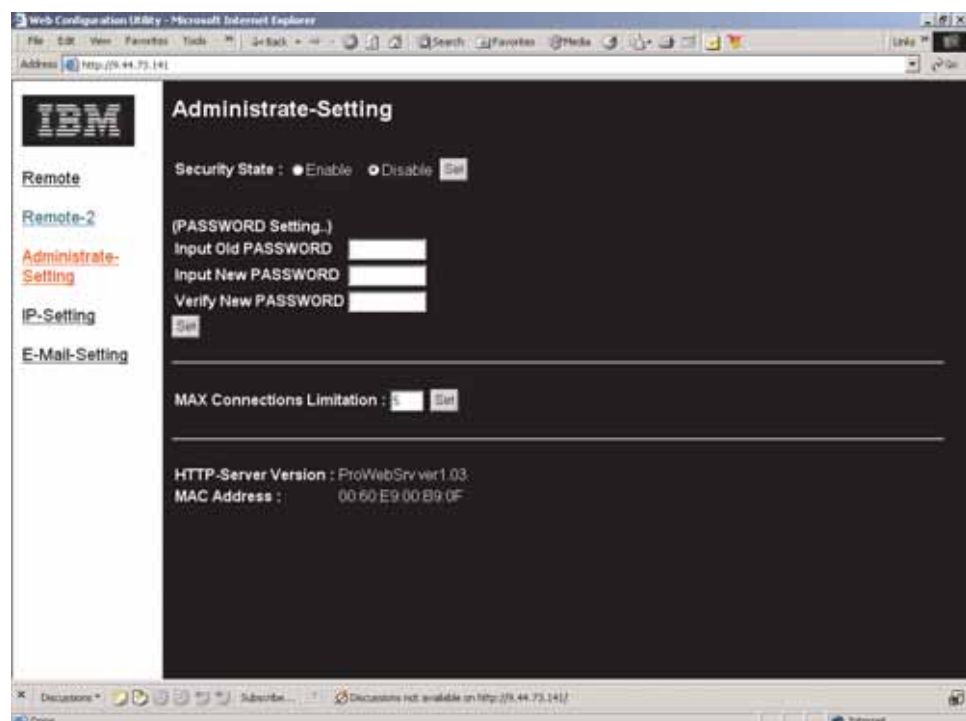


3. Jelölje meg a **DHCP Address** választógombot, majd kattintson a **Set** gombra.

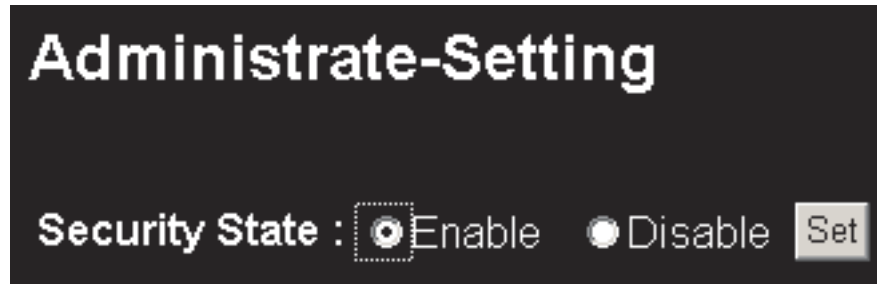
Jelszavak engedélyezése és letiltása

Az alapértelmezett beállítás a tiltás, jelszó nélkül.

1. Kattintson az **Administrate Settings** hivatkozásra. Megjelenik az Administrate Settings oldal.



2. Jelölje meg az **Enable** választógombot, majd kattintson a **Set** gombra.
VAGY
Kattintson a **Disable** választógombra, majd kattintson a **Set** gombra.



3. Kattintson a böngésző Vissza gombjára az Input PASSWORD mező megjelenítéséhez.

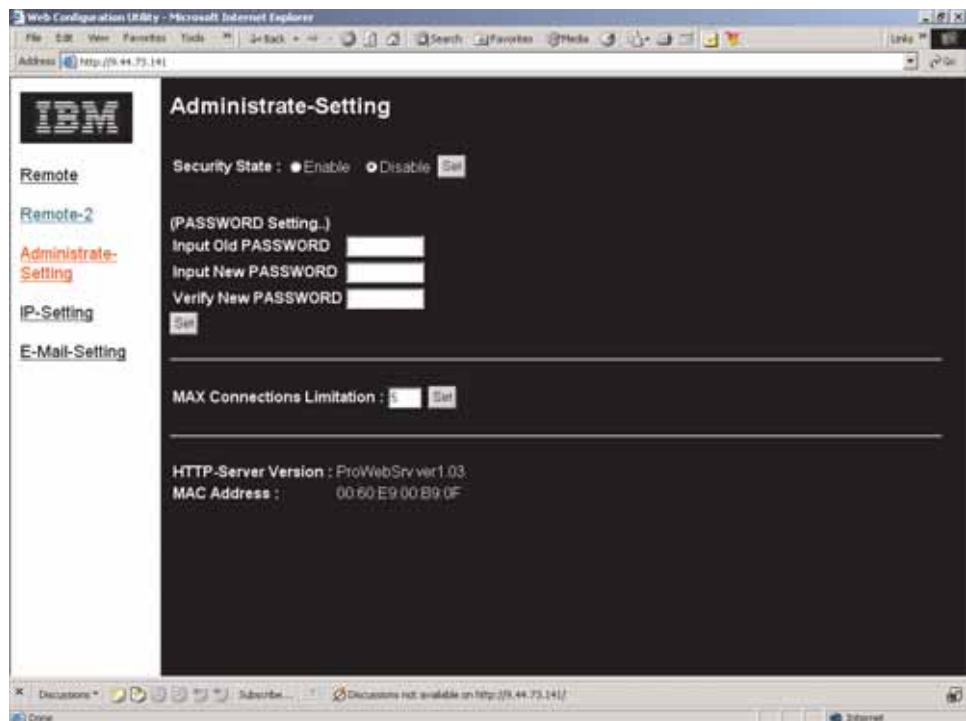


4. Írja be a jelszót, majd kattintson a **Login** gombra.

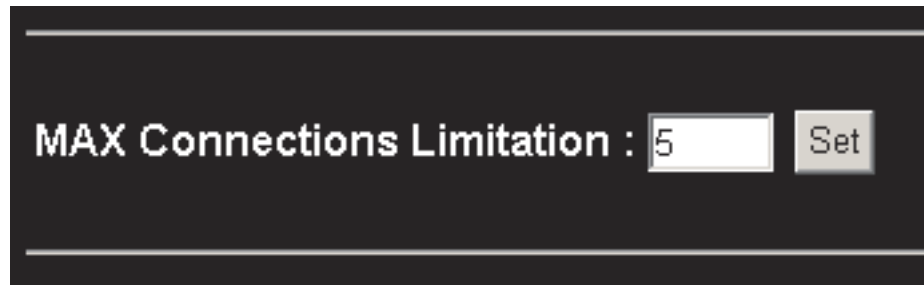
Kapcsolatok maximális számának beállítása

Ez a szakasz írja le a kivetítőre bejelentkező számának korlátozását.

1. Kattintson az **Administrate Settings** hivatkozásra. Megjelenik az Administrate Settings oldal.



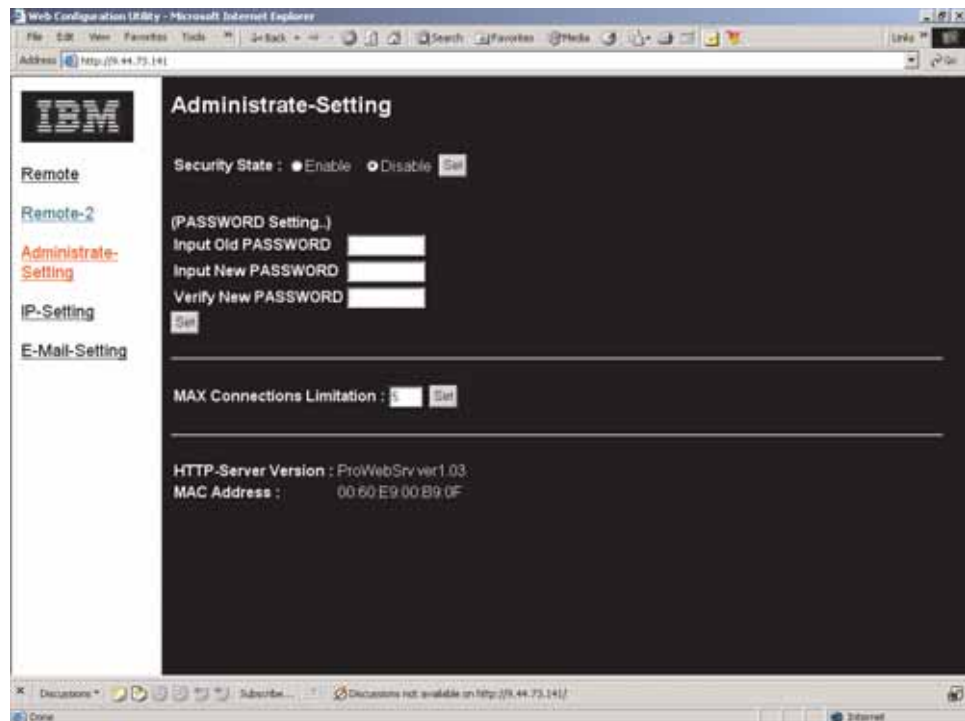
- Írja be a felhasználók számát, majd kattintson a **Set** gombra.



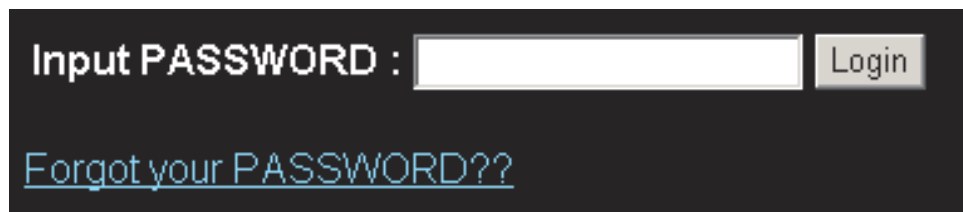
Elfelejtett jelszó megszerzése

Ez a szakasz az elfelejtett jelszavak visszaszerzését írja le.

- Győződjön meg róla, hogy a Security Status mellett az **Enable** választógomb van megjelölve, majd kattintson a **Set** gombra.



- Az Input Password képernyőn kattintson a **Forgot your Password?** hivatkozásra.



3. Írja be az e-mail címét, majd kattintson a **Send** gombra.

IF you just forgot your PASSWORD..
Please input the Administrator E-Mail address. System would check
your E-mail address. If matching, then send the PASSWORD to the
administrator.

Your Email :

4. A kivetítő elküldi a jelenlegi jelszót e-mailben.

A. függelék Karbantartás

Ez a fejezet ismerteti a kivetítő karbantartásával kapcsolatos tudnivalókat.

A kivetítő tisztítása

A problémamentes működés érdekében a kivetítőt időnként meg kell tisztítani a portól és koromtól.

- A kivetítőt a tisztítás előtt legalább egy órával kapcsolja ki és húzza ki. Ennek elmulasztása esetén súlyos égési sérüléseket szenvedhet.
- A tisztításhoz csak megnedvesített törlőruhát használjon. Vigyázzon, nehogy víz kerüljön a kivetítő szellőzőnyílásaiba.
- Ha a kivetítő belsejébe kis mennyiségű víz kerül a tisztítás során, akkor hagyja a kivetítőt kihúzott állapotban több órán keresztül száradni, mielőtt ismét használná.
- Ha a kivetítő belsejébe víz ömlik a tisztítás során, akkor vigye a kivetítőt a szervizbe.

A lencse tisztítása

A lencse megtisztításához tegye a következőket:

1. Nedvesítsen meg egy puha, száraz törlőruhát lencsetisztító folyadékkal.

Megjegyzés: Ne használjon túl sokat a folyadékból, és ne vigye a folyadékot közvetlenül a lencsére. A szemcsés tisztítók, oldószerek és más durva anyagok károsíthatják a lencsét.

2. Körkörös mozdulatokkal óvatosan törölgesse meg a lencsét a ruhával. Ha nem tervezi használni a kivetítőt, akkor helyezze vissza a lencsevédő sapkát.

A ház tisztítása

A kivetítő házának megtisztításához tegye a következőket:

1. Egy megnedvesített törlőruhával törölje le a port a kivetítőről.
2. Nedvesítse meg a törlőruhát némi meleg vízzel és valamilyen mosószerrel (például mosogatószer), és törölje át a házat.
3. Öblítse ki a mosószert a törlőruhából, és törölje át ismét a házat.

Megjegyzés: A ház elszíneződésének vagy megfakulásának elkerülése érdekében ne használjon alkohol alapú tisztítószereket.

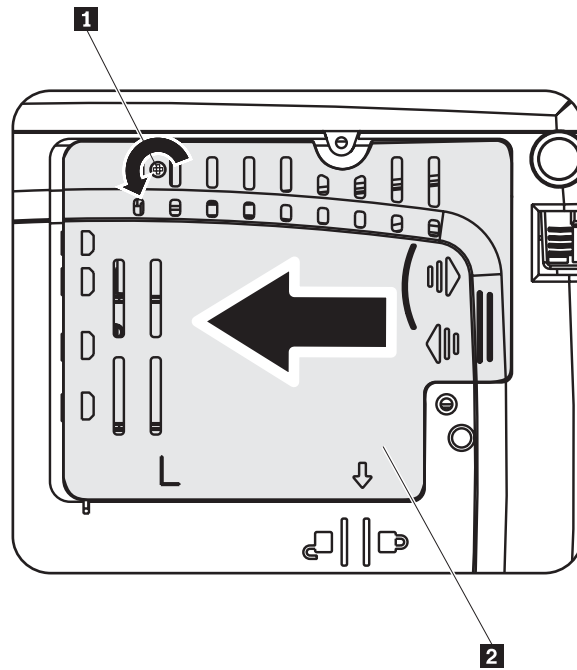
A kivetítő lámpájának cseréje

A kivetítő lámpája csak IBM által ajánlott cserealkatrészre cserélhető; ezeket az IBM üzleti partnerektől vagy a www.ibm.com/pc címen rendelheti meg.

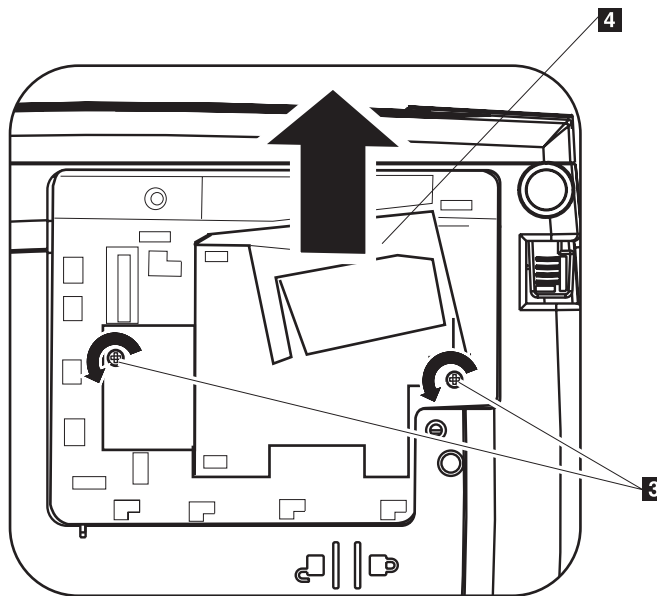
A kivetítő lámpájának cseréjéhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a kivetítőt, húzza ki a tápkábelt, és hagyja hűlni a kivetítőt legalább 1 órán keresztül.

2. Egy csillagcsavarhúzóval távolítsa el a lámpa borításának csavarját az **1** jelölés szerint.
3. Távolítsa el a lámpa borítását a **2** jelölésnél látható módon.

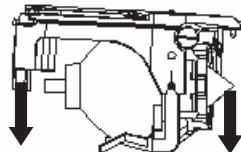


4. Távolítsa el a lámpa modul két csavarját a **3** helyen látható módon.
5. Emelje fel a modul fogantyúját, és húzza fel erősen a **4** helyen látható módon.



6. Az új lámpa modul beszereléséhez hajtsa végre fordított sorrendben az 1-5 lépéseket.

Megjegyzés: A lámpa modult a csere során az alábbi irányban kell tartani.



FIGYELEM: A termékben higanyt tartalmazó fémlektrodás izzó található. Kidobásakor legyen figyelemmel a helyi előírásokra és szabályokra.

A higanyt tartalmazó lámpatestek háztartási hulladék közé helyezése az USA területén korlátozva vagy tiltva van. Az adott helyre vonatkozó hulladékkezelési előírásokról és újrafeldolgozási lehetőségekről a www.lamprecycle.org címen tájékozódhat.

A Connecticut állambeli felhasználók az 1-888-657-5267 ingyenesen hívható telefonszámon rendelhetnek dobozt és címkartont a használt lámpák beszállításához.

A lámpa időmérő alaphelyzetbe állítása

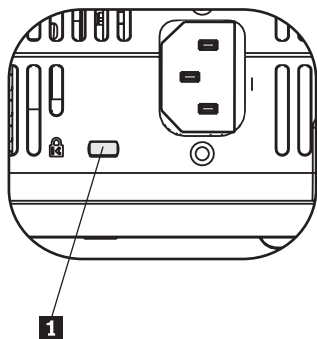
A lámpa cseréje után a lámpa élettartam számlálóját le kell nullázni. Ehhez tegye a következőket.

1. Nyomja meg a **Menu** gombot a főmenü megnyitásához.
2. A kurzor balra/jobbra gombokkal menjen az Information menüre.
3. A kurzor fel/le gombokkal menjen a Lamp Hour Reset menüpontra.
4. A Lamp Hour Reset funkció kiválasztásához nyomja meg az Enter gombot.
Az OSD-n megjelenik a "Please see User Manual..." üzenet.
5. Nyomja meg a távirányító vagy a kivetítő következő gombjait a megadott sorrendben: Le, Fel, Balra, Jobbra. Ezzel erősítheti meg a lámpa időmérő alaphelyzetbe állítását.

FIGYELEM: A lámpa élettartama csak a fényesség csökkenésére utal, nem arra, hogy mennyi idő után fejezi be a lámpa a működést. A lámpa élettartama a hivatalos meghatározás szerint az az időtartam, amennyi eltelte után egy mintapopuláció több, mint 50%-ának lumenben mért fényessége esik vissza 50%-ra az adott lámpatípus műszaki leírásában szereplő értékhez képest. Ha például a lámpa élettartama 1500 óra, a fényessége pedig 2650 lumen, akkor 50% a valószínűsége annak, hogy 1500 órányi működés után a lámpa fényessége az eredeti fényesség 50%-ára, azaz 1325 lumenre csökken.

A biztonsági zár nyílásának használata

A kivetítő az **1** helyen biztonsági zár csatlakozóval rendelkezik. A használatával kapcsolatos tájékoztatást a biztonsági zár útmutatójában találja.



B. függelék Hibaelhárítás

Az alábbi irányvonalak nyújtanak segítséget a kivetítő használata során felmerülő általános problémák megoldásához. Ha egy probléma nem oldható meg, akkor kérjen segítséget a forgalmazótól.

Általános problémák és megoldások

A jellegzetes problémák megoldásainak áttekintése előtt ellenőrizze a következőket.

- Egy másik elektromos dugaszolóaljzat segítségével győződjön meg a használt dugaszolóaljzat működéséről.
- Győződjön meg róla, hogy a kivetítő be van kapcsolva.
- Győződjön meg róla, hogy minden kábelkapcsolat megfelelően csatlakoztatva van.
- Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatott eszköz be van kapcsolva.
- Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatott PC nincs készenléti állapotban.
- Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatott laptop be van állítva külső képernyő használatára. Ezt általában egy Fn billentyűkombinációval lehet bekapcsolni.

Hibaelhárítási tippek

Az egyes problémaelhárítási szakaszok lépéseit a megadott sorrendben próbálja meg végrehajtani. Ez meggyorsíthatja a problémák elhárítását.

A nem hibás alkatrészek kicserélésének elkerülése érdekében amennyire lehet, szűkítse le a problémakört. Ha például az elemek cseréje után a probléma továbbra is fennáll, akkor helyezze vissza az eredeti elemeket, és úgy lépjen a következő lépésre.

Jegyezze fel az elvégzett hibaelhárítási lépéseket. Ezek az információk hasznosak lehetnek a technikai támogatás vagy a szerviz számára.

Hibaelhárítási információk

Az alábbi táblázatban talál információkat a kivetítő hibaelhárításáról. Bizonyos esetekben egynél több megoldás is meg van adva. A megoldásokat a megadásuk sorrendjében próbálja végig. Ha a probléma megoldódott, akkor a további megoldásokat átugorhatja.

B-1. táblázat: Hibaelhárítás

Probléma	Megoldás
Nem jelenik meg kép.	<ul style="list-style-type: none">• Győződjön meg róla, hogy a számítógép és a kivetítő be van kapcsolva.• Ellenőrizze a számítógép megjelenítési beállításait.• Kapcsolja ki az összes berendezést, majd kapcsolja vissza őket a helyes sorrendben.

B-1. táblázat: Hibaelhárítás (Folytatás)

Probléma	Megoldás
A kép életlen.	<ul style="list-style-type: none"> Állítsa be a kivetítő fókuszát. Nyomja meg a távirányító vagy a kivetítő Auto gombját. Győződjön meg róla, hogy a kivetítő és a vetítési felület távolsága a megadott tartományba esik. Ellenőrizze a vetítőlencse tisztaságát. győződjön meg róla, hogy a PC kimeneti felbontása megegyezik a kivetítő eredeti felbontásával (1024 x 768).
A kép a tetejénél vagy az aljánál szélesebb (trapéztorzítás).	<ul style="list-style-type: none"> Helyezze a kivetítőt a vetítési felülethez képes merőleges helyzetbe. A probléma elhárításához használja a távirányító vagy a kivetítő Keystone gombját.
A kép fordítva vagy fejjel lefelé áll.	Ellenőrizze a Setup menü Projection beállítását.
A kép csíkos.	<ul style="list-style-type: none"> Állítsa a Setup menü Frequency és Tracking beállításait az alapértelmezett értékekre. Cserélje le a csatlakoztatott számítógépet egy másikra, hogy meggyőződhessen róla, hogy a jelenséget nem a videokártya okozza.
A kép tompa, kontrasztmentes.	Állítsa be a főmenüben a kontrasztot.
A kivetített kép színei nem egyeznek meg a forrásával.	Állítsa be a ColorMgr menü Color Temp. és Gamma beállításait.
A kivetítő nem ad fényt.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően csatlakozik-e. Egy másik elektromos eszköz felhasználásával ellenőrizze az áramforrás működését. Indítsa újra a kivetítőt, és ellenőrizze, hogy az áramellátás LED zölden világít-e. Ha nemrégiben cserélte a lámpát, akkor próbálkozzon meg a lámpa érintkezésének ellenőrzésével. Győződjön meg róla, hogy a lámpa borítása szintben van a kivetítő házával, miután visszaszerelte. Cserélje ki a lámpa modult. Szerelje vissza a régi lámpát, és vigye szervizbe a kivetítőt.
A lámpa kialszik.	<ul style="list-style-type: none"> Az áramingadozások hatására a lámpa kikapcsolhat. A kivetítő kikapcsolásához nyomja meg kétszer a Power gombot. Amikor a Lamp Ready LED világít, nyomja meg a Power gombot. Cserélje ki a lámpa modult. Szerelje vissza a régi lámpát, és vigye szervizbe a kivetítőt.
A kivetítő nem reagál a távirányítóra.	<ul style="list-style-type: none"> Irányítsa a távirányítót a kivetítő valamelyik érzékelője felé. Győződjön meg róla, hogy a távirányító és az érzékelő között nincsenek akadályok. Kapcsolja le a szobában a fénycsőveket. Ellenőrizze az elemek polaritását. Cserélje ki az elemeket. Kapcsolja ki a közelben található infravörös eszközöket. Vigye szervizbe a távirányítót.

B-1. táblázat: Hibaelhárítás (Folytatás)

Probléma	Megoldás
Nincs hang.	<ul style="list-style-type: none"> • Állítsa be a hangerőt a távirányítóval. • Állítsa be az audioforrás hangerejét. • Ellenőrizze a hangkábel csatlakozását. • Tesztelje az audioforrást egy másik hangfallal. • Vigye szervizbe a kivetítőt.
A hang eltorzult.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a hangkábel csatlakozását. • Tesztelje az audioforrást egy másik hangfallal. • Vigye szervizbe a kivetítőt.

Kivetítő jelzőfények

A kivetítő tetején található jelzőfények mutatják a kivetítő állapotát, így segítséget nyújthatnak a hibaelhárításnál. A villogási ciklusok közé 2 másodperces szünetek vannak iktatva. A kivetítő LED hibáiról további részleteket az IBM képviselőjétől tudhat meg.

B-2. táblázat: A lámpa üzembesz LED hibaüzenetei

A lámpa üzembesz LED villanásainak száma	Magyarázat
Villog	A lámpa nem üzembesz, ne nyomja meg a Power gombot a villogás leállításáig.
1	Előlap ventilátor hiba
2	Lámpa ventilátor hiba.
3	Alaplap ventilátor hiba.
4	Befűvő ventilátor hiba.
5	Ballaszt ventilátor hiba.

B-3. táblázat: Az áramellátás LED hibaüzenetei

Az áramellátás LED villanásainak száma	Magyarázat
3	A rendszer túlmelegedett.
4	Rendszer csatoló hiba.
5	Lámpa hiba.
6	Ventilátor hiba. A ventilátort a lámpa üzembesz LED azonosítja.
7	A lámpa borítása nyitva van.
8	DLP illesztőprogram hiba.

C. függelék Műszaki adatok

Az IBM C400 kivetítő műszaki adatai a következők.

Hőmérséklet	5°C - 35°C, tengerszinten
(tárolási)	-10°C - 60°C
Magasság (működési)	0 – 3.048 m
Magasság (tárolási)	0 – 12.192 m
Páratartalom (működési)	5% – 90% relatív páratartalom, nem kicsapódó
Páratartalom (tárolási)	5% – 95% relatív páratartalom, nem kicsapódó
Méreték (Mag x Szél x Mély)	86 mm x 285 mm x 220 mm
Tömeg	3,1 kg, kicsomagolva
Optika (fókusz tartomány)	1,2 – 9,4 m
Lámpa típusa	250 W izzó
Fényesség	2650 lumen (takarékos módban 1850 lumen)
Áramfelvétel	100-240 V, 1,8 A, 50/60 Hz

D. függelék Service and Support

The following information describes the technical support that is available for your product, during the warranty period or throughout the life of the product. Refer to your IBM Statement of Limited Warranty for a full explanation of IBM warranty terms.

Online technical support

Online technical support is available during the life of your product through the Personal Computing Support Web site at <http://www.ibm.com/pc/support>.

During the warranty period, assistance for replacement or exchange of defective components is available. In addition, if your IBM option is installed in an IBM computer, you might be entitled to service at your location. Your technical support representative can help you determine the best alternative.

Telephone technical support

Installation and configuration support through the IBM Support Center will be withdrawn or made available for a fee, at IBM's discretion, 90 days after the option has been withdrawn from marketing. Additional support offerings, including step-by-step installation assistance, are available for a nominal fee.

To assist the technical support representative, have available as much of the following information as possible:

- Option name
- Option number
- Proof of purchase
- Computer manufacturer, model, serial number (if IBM), and manual
- Exact wording of the error message (if any)
- Description of the problem
- Hardware and software configuration information for your system

If possible, be at your computer. Your technical support representative might want to walk you through the problem during the call.

For the support telephone number and support hours by country, refer to the following table. If the number for your country or region is not listed, contact your IBM reseller or IBM marketing representative. Response time may vary depending on the number and nature of the calls received.

Phone numbers are subject to change without notice. For the latest phone number list, go to <http://www.ibm.com/pc/support> and click **Support Phone List**.

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Africa	+44 (0) 1475 555 055	Japan	Desktop: 0120-887-870 <ul style="list-style-type: none"> Overseas calls: 81-46-266-1084 ThinkPad: 0120-887-874 <ul style="list-style-type: none"> Overseas calls: 81-46-266-1084 IntelliStation and xSeries: 81-46-266-1358 PC Software: 0120-558-695 <ul style="list-style-type: none"> Overseas calls: 81-44-200-8666
Argentina	0800-666-0011	Luxembourg	298-977-5063
Australia	131-426	Malaysia	(60) 3-7727-7800
Austria	01-24592-5901	Mexico	001-866-434-2080
Bolivia	0800-0189	Middle East	+44 (0) 1475 555 055
Belgium	Dutch: 02-210 9820 French: 02-210 9800	Netherlands	020-514 5770
Brazil	55-11-3889-8986	New Zealand	0800-446-149
Canada	English: 1-800-565-3344 French: 1-800-565-3344 In Toronto: 416-383-3344	Nicaragua	255-6658
Chile	800-224-488	Norway	66 81 11 00
China	800-810-1818	Panama	206-6047
China (Hong Kong and S.A.R.)	Home PC: 852-2825-7799 Commercial PC: 852-8205-0333	Peru	0-800-50-866
Colombia	980-912-3021	Philippines	(63) 2-995-2225
Costa Rica	284-3911	Portugal	21-892-7147
Denmark	45 20 82 00	Russia	095-940-2000
Dominican Republic	566-4755 or 566-5161 ext. 8201 Toll Free within the Dominican Republic: 1-200-1929	Singapore	(65) 1-800-840-9911
Ecuador	1-800-426911 (option #4)	Spain	91-714-7983
El Salvador	250-5696	Sweden	08-477 4420

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Finland	09-459 69 60	Switzerland	058-333-0900
France	02 38 55 74 50	Taiwan	886-2-8723-9799
Germany	07032-1549 201	Thailand	(66) 2-273-4000
Guatemala	335-8490	Turkey	00-800-446-32-041
Honduras	Tegucigalpa & Sand Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234	United Kingdom	0-1475-555 055
India	1600-44-6666	United States	1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
Indonesia	(62) 21-523-8535	Uruguay	000-411-005-6649
Ireland	01-815-9202	Venezuela	0-800-100-2011
Italy	01-815-9202	Vietnam	Ho Chi Minh: (84) 8-829-5160 Hanoi: (84) 4-843-6675

E. függelék IBM Statement of Limited Warranty Z125-4753-08 04/2004

Part 1 - General Terms

*This Statement of Limited Warranty includes Part 1 - General Terms, Part 2 - Country-unique Terms, and Part 3 - Warranty Information. The terms of Part 2 replace or modify those of Part 1. The warranties provided by IBM in this Statement of Limited Warranty apply only to Machines you purchase for your use, and not for resale. The term "Machine" means an IBM machine, its features, conversions, upgrades, elements, or accessories, or any combination of them. The term "Machine" does not include any software programs, whether pre-loaded with the Machine, installed subsequently or otherwise. **Nothing in this Statement of Limited Warranty affects any statutory rights of consumers that cannot be waived or limited by contract.***

What this Warranty Covers

*IBM warrants that each Machine 1) is free from defects in materials and workmanship and 2) conforms to IBM's Official Published Specifications ("Specifications") which are available on request. The warranty period for the Machine starts on the original Date of Installation and is specified in Part 3 - Warranty Information. The date on your invoice or sales receipt is the Date of Installation unless IBM or your reseller informs you otherwise. Many features, conversions, or upgrades involve the removal of parts and their return to IBM. A part that replaces a removed part will assume the warranty service status of the removed part. Unless IBM specifies otherwise, these warranties apply only in the country or region in which you purchased the Machine. **THESE WARRANTIES ARE YOUR EXCLUSIVE WARRANTIES AND REPLACE ALL OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OF EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. IN THAT EVENT, SUCH WARRANTIES ARE LIMITED IN DURATION TO THE WARRANTY PERIOD. NO WARRANTIES APPLY AFTER THAT PERIOD. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.***

What this Warranty Does not Cover

This warranty does not cover the following:

- any software programs, whether pre-loaded or shipped with the Machine, or installed subsequently;
- failure resulting from misuse (including but not limited to use of any Machine capacity or capability, other than that authorized by IBM in writing), accident, modification, unsuitable physical or operating environment, or improper maintenance by you;
- failure caused by a product for which IBM is not responsible; and
- any non-IBM products, including those that IBM may procure and provide with or integrate into an IBM Machine at your request.

The warranty is voided by removal or alteration of identification labels on the Machine or its parts.

IBM does not warrant uninterrupted or error-free operation of a Machine.

Any technical or other support provided for a Machine under warranty, such as assistance with "how-to" questions and those regarding Machine set-up and installation, is provided **WITHOUT WARRANTIES OF ANY KIND.**

How to Obtain Warranty Service

If the Machine does not function as warranted during the warranty period, contact IBM or your reseller to obtain warranty service. If you do not register the Machine with IBM, you may be required to present proof of purchase as evidence of your entitlement to warranty service.

What IBM Will Do to Correct Problems

When you contact IBM for service, you must follow the problem determination and resolution procedures that IBM specifies. An initial diagnosis of your problem can be made either by a technician over the telephone or electronically by access to an IBM website. The type of warranty service applicable to your Machine is specified in Part 3 - Warranty Information. You are responsible for downloading and installing designated Machine Code (microcode, basic input/output system code (called "BIOS"), utility programs, device drivers, and diagnostics delivered with an IBM Machine) and other software updates from an IBM Internet Web site or from other electronic media, and following the instructions that IBM provides. If your problem can be resolved with a Customer Replaceable Unit ("CRU") (e.g., keyboard, mouse, speaker, memory, hard disk drive), IBM will ship the CRU to you for you to install. If the Machine does not function as warranted during the warranty period and your problem cannot be resolved over the telephone or electronically, through your application of Machine Code or software updates, or with a CRU, IBM or your reseller, if approved by IBM to provide warranty service, will either, at its discretion, 1) repair it to make it function as warranted, or 2) replace it with one that is at least functionally equivalent. If IBM is unable to do either, you may return the Machine to your place of purchase and your money will be refunded. IBM or your reseller will also manage and install selected engineering changes that apply to the Machine.

Exchange of a Machine or Part

When the warranty service involves the exchange of a Machine or part, the item IBM or your reseller replaces becomes its property and the replacement becomes yours. You represent that all removed items are genuine and unaltered. The replacement may not be new, but will be in good working order and at least functionally equivalent to the item replaced. The replacement assumes the warranty service status of the replaced item.

Your Additional Responsibilities

Before IBM or your reseller exchanges a Machine or part, you agree to remove all features, parts, options, alterations, and attachments not under warranty service.

You also agree to:

1. ensure that the Machine is free of any legal obligations or restrictions that prevent its exchange;
2. obtain authorization from the owner to have IBM or your reseller service a Machine that you do not own; and
3. where applicable, before service is provided:
 - a. follow the service request procedures that IBM or your reseller provides;
 - b. backup or secure all programs, data, and funds contained in the Machine;
 - c. provide IBM or your reseller with sufficient, free, and safe access to your facilities to permit IBM to fulfill its obligations; and
 - d. inform IBM or your reseller of changes in the Machine's location.
4. (a) ensure all information about identified or identifiable individuals (Personal Data) is deleted from the Machine (to the extent technically possible), (b) allow IBM, your reseller or an IBM supplier to process on your behalf any remaining Personal Data as IBM or your reseller considers necessary to fulfill its obligations under this Statement of Limited Warranty (which may include shipping the Machine for such processing to other IBM service locations around the world), and (c) ensure that such processing complies with any laws applicable to such Personal Data.

Limitation of Liability

IBM is responsible for loss of, or damage to, your Machine only while it is 1) in IBM's possession or 2) in transit in those cases where IBM is responsible for the transportation charges.

Neither IBM nor your reseller are responsible for any of your confidential, proprietary or personal information contained in a Machine which you return to IBM for any reason. You should remove all such information from the Machine prior to its return.

Circumstances may arise where, because of a default on IBM's part or other liability, you are entitled to recover damages from IBM. In each such instance, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from IBM (including fundamental breach, negligence, misrepresentation, or other contract or tort claim), except for any liability that cannot be waived or limited by applicable laws, IBM is liable for no more than

1. damages for bodily injury (including death) and damage to real property and tangible personal property; and
2. the amount of any other actual direct damages, up to the charges (if recurring, 12 months' charges apply) for the Machine that is subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

This limit also applies to IBM's suppliers and your reseller. It is the maximum for which IBM, its suppliers, and your reseller are collectively responsible.

UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM, ITS SUPPLIERS OR RESELLERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) THIRD PARTY CLAIMS AGAINST YOU FOR DAMAGES (OTHER THAN THOSE UNDER THE FIRST ITEM LISTED ABOVE); 2) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 3) SPECIAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; OR 4) LOST PROFITS, BUSINESS REVENUE, GOODWILL OR ANTICIPATED SAVINGS. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. SOME STATES OR JURISDICTIONS DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

Governing Law

Both you and IBM consent to the application of the laws of the country in which you acquired the Machine to govern, interpret, and enforce all of your and IBM's rights, duties, and obligations arising from, or relating in any manner to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty, without regard to conflict of law principles.

THESE WARRANTIES GIVE YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR JURISDICTION TO JURISDICTION.

Jurisdiction

All of our rights, duties, and obligations are subject to the courts of the country in which you acquired the Machine.

Part 2 - Country-unique Terms

AMERICAS

ARGENTINA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Ordinary Commercial Court of the city of Buenos Aires.

BOLIVIA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the courts of the city of La Paz.

BRAZIL

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Agreement will be settled exclusively by the court of Rio de Janeiro, RJ.

CHILE

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Civil Courts of Justice of Santiago.

COLOMBIA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Judges of the Republic of Colombia.

EQUADOR

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Judges of Quito.

MEXICO

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Federal Courts of Mexico City, Federal District.

PARAGUAY

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the courts of the city of Asuncion.

PERU

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Judges and Tribunals of the Judicial District of Lima, Cercado.

Limitation of Liability: *The following is added at the end of this section:* In accordance with Article 1328 of the Peruvian Civil Code the limitations and exclusions specified in this section will not apply to damages caused by IBM's willful misconduct ("dolo") or gross negligence ("culpa inexcusable").

URUGUAY

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the City of Montevideo Court's Jurisdiction.

VENEZUELA

Jurisdiction: *The following is added after the first sentence:*

Any litigation arising from this Statement of Limited Warranty will be settled exclusively by the Courts of the Metropolitan Area Of the City of Caracas.

NORTH AMERICA

How to Obtain Warranty Service: *The following is added to this Section:*

To obtain warranty service from IBM in Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378).

CANADA

Limitation of Liability: *The following replaces item 1 of this section:*

1. damages for bodily injury (including death) or physical harm to real property and tangible personal property caused by IBM's negligence; and

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws in the Province of Ontario.

UNITED STATES

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State of New York.

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

What this Warranty Covers: *The following paragraph is added to this Section:*

The warranties specified in this Section are in addition to any rights you may have under the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation and are only limited to the extent permitted by the applicable legislation.

Limitation of Liability: *The following is added to this Section:*

Where IBM is in breach of a condition or warranty implied by the Trade Practices Act 1974 or other similar legislation, IBM's liability is limited to the repair or replacement of the goods or the supply of equivalent goods. Where that condition or warranty relates to right to sell, quiet possession or clear title, or the goods are of a kind ordinarily acquired for personal, domestic or household use or consumption, then none of the limitations in this paragraph apply.

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State or Territory.

CAMBODIA AND LAOS

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of the State of New York, United States of America.

CAMBODIA, INDONESIA, AND LAOS

Arbitration: *The following is added under this heading:*

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Singapore in accordance with the Arbitration Rules of Singapore International Arbitration Center ("SIAC Rules") then in effect. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law. The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the SIAC. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred. If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed. All proceedings shall be conducted, including all documents

presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

HONG KONG S.A.R. OF CHINA AND MACAU S.A.R. OF CHINA

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the Machine" in the first sentence:*

laws of Hong Kong Special Administrative Region of China.

INDIA

Limitation of Liability: *The following replaces items 1 and 2 of this Section:*

1. liability for bodily injury (including death) or damage to real property and tangible personal property will be limited to that caused by IBM's negligence; and
2. as to any other actual damage arising in any situation involving nonperformance by IBM pursuant to, or in any way related to the subject of this Statement of Limited Warranty, the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

Arbitration: *The following is added under this heading*

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Bangalore, India in accordance with the laws of India then in effect. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law. The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the Bar Council of India. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred. If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed. All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

JAPAN

Governing Law: *The following sentence is added to this Section:*

Any doubts concerning this Statement of Limited Warranty will be initially resolved between us in good faith and in accordance with the principle of mutual trust.

MALAYSIA

Limitation of Liability: The word "*SPECIAL*" in item 3 of the fifth paragraph is deleted.

NEW ZEALAND

What this Warranty Covers: *The following paragraph is added to this Section:*

The warranties specified in this section are in addition to any rights you may have under the Consumer Guarantees Act 1993 or other legislation which cannot be excluded or limited. The Consumer Guarantees Act 1993 will not apply in respect of any goods which IBM provides, if you require the goods for the purposes of a business as defined in that Act.

Limitation of Liability: *The following is added to this Section:*

Where Machines are not acquired for the purposes of a business as defined in the Consumer Guarantees Act 1993, the limitations in this Section are subject to the limitations in that Act.

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (PRC)

Governing Law: *The following replaces "laws of the country in which you acquired the*

Machine" in the first sentence:

laws of the State of New York, United States of America (except when local law requires otherwise).

PHILIPPINES

Limitation of Liability: *Item 3 in the fifth paragraph is replaced by the following: SPECIAL (INCLUDING NOMINAL AND EXEMPLARY DAMAGES), MORAL, INCIDENTAL, OR INDIRECT DAMAGES FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; OR*

Arbitration: The following is added: under this heading

Disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be finally settled by arbitration which shall be held in Metro Manila, Philippines in accordance with the laws of the Philippines then in effect. The arbitration award shall be final and binding for the parties without appeal and shall be in writing and set forth the findings of fact and the conclusions of law. The number of arbitrators shall be three, with each side to the dispute being entitled to appoint one arbitrator. The two arbitrators appointed by the parties shall appoint a third arbitrator who shall act as chairman of the proceedings. Vacancies in the post of chairman shall be filled by the president of the Philippine Dispute Resolution Center, Inc.. Other vacancies shall be filled by the respective nominating party. Proceedings shall continue from the stage they were at when the vacancy occurred. If one of the parties refuses or otherwise fails to appoint an arbitrator within 30 days of the date the other party appoints its, the first appointed arbitrator shall be the sole arbitrator, provided that the arbitrator was validly and properly appointed. All proceedings shall be conducted, including all documents presented in such proceedings, in the English language. The English language version of this Statement of Limited Warranty prevails over any other language version.

SINGAPORE

Limitation of Liability: *The words "SPECIAL" and "ECONOMIC" in item 3 in the fifth paragraph are deleted.*

EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA (EMEA)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EMEA COUNTRIES:

The terms of this Statement of Limited Warranty apply to Machines purchased from IBM or an IBM reseller.

How to Obtain Warranty Service:

*Add the following paragraph in **Western Europe** (Andorra, Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Malta, Monaco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, San Marino, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom, Vatican State, and any country subsequently added to the European Union, as from the date of accession):* The warranty for Machines acquired in Western Europe shall be valid and applicable in all Western Europe countries provided the Machines have been announced and made available in such countries. If you purchase a Machine in one of the Western European countries, as defined above, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from either (1) an IBM reseller approved to perform warranty service or (2) from IBM, provided the Machine has been announced and made available by IBM in the country in which you wish to obtain service. If you purchased a Personal Computer Machine in Albania, Armenia, Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Federal Republic of Yugoslavia, Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM), Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovak Republic, Slovenia, or Ukraine, you may obtain warranty service for that Machine in any of those countries from either (1) an IBM reseller approved to perform warranty service or (2) from IBM. If you purchase a Machine in a Middle Eastern or African country, you may obtain warranty service for that Machine from the IBM entity within the country of purchase,

if that IBM entity provides warranty service in that country, or from an IBM reseller, approved by IBM to perform warranty service on that Machine in that country. Warranty service in Africa is available within 50 kilometers of an IBM approved service provider. You are responsible for transportation costs for Machines located outside 50 kilometers of an IBM approved service provider.

Governing Law:

The phrase "the laws of the country in which you acquired the Machine" is replaced by:

1) "the laws of Austria" in **Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan, and FR Yugoslavia;** 2) "the laws of France" in **Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Republic, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, French Polynesia, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, New Caledonia, Niger, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu, and Wallis & Futuna;** 3) "the laws of Finland" in **Estonia, Latvia, and Lithuania;** 4) "the laws of England" in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, the United Kingdom, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe;** and 5) "the laws of South Africa" in **South Africa, Namibia, Lesotho and Swaziland.**

Jurisdiction: *The following exceptions are added to this section:*

1) **In Austria** the choice of jurisdiction for all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty and relating thereto, including its existence, will be the competent court of law in Vienna, Austria (Inner-City); 2) in **Angola, Bahrain, Botswana, Burundi, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Ghana, Jordan, Kenya, Kuwait, Liberia, Malawi, Malta, Mozambique, Nigeria, Oman, Pakistan, Qatar, Rwanda, Sao Tome, Saudi Arabia, Sierra Leone, Somalia, Tanzania, Uganda, United Arab Emirates, West Bank/Gaza, Yemen, Zambia, and Zimbabwe** all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its execution, including summary proceedings, will be submitted to the exclusive jurisdiction of the English courts; 3) in **Belgium and Luxembourg**, all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its interpretation or its execution, the law, and the courts of the capital city, of the country of your registered office and/or commercial site location only are competent; 4) in **France, Algeria, Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo Republic, Djibouti, Democratic Republic of Congo, Equatorial Guinea, French Guiana, French Polynesia, Gabon, Gambia, Guinea, Guinea-Bissau, Ivory Coast, Lebanon, Madagascar, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Morocco, New Caledonia, Niger, Reunion, Senegal, Seychelles, Togo, Tunisia, Vanuatu, and Wallis & Futuna** all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its violation or execution, including summary proceedings, will be settled exclusively by the Commercial Court of Paris; 5) in **Russia**, all disputes arising out of or in relation to the interpretation, the violation, the termination, the nullity of the execution of this Statement of Limited Warranty shall be settled by Arbitration Court of Moscow; 6) in **South Africa, Namibia, Lesotho and Swaziland**, both of us agree to submit all disputes relating to this Statement of Limited Warranty to the jurisdiction of the High Court in Johannesburg; 7) in **Turkey** all disputes arising out of or in connection with this Statement of Limited Warranty shall be resolved by the Istanbul Central (Sultanahmet) Courts and Execution Directorates of Istanbul, the Republic of Turkey; 8) in each of the following specified countries, any legal claim arising out of this Statement of Limited Warranty will be brought before, and settled exclusively by, the competent court of a) Athens for **Greece**, b) Tel Aviv-Jaffa for **Israel**, c) Milan for **Italy**, d) Lisbon for **Portugal**,

and e) Madrid for **Spain**; and 9) **in the United Kingdom**, both of us agree to submit all disputes relating to this Statement of Limited Warranty to the jurisdiction of the English courts.

Arbitration: *The following is added under this heading:*

In Albania, Armenia, Azerbaijan, Belarus, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Georgia, Hungary, Kazakhstan, Kyrgyzstan, FYR Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan, and FR Yugoslavia all disputes arising out of this Statement of Limited Warranty or related to its violation, termination or nullity will be finally settled under the Rules of Arbitration and Conciliation of the International Arbitral Center of the Federal Economic Chamber in Vienna (Vienna Rules) by three arbitrators appointed in accordance with these rules. The arbitration will be held in Vienna, Austria, and the official language of the proceedings will be English. The decision of the arbitrators will be final and binding upon both parties. Therefore, pursuant to paragraph 598 (2) of the Austrian Code of Civil Procedure, the parties expressly waive the application of paragraph 595 (1) figure 7 of the Code. IBM may, however, institute proceedings in a competent court in the country of installation. **In Estonia, Latvia and Lithuania** all disputes arising in connection with this Statement of Limited Warranty will be finally settled in arbitration that will be held in Helsinki, Finland in accordance with the arbitration laws of Finland then in effect. Each party will appoint one arbitrator. The arbitrators will then jointly appoint the chairman. If arbitrators cannot agree on the chairman, then the Central Chamber of Commerce in Helsinki will appoint the chairman.

EUROPEAN UNION (EU)

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO ALL EU COUNTRIES:

The warranty for Machines acquired in EU countries is valid and applicable in all EU countries provided the Machines have been announced and made available in such countries.

How to Obtain Warranty Service: *The following is added to this section:*

To obtain warranty service from IBM in EU countries, see the telephone listing in Part 3 - Warranty Information.

You may contact IBM at the following address:

IBM Warranty & Service Quality Dept.

PO Box 30

Spango Valley

Greenock

Scotland PA16 0AH

CONSUMERS

Consumers have legal rights under applicable national legislation governing the sale of consumer goods. Such rights are not affected by the warranties provided in this Statement of Limited Warranty.

AUSTRIA, DENMARK, FINLAND, GREECE, ITALY, NETHERLANDS, NORWAY, PORTUGAL, SPAIN, SWEDEN AND SWITZERLAND

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

Except as otherwise provided by mandatory law:

1. IBM's liability for any damages and losses that may arise as a consequence of the fulfillment of its obligations under or in connection with this Statement of Limited Warranty or due to any other cause related to this Statement of Limited Warranty is limited to the compensation of only those damages and losses proved and actually arising as an immediate and direct consequence of the non-fulfillment of such obligations (if IBM is at fault) or of such cause, for a maximum amount equal to the charges you paid for the Machine. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

The above limitation shall not apply to damages for bodily injuries (including death) and damages to real property and tangible personal property for which IBM is legally liable.

2. **UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM, ITS SUPPLIERS OR RESELLERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING, EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 2) INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; 3) LOST PROFITS, EVEN IF THEY ARISE AS AN IMMEDIATE CONSEQUENCE OF THE EVENT THAT GENERATED THE DAMAGES; OR 4) LOSS OF BUSINESS, REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED SAVINGS.**

FRANCE AND BELGIUM

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

Except as otherwise provided by mandatory law:

1. IBM's liability for any damages and losses that may arise as a consequence of the fulfillment of its obligations under or in connection with this Statement of Limited Warranty is limited to the compensation of only those damages and losses proved and actually arising as an immediate and direct consequence of the non-fulfillment of such obligations (if IBM is at fault), for a maximum amount equal to the charges you paid for the Machine that has caused the damages. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

The above limitation shall not apply to damages for bodily injuries (including death) and damages to real property and tangible personal property for which IBM is legally liable.

2. **UNDER NO CIRCUMSTANCES IS IBM, ITS SUPPLIERS OR RESELLERS LIABLE FOR ANY OF THE FOLLOWING, EVEN IF INFORMED OF THEIR POSSIBILITY: 1) LOSS OF, OR DAMAGE TO, DATA; 2) INCIDENTAL OR INDIRECT DAMAGES, OR FOR ANY ECONOMIC CONSEQUENTIAL DAMAGES; 3) LOST PROFITS, EVEN IF THEY ARISE AS AN IMMEDIATE CONSEQUENCE OF THE EVENT THAT GENERATED THE DAMAGES; OR 4) LOSS OF BUSINESS, REVENUE, GOODWILL, OR ANTICIPATED SAVINGS.**

THE FOLLOWING TERMS APPLY TO THE COUNTRY SPECIFIED:

AUSTRIA

The provisions of this Statement of Limited Warranty replace any applicable statutory warranties.

What this Warranty Covers: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this section:*

The warranty for an IBM Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this section:

The limitation period for consumers in action for breach of warranty is the statutory period as a minimum. In case IBM or your reseller is unable to repair an IBM Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

The second paragraph does not apply.

What IBM Will Do to Correct Problems: *The following is added to this section:*

During the warranty period, IBM will reimburse you for the transportation charges for the delivery of the failing Machine to IBM.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this section:*

The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by IBM with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2:

IBM's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

EGYPT

Limitation of Liability: *The following replaces item 2 in this section:*

as to any other actual direct damages, IBM's liability will be limited to the total amount you paid for the Machine that is the subject of the claim. For purposes of this item, the term "Machine" includes Machine Code and Licensed Internal Code ("LIC").

Applicability of suppliers and resellers (unchanged).

FRANCE

Limitation of Liability: *The following replaces the second sentence of the first paragraph of this section:*

In such instances, regardless of the basis on which you are entitled to claim damages from IBM, IBM is liable for no more than: (items 1 and 2 unchanged).

GERMANY

What this Warranty Covers: *The following replaces the first sentence of the first paragraph of this section:*

The warranty for an IBM Machine covers the functionality of the Machine for its normal use and the Machine's conformity to its Specifications.

The following paragraphs are added to this section:

The minimum warranty period for Machines is twelve months. In case IBM or your reseller is unable to repair an IBM Machine, you can alternatively ask for a partial refund as far as justified by the reduced value of the unrepaired Machine or ask for a cancellation of the respective agreement for such Machine and get your money refunded.

The second paragraph does not apply.

What IBM Will Do to Correct Problems: *The following is added to this section:*

During the warranty period, transportation for delivery of the failing Machine to IBM will be at IBM's expense.

Limitation of Liability: *The following paragraph is added to this section:*

The limitations and exclusions specified in the Statement of Limited Warranty will not apply to damages caused by IBM with fraud or gross negligence and for express warranty.

The following sentence is added to the end of item 2:

IBM's liability under this item is limited to the violation of essential contractual terms in cases of ordinary negligence.

HUNGARY

Limitation of Liability: *The following is added at the end of this section:*

The limitation and exclusion specified herein shall not apply to liability for a breach of contract damaging life, physical well-being, or health that has been caused intentionally, by gross negligence, or by a criminal act. The parties accept the limitations of liability as valid provisions and state that the Section 314.(2) of the Hungarian Civil Code applies as the acquisition price as well as other advantages arising out of the present Statement of Limited Warranty balance this limitation of liability.

IRELAND

What this Warranty Covers: *The following is added to this section:*

Except as expressly provided in these terms and conditions, all statutory conditions, including all warranties implied, but without prejudice to the generality of the foregoing all warranties implied by the Sale of Goods Act 1893 or the Sale of Goods and Supply of Services Act 1980 are hereby excluded.

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of section in its entirety:*

For the purposes of this section, a "Default" means any act, statement, omission, or negligence on the part of IBM in connection with, or in relation to, the subject matter of this

Statement of Limited Warranty in respect of which IBM is legally liable to you, whether in contract or tort. A number of Defaults which together result in, or contribute to, substantially the same loss or damage will be treated as one Default occurring on the date of occurrence of the last such Default. Circumstances may arise where, because of a Default, you are entitled to recover damages from IBM. This section sets out the extent of IBM's liability and your sole remedy.

1. IBM will accept unlimited liability for death or personal injury caused by the negligence of IBM
2. Subject always to the **Items for Which IBM is Not Liable** below, IBM will accept unlimited liability for physical damage to your tangible property resulting from the negligence of IBM.
3. Except as provided in items 1 and 2 above, IBM's entire liability for actual damages for any one Default will not in any event exceed the greater of 1) EUR 125,000, or 2) 125% of the amount you paid for the Machine directly relating to the Default.

Items for Which IBM is Not Liable

Save with respect to any liability referred to in item 1 above, under no circumstances is IBM, its suppliers or resellers liable for any of the following, even if IBM or they were informed of the possibility of such losses:

1. loss of, or damage to, data;
2. special, indirect, or consequential loss; or
3. loss of profits, business, revenue, goodwill, or anticipated savings.

SLOVAKIA

Limitation of Liability: *The following is added to the end of the last paragraph:*

The limitations apply to the extent they are not prohibited under §§ 373-386 of the Slovak Commercial Code.

SOUTH AFRICA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO AND SWAZILAND

Limitation of Liability: *The following is added to this section:*

IBM's entire liability to you for actual damages arising in all situations involving nonperformance by IBM in respect of the subject matter of this Statement of Warranty will be limited to the charge paid by you for the individual Machine that is the subject of your claim from IBM.

UNITED KINGDOM

Limitation of Liability: *The following replaces the terms of this section in its entirety:*

For the purposes of this section, a "Default" means any act, statement, omission, or negligence on the part of IBM in connection with, or in relation to, the subject matter of this Statement of Limited Warranty in respect of which IBM is legally liable to you, whether in contract or tort. A number of Defaults which together result in, or contribute to, substantially the same loss or damage will be treated as one Default. Circumstances may arise where, because of a Default, you are entitled to recover damages from IBM. This section sets out the extent of IBM's liability and your sole remedy.

1. IBM will accept unlimited liability for:
 - a. death or personal injury caused by the negligence of IBM; and
 - b. any breach of its obligations implied by Section 12 of the Sale of Goods Act 1979 or Section 2 of the Supply of Goods and Services Act 1982, or any statutory modification or re-enactment of either such Section.
2. IBM will accept unlimited liability, subject always to the **Items for Which IBM is Not Liable** below, for physical damage to your tangible property resulting from the negligence of IBM.

3. IBM's entire liability for actual damages for any one Default will not in any event, except as provided in items 1 and 2 above, exceed the greater of 1) Pounds Sterling 75,000, or 2) 125% of the total purchase price payable or the charges for the Machine directly relating to the Default.

These limits also apply to IBM's suppliers and resellers. They state the maximum for which IBM and such suppliers and resellers are collectively responsible.

Items for Which IBM is Not Liable

Save with respect to any liability referred to in item 1 above, under no circumstances is IBM or any of its suppliers or resellers liable for any of the following, even if IBM or they were informed of the possibility of such losses:

1. loss of, or damage to, data;
2. special, indirect, or consequential loss; or
3. loss of profits, business, revenue, goodwill, or anticipated savings.

Part 3 - Warranty Information

This Part 3 provides information regarding the warranty applicable to your Machine, including the warranty period and type of warranty service IBM provides.

Warranty Period

The warranty period may vary by country or region and is specified in the table below.

NOTE: "Region" means either Hong Kong or Macau Special Administrative Region of China.

C400 PROJECTOR

Country or Region of Purchase	Warranty Period	Type of Warranty Service
Worldwide	3 years	7

C400 PROJECTOR LAMP

Country or Region of Purchase	Warranty Period	Type of Warranty Service
Worldwide	3 months	7

A warranty period of 3 years on parts and 3 years on labor means that IBM provides warranty service without charge for parts and labor during the 3 year warranty period.

A warranty period of 3 months on parts and 3 months on labor means that IBM provides warranty service without charge for parts and labor during the 3 month warranty period.

Types of Warranty Service

If required, IBM provides repair or exchange service depending on the type of warranty service specified for your Machine in the above table and as described below. Warranty service may be provided by your reseller if approved by IBM to perform warranty service. Scheduling of service will depend upon the time of your call and is subject to parts availability. Service levels are response time objectives and are not guaranteed. The specified level of warranty service may not be available in all worldwide locations, additional charges may apply outside IBM's normal service area, contact your local IBM representative or your reseller for country and location specific information.

1. **Customer Replaceable Unit ("CRU") Service**

IBM provides replacement CRUs to you for you to install. CRU information and replacement instructions are shipped with your Machine and are available from IBM at any time on your request. Installation of Tier 1 CRUs is your responsibility. If IBM installs a Tier 1 CRU at your request, you will be charged for the installation. You may install a Tier 2 CRU yourself or request IBM to install it, at no additional charge, under the type of warranty service designated for your Machine. IBM specifies in the materials shipped with a replacement CRU whether a defective CRU must be returned to IBM. When return is required, 1) return instructions and a container are shipped with the replacement CRU, and 2) you may be charged for the replacement CRU if IBM does not receive the defective CRU within 30 days of your receipt of the replacement.

2. On-site Service

IBM or your reseller will either repair or exchange the failing Machine at your location and verify its operation. You must provide suitable working area to allow disassembly and reassembly of the IBM Machine. The area must be clean, well lit and suitable for the purpose. For some Machines, certain repairs may require sending the Machine to an IBM service center.

3. Courier or Depot Service *

You will disconnect the failing Machine for collection arranged by IBM. IBM will provide you with a shipping container for you to return your Machine to a designated service center. A courier will pick up your Machine and deliver it to the designated service center. Following its repair or exchange, IBM will arrange the return delivery of the Machine to your location. You are responsible for its installation and verification.

4. Customer Carry-In or Mail-In Service

You will deliver or mail as IBM specifies (prepaid unless IBM specifies otherwise) the failing Machine suitably packaged to a location IBM designates. After IBM has repaired or exchanged the Machine, IBM will make it available for your collection or, for Mail-in Service, IBM will return it to you at IBM's expense, unless IBM specifies otherwise. You are responsible for the subsequent installation and verification of the Machine.

5. CRU and On-site Service

This type of Warranty Service is a combination of Type 1 and Type 2 (see above).

6. CRU and Courier or Depot Service

This type of Warranty Service is a combination of Type 1 and Type 3 (see above).

7. CRU and Customer Carry-In or Mail-In Service

This type of Warranty Service is a combination of Type 1 and Type 4 (see above).

When a 5, 6 or 7 type of warranty service is listed, IBM will determine which type of warranty service is appropriate for the repair.

* This type of service is called ThinkPad EasyServ or EasyServ in some countries. The IBM Machine Warranty worldwide web site at http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties/ provides a worldwide overview of IBM's Limited Warranty for Machines, a Glossary of IBM definitions, Frequently Asked Questions (FAQs) and Support by Product (Machine) with links to Product Support pages. **The IBM Statement of Limited Warranty is also available on this site in 29 languages.** To obtain warranty service contact IBM or your IBM reseller. In Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378). In Canada or the United States, call 1-800-IBM-SERV (426-7378). For other countries, see the telephone numbers below.

Phone numbers are subject to change without notice. For the latest phone number list, go to <http://www.ibm.com/pc/support> and click **Support Phone List**.

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Africa	+44 (0) 1475 555 055	Japan	Desktop: 0120-887-870 <ul style="list-style-type: none"> Overseas calls: 81-46-266-1084 ThinkPad: 0120-887-874 <ul style="list-style-type: none"> Overseas calls: 81-46-266-1084 IntelliStation and xSeries: 81-46-266-1358 PC Software: 0120-558-695 <ul style="list-style-type: none"> Overseas calls: 81-44-200-8666
Argentina	0800-666-0011	Luxembourg	298-977-5063
Australia	131-426	Malaysia	(60) 3-7727-7800
Austria	01-24592-5901	Mexico	001-866-434-2080
Bolivia	0800-0189	Middle East	+44 (0) 1475 555 055
Belgium	Dutch: 02-210 9820 French: 02-210 9800	Netherlands	020-514 5770
Brazil	55-11-3889-8986	New Zealand	0800-446-149
Canada	English: 1-800-565-3344 French: 1-800-565-3344 In Toronto: 416-383-3344	Nicaragua	255-6658
Chile	800-224-488	Norway	66 81 11 00
China	800-810-1818	Panama	206-6047
China (Hong Kong and S.A.R.)	Home PC: 852-2825-7799 Commercial PC: 852-8205-0333	Peru	0-800-50-866
Colombia	980-912-3021	Philippines	(63) 2-995-2225
Costa Rica	284-3911	Portugal	21-892-7147
Denmark	45 20 82 00	Russia	095-940-2000
Dominican Republic	566-4755 or 566-5161 ext. 8201 Toll Free within the Dominican Republic: 1-200-1929	Singapore	(65) 1-800-840-9911
Ecuador	1-800-426911 (option #4)	Spain	91-714-7983
El Salvador	250-5696	Sweden	08-477 4420

Country or Region	Telephone Number	Country or Region	Telephone Number
Finland	09-459 69 60	Switzerland	058-333-0900
France	02 38 55 74 50	Taiwan	886-2-8723-9799
Germany	07032-1549 201	Thailand	(66) 2-273-4000
Guatemala	335-8490	Turkey	00-800-446-32-041
Honduras	Tegucigalpa & Sand Pedro Sula: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234	United Kingdom	0-1475-555 055
India	1600-44-6666	United States	1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378)
Indonesia	(62) 21-523-8535	Uruguay	000-411-005-6649
Ireland	01-815-9202	Venezuela	0-800-100-2011
Italy	01-815-9202	Vietnam	Ho Chi Minh: (84) 8-829-5160 Hanoi: (84) 4-843-6675

F. függelék Notices

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change IBM product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of IBM or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product, and use of those Web sites is at your own risk.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

Trademarks

The following terms are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both:

IBM
IBM logo
ThinkPad

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Electronic emission notices

IBM C400 PROJECTOR

Federal Communications Commission (FCC) statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telephone: 1-919-543-2193

FC Tested To Comply
With FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

Industry Canada Class B emission compliance statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité a la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Deutsche EMV-Direktive (electromagnetische Verträglichkeit)

Zulassungsbcheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) vom 30. August 1995 (bzw. der EMC EG Richtlinie 89/336):

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist die:

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH, 70548 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraph 3 Abs. (2) 2:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024:1998 und EN 55022:1998 Klasse B.
--

EN 55022 Hinweis:

“Wird dieses Gerät in einer industriellen Umgebung betrieben (wie in EN 55022:B festgelegt), dann kann es dabei eventuell gestört werden. In solch einem FA11 ist der Abstand bzw. die Abschirmung zu der industriellen Störquelle zu vergrößern.”

Anmerkung:

Um die Einhaltung des EMVG sicherzustellen sind die Geräte, wie in den IBM Handbüchern angegeben, zu installieren und zu betreiben.

European Union - emission directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 89/336/ECC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

IBM can not accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Union Européenne - Directive Conformité électromagnétique

Ce produit est conforme aux exigences de protection de la Directive 89/336/EEC du Conseil de l'UE sur le rapprochement des lois des États membres en matière de compatibilité électromagnétique.

IBM ne peut accepter aucune responsabilité pour le manquement aux exigences de protection résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'installation de cartes autres que les cartes IBM.

Ce produit a été testé et il satisfait les conditions de l'équipement informatique de Classe B en vertu de Standard européen EN 55022. Les conditions pour l'équipement de Classe B ont été définies en fonction d'un contexte résidentiel ordinaire afin de fournir une protection raisonnable contre l'interférence d'appareils de communication autorisés.

Unione Europea - Directiva EMC (Conformidad electromagnética)

Este producto satisface los requisitos de protección del Consejo de la UE, Directiva 89/336/CEE en lo que a la legislación de los Estados Miembros sobre compatibilidad electromagnética se refiere.

IBM no puede aceptar responsabilidad alguna si este producto deja de satisfacer dichos requisitos de protección como resultado de una modificación no recomendada del producto, incluyendo el ajuste de tarjetas de opción que no sean IBM.

Este producto ha sido probado y satisface los límites para Equipos Informáticos Clase B de conformidad con el Estándar Europeo EN 55022. Los límites para los equipos de Clase B se han establecido para entornos residenciales típicos a fin de proporcionar una protección razonable contra las interferencias con dispositivos de comunicación licenciados.

Union Europea - Normativa EMC

Questo prodotto è conforme alle normative di protezione ai sensi della Direttiva del Consiglio dell'Unione Europea 89/336/CEE sull'armonizzazione legislativa degli stati membri in materia di compatibilità elettromagnetica.

IBM non accetta responsabilità alcuna per la mancata conformità alle normative di protezione dovuta a modifiche non consigliate al prodotto, compresa l'installazione di schede e componenti di marca diversa da IBM.

Le prove effettuate sul presente prodotto hanno accertato che esso rientra nei limiti stabiliti per le apparecchiature di informatica Classe B ai sensi della Norma Europea EN 55022. I limiti delle apparecchiature della Classe B sono stati stabiliti al fine di fornire ragionevole protezione da interferenze mediante dispositivi di comunicazione in concessione in ambienti residenziali tipici.

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Japanese statement of compliance for products less than or equal to 20 A per phase

高調波ガイドライン適合品



Rendelési szám: 73P3195

Nyomtatva Dániában

(1P) P/N: 73P3195

