# Notebook PC

## Felhasználói kézikönyv

Hug2957 / Február 2007

# Tartalomjegyzék

## 1. A Notebook PC bemutatása

A felhasználói kézikönyvről ..... 6
Megjegyzések a kézikönyvhöz ..... 6
A Notebook PC előkészítése ..... 9

## 2. Az alkatrészek ismertetése

Felülnézet ..... 12
Alulnézet ..... 14
Jobb oldal ..... 16
Bal oldal ..... 18
Elölnézet ..... 19
Hátulnézet ..... 20

## 3. Első lépések

Tápellátás ..... 22
A hálózati feszültség használata ..... 22
Az akkumulátor használata ..... 23
Az akkumulátor gondozása ..... 23
A Notebook PC BEKAPCSOLÁSA ..... 24
Bekapcsolási öntesztelés (POST) ..... 24
Az akkumulátor-töltésszint ellenőrzése ..... 25
Az akkumulátor egység feltöltése ..... 25
Újraindítás ..... 26
KIKAPCSOLÁS ..... 26
Speciális billentyűzet funkciók ..... 27
Színes gyorsbillentyűk ..... 27
Microsoft Windows-billentyűk ..... 29
A billentyűzet használata numerikus billentyűzetként ..... 29
A billentyűzet használata kurzorként ..... 29
Kapcsolók és állapotjelzők ..... 30
Kapcsolók ..... 30
Állapotjelzők ..... 31
Multimédia vezérlőbillentyűk (csak bizonyos modelleken) ..... 32

# Tartalomjegyzék (Folyt.)

## 4. A Notebook PC használata

Mutatóeszköz ..... 34
Az érintőpad használata ..... 34
Az érintőpad használatát mutató ábrák ..... 35
Az érintőpad gondozása ..... 36
Automatikus érintőpad-letiltás (csak bizonyos modelleken) ..... 36
Tárolóeszközök ..... 37
Bővítőkártya ..... 37
Optikai meghajtó (külső) ..... 38
Flash memóriakártya-olvasó ..... 41
Merevlemez-meghajtó ..... 42
Memória (RAM) ..... 43
Kapcsolatok ..... 44
Modemkapcsolat ..... 44
Hálózati kapcsolat ..... 45
Vezeték nélküli LAN kapcsolat (csak bizonyos modelleken) ..... 46
Intel PROSet (3945) vezeték nélküli LAN (csak bizonyos modelleken) ..... 47
ASUS vezeték nélküli LAN (csak bizonyos modelleken) ..... 48
Windows vezeték nélküli LAN ..... 49
Bluetooth vezeték nélküli kapcsolat (csak bizonyos modelleken) ..... 50
Energiagazdálkodási üzemmódok ..... 51
Teljes bekapcsolás üzemmód és maximális teljesítmény ..... 51
ACPI ..... 51
Felfüggesztett üzemmód ..... 51
Energiatakarékosság ..... 51
Energiaállapotok összefoglalása ..... 52
Hőenergia-szabályozás ..... 52
Készenlét és hibernálás ..... 53
Ujjlenyomat-olvasó (csak bizonyos modelleken) ..... 54
Bejelentkeyés ujjlenyomattal ..... 55
Trusted Platform Module (TPM – Megbízható platform modul) (csak bizonyos modelleken) ..... 56

(Folytatás a következő oldalon)

# Tartalomjegyzék (Folyt.)

## Függelék

Opcionális kiegészítők
Opcionális eszközök csatlakoztatása
Operációs rendszer és szoftver
Gyakran előforduló problémák és megoldásaik
Rendszer-visszaállító partíció
Rendszer-visszaállító CD-k (csak bizonyos modelleken)
NTFS konverter
Glosszárium
Nyilatkozatok és biztonsági figyelmeztetések
A notebook PC információi

# 1. A Notebook PC bemutatása

**A felhasználói kézikönyvről**
**Megjegyzések a kézikönyvhöz**
**Biztonsági óvintézkedések**
**A Notebook PC előkészítése**

# A felhasználói kézikönyvről

Ön a Notebook PC felhasználói kézikönyvét olvassa. Ez a Felhasználói útmutató tájékoztatást nyújt a Notebook PC különféle alkatrészeiről és azok használatáról. A Felhasználói útmutató az alábbi fontosabb fejezeteket tartalmazza:

1. **A Notebook PC bemutatása**
   Bemutatja a Notebook PC-t és a Felhasználói kézikönyvet.
2. **Az alkatrészek ismertetése**
   A Notebook PC alkatrészeiről ad tájékoztatást.
3. **Első lépések**
   A Notebook PC üzembe helyezéséről ad tájékoztatást.
4. **A Notebook PC használata**
   A Notebook PC alkatrészeinek használatáról ad tájékoztatást.
5. **Függelék**
   Bemutatja a külön rendelhető kiegészítőket és további információt tartalmaz.

## Megjegyzések a kézikönyvhöz

Néhány megjegyzést és figyelmeztetést félkövér betűkkel szedtünk. Ezeket figyelembe kell venni bizonyos feladatok biztonságos és teljes végrehajtásához. Ezek a megjegyzések az alábbiak szerint eltérő fontossággal bírnak:

**MEGJEGYZÉS: Tippek és információ különleges helyzetekre.**

**TIPP: Tippek és hasznos tájékoztatás a feladatok végrehajtásához.**

**FONTOS! Elengedhetetlen tájékoztatás, amelyet be kell tartani a rögzített adatok, alkatrészek vagy személyek épségének megóvása érdekében.**

**FIGYELMEZTETÉS! Fontos információ, amelyet be kell tartani a biztonságos üzemeltetés érdekében.**

**< >**
**[ ]**

**A < > vagy [ ] jelekben lévő szöveg a billentyűzeten lévő billentyűt jelképez. Nem kell begépelnie a < > vagy [ ] jeleket, illetve a bennük foglalt szöveget.**

# Biztonsági óvintézkedések

Az alábbi biztonsági óvintézkedések betartásával meghosszabbíthatja a Notebook PC élettartamát. Tartsa be az összes óvintézkedést és utasítást. A kézikönyvben leírtakon kívül bízzon minden javítást a szerviz szakképzett munkatársaira. Ne használjon sérült tápkábelt, kiegészítőt vagy más perifériát. Ne használjon erős oldószert, mint például hígítót, benzint vagy egyéb vegyszert a számítógép felületén vagy annak közelében.

**FONTOS! Tisztítás előtt húzza ki a hálózati tápkábelt és vegye ki az akkumulátor(oka)t. Törölje le a Notebook PC felületét súrolószert nem tartalmazó tisztítószerrel és néhány csepp melegvízzel megnedvesített, tiszta cellulózszivaccsal vagy szarvasbőrrel, majd távolítsa el a felesleges nedvességet egy száraz kendővel.**

**NE** tegye a számítógépet labilis, vagy egyenetlen felületre. A sérült burkolatot javíttassa meg.

**NE** helyezzen vagy ejtsen tárgyakat a Notebook PC tetejére és ne dugjon idegen tárgyakat a belsejébe.

**NE** nyomja vagy érintse meg az LCD-panel felületét. Ne szállítsa kisméretű tárgyakkal, amelyek behatolhatnak vagy megkarcolhatják a Notebook PC felületét.

**NE** tegye ki erős mágneses vagy elektromos mezőknek.

**NE** tegye ki piszkos vagy poros környezetnek. **NE** működtesse gázszivárgás esetén.

**NE** tegye ki folyadéknak, esőnek vagy nedvességnek, vagy használja azok közelében. **NE** használja a modemet villámlás közben.

**NE** hagyja a Notebook PC-t az ölében vagy bármely testrészén, hogy elkerülje a forró készülék miatti kényelmetlenséget vagy sérülést.

**Figyelmeztetés az akkumulátor biztonságával kapcsolatban:**
**NE** dobja az akkumulátort tűzbe.
**NE** zárja rövidre az érintkezőket.
**NE** szerelje szét az akkumulátort.

**BIZTONSÁGOS HŐMÉRSÉKLET:** Ez a Notebook PC kizárólag 5°C és 35°C közötti hőmérsékleten használható.

**BEMENET TELJESÍTMÉNY:** Tekintse meg a Notebook PC alján lévő besorolási címkét és győződjön meg arról, hogy a hálózati adapter megfelel az értéknek.

**NE** dobja ki a Notebook PC-t a háztartási szeméttel. Az elektronikus termékek elhelyezését illetően tájékozódjon a helyi hatóságoknál.

**NE** szállítsa vagy fedje le a Notebook PC-t BEKAPCSOLT állapotban olyan anyagokkal, amelyek akadályozzák a szellőzést, pl. táskában.

# Szállítási óvintézkedések

A Notebook PC szállításhoz történő előkészítéséhez kapcsolja KI és **válassza le az összes külső perifériát a csatlakozók sérülésének elkerülése érdekében**. A merevlemez-meghajtó feje visszahúzódik, amikor KIKAPCSOLJÁK a készüléket, nehogy szállítás közben megkarcolódjon a merevlemez felülete. Emiatt nem tanácsos BEKAPCSOLT állapotban szállítani a Notebook PC-t . Zárja le a kijelzőpanelt és ellenőrizze annak zárt helyzetben történő biztos rögzítését, hogy megvédje a billentyűzetet és kijelzőpanelt.

**VIGYÁZAT! A Notebook PC felülete könnyen sérülhet, ha nem gondozzák megfelelően. Ne dörzsölje vagy karcolja meg a Notebook PC felületét.**

## Védje a Notebook PC-t !

Vásároljon hordtásákát, hogy megvédje a Notebook PC-t a piszoktól, víztől, ütődéstől és karcolástól.

## Töltse fel az akkumulátort!

Amennyiben akkumulátorról kívánja működtetni a számítógépet, ne feledje teljesen feltölteni az akkumulátort, illetve a kiegészítő akkumulátor(oka)t, mielőtt hosszú útra menne. Ne feledje, hogy a hálózati adapter mindaddig tölti az akkumulátort, amíg az a számítógéphez és a hálózathoz csatlakozik. Meg kell jegyezni, hogy sokkal tovább tart az akkumulátor töltése, ha a Notebook PC használatban van.

## Óvintézkedések repülőgépen

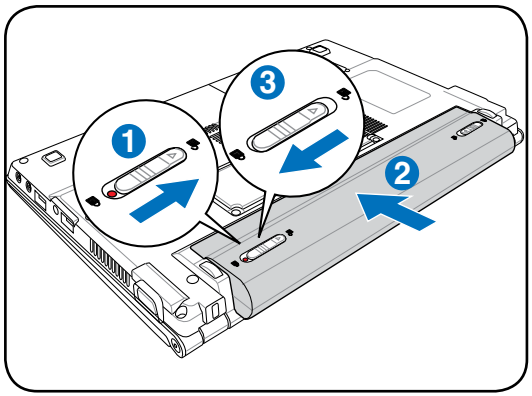
Értesítse a légitársaságot, ha a Notebook PC-t  használni kívánja a repülőgépen. A legtöbb légitársaság korlátozza az elektronikus eszközök használatát repülés közben. A legtöbb légitársaság kizárólag a fel-, illetve leszállás között engedélyezi az elektronikus használatot, és nem közben.

**VIGYÁZAT! Háromféle repülőtéri biztonsági eszköz van: Röntgenberendezések (futószalagra helyezett tárgyak vizsgálatához), mágneses detektorok (biztonsági kapun átsétáló emberek ellenőrzéséhez) és kézi mágneses detektorok (kézi érzékelők, amelyek emberek vagy tárgyak ellenőrzésére használatosak). A Notebook PC-t  és a hajlékonylemezeket átbocsáthatja a repülőtéri átvilágító berendezéseken. Nem tanácsos azonban a Notebook PC-t  vagy hajlékonylemezeket átbocsátani repülőtéri mágneses detektorokon, vagy kitenni őket kézi mágneses detektoroknak.**

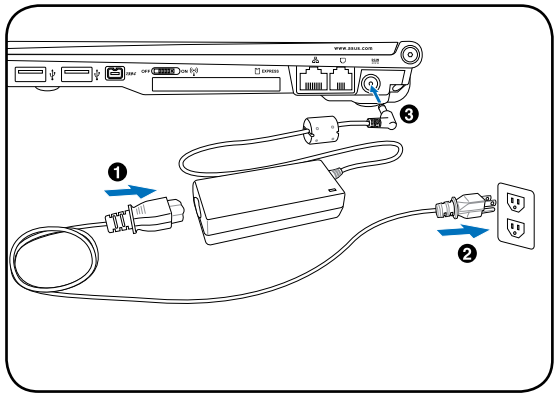
# A Notebook PC előkészítése

A Notebook PC használatával kapcsolatban itt megadott utasítások csupán tájékoztató jellegűek. A Notebook PC használatával kapcsolatos részletes tájékoztatásért olvassa el a későbbi oldalakat.

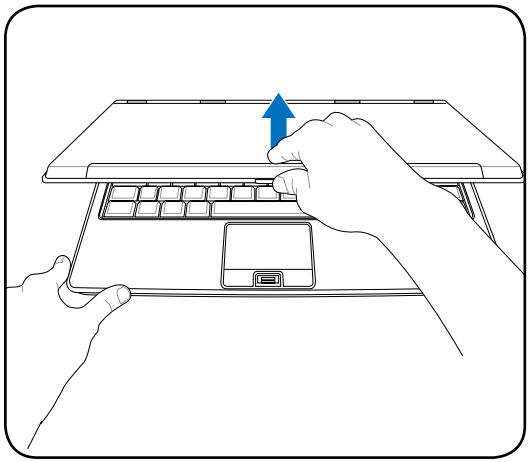
## 1. Szerelje be az akkumulátort



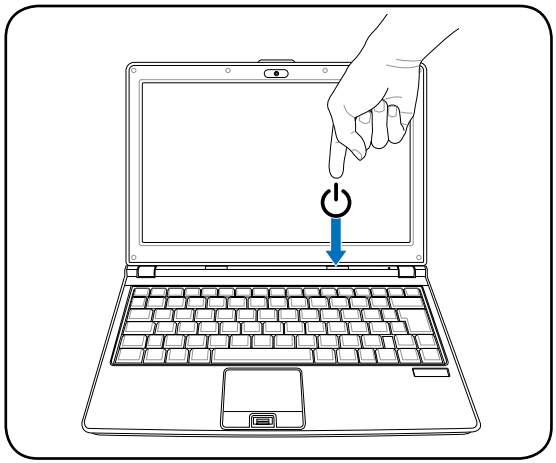
## 2. Csatlakoztassa a hálózati adaptert



## 3. Nyissa ki a kijelzőpanelt



## 4. Kapcsolja be a Notebook PC-t



**FONTOS! Kinyitás közben ne hajtsa a kijelzőpanelt az asztal felületéig, mert a pántok eltörhetnek! Soha ne emelje meg a Notebook PC-t a kijelzőpanelnél fogva!**

Nyomja meg az üzemkapcsolót és engedje fel.

(A Windows XP alatt ezt a gombot a Notebook PC biztonságos KIKAPCSOLÁSÁRA is lehet használni.)

# 2. Az alkatrészek ismertetése

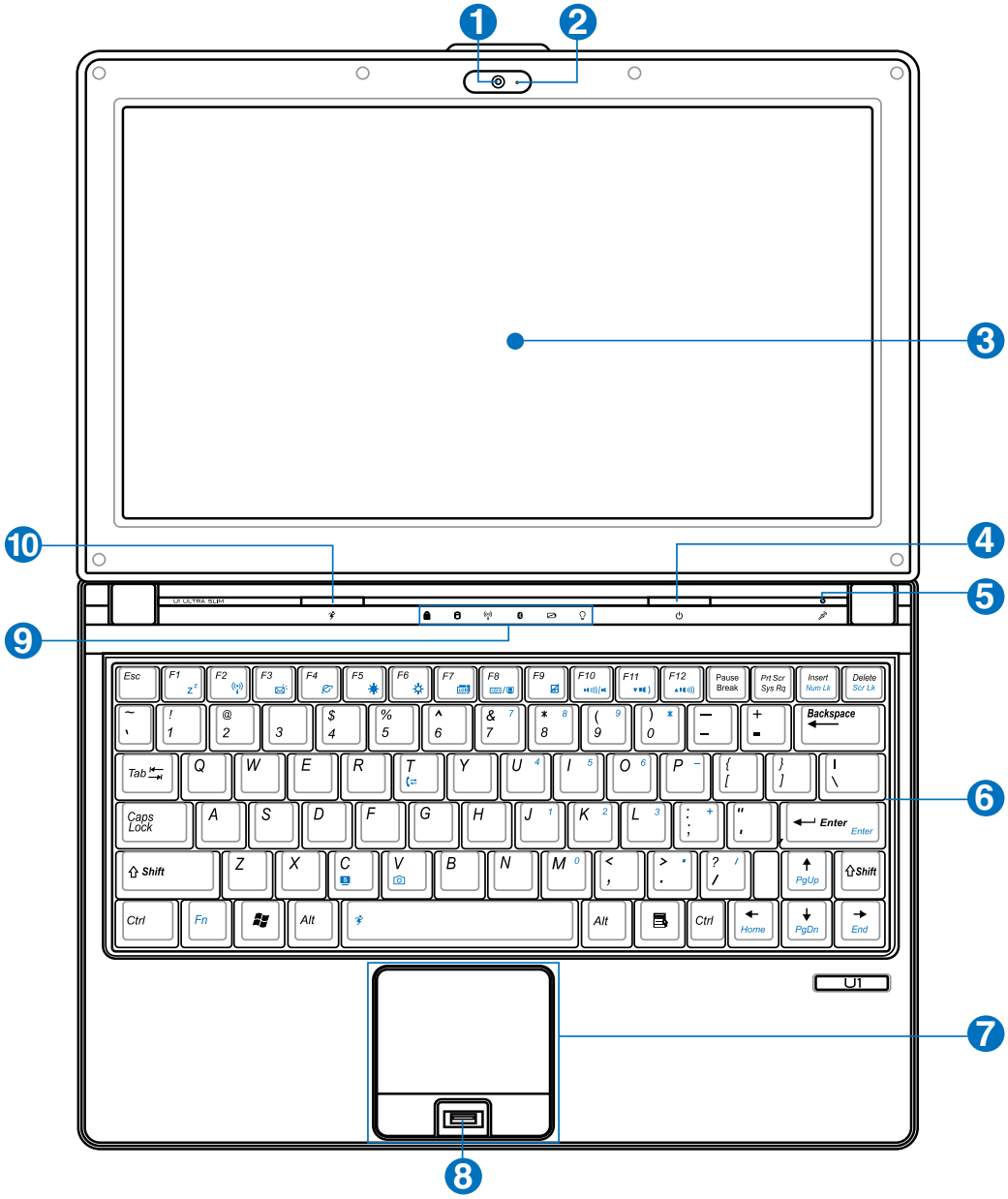
## A Notebook PC oldallapjai

**MEGJEGYZÉS: a kézikönyvben szereplő fényképek és ikonok kizárólag szemléltető jellegűek és nem a termékben ténylegesen használt alkatrészeket ábrázolják.**

# Felülnézet

Tekintse meg az alábbi ábrát a Notebook PC ezen oldallapján lévő alkatrészek azonosításához.

**MEGJEGYZÉS: A billentyűzet területenként eltérő lehet.**



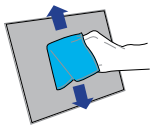
## 1 Kamera (csak bizonyos modelleken)

A beépített kamera video- vagy állóképfelvételek készítését teszi lehetővé. Videokonferenciákhoz és egyéb interaktív alkalmazásokhoz használható.

## 2 Kamera kijelző (csak bizonyos modelleken)

A kamera kijelző mutatja, ha a beépített kamera használatban van. A kamerát automatikusan aktiválhatja a támogatott szoftver.

## 3 Kijelzőpanel



A kijelzőpanel ugyanúgy működik, mint egy asztali monitor. A Notebook PC aktív mátrixos TFT LCD-panelt alkalmaz, amely az asztali monitorok képéhez hasonló, kiváló képet biztosít. Az asztali monitorokkal ellentétben az LCD-panel nem sugároz vagy vibrál, ezért kíméletesebb a szemre. A kijelzőpanel tisztításához vegyszermentes, puha kendőt használjon (szűkség szerint kevés vízzel megnedvesítve).

## 4 Üzemkapcsoló

Az üzemkapcsoló segítségével BE vagy KI lehet kapcsolni a Notebook PC-t , illetve készenléti üzemmódból visszaállítani. A Notebook PC BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ egyszer kell megnyomni. A Windows XP alatt ezt a gombot a Notebook PC biztonságos KIKAPCSOLÁSÁHOZ lehet használni. Az üzemkapcsoló kizárólag nyitott kijelzőpanel mellett működik.

## 5 Mikrofon (Beépített)

A beépített monó mikrofont videokonferenciára, hangalámondásra vagy egyszerű hangfelvételek készítésére lehet használni.

## 6 Billentyűzet

A billentyűzet teljes méretű, kényelmes mélységérzetű billentyűket tartalmaz (lenyomás mélysége) csuklótámasszal mindkét kéznek. Két Windows funkcióbillentyű is rendelkezésre áll a Windows operációs rendszer alatti kényelmes navigációhoz.

## 7 Érintőpad és gombok

A gombokkal felszerelt érintőpad mutatóeszköz, amely ugyanazokkal a funkciókkal rendelkezik, mint az asztali egér. Szoftver által vezérelt görgetőfunkció áll rendelkezésre a mellékelt érintőpad-segédprogram telepítése után, amely lehetővé teszi az egyszerű navigálást Windows alatt vagy weboldalakon.

## 8 Ujjlenyomat-olvasó (csak bizonyos modelleken)

Az ujjlenyomat-olvasó lehetővé teszi a biztonsági szoftverek használatát, amelyeknél az Ön ujjlenyomata az azonosító kulcs.

## 9 Állapotkijelzők (felül)

Az állapotjelzők különféle hardver-, illetve szoftverállapotot jeleznek. A kijelzők részleteit illetően lásd a 3. fejezetet.

## 10 Gyorsbillentyűk

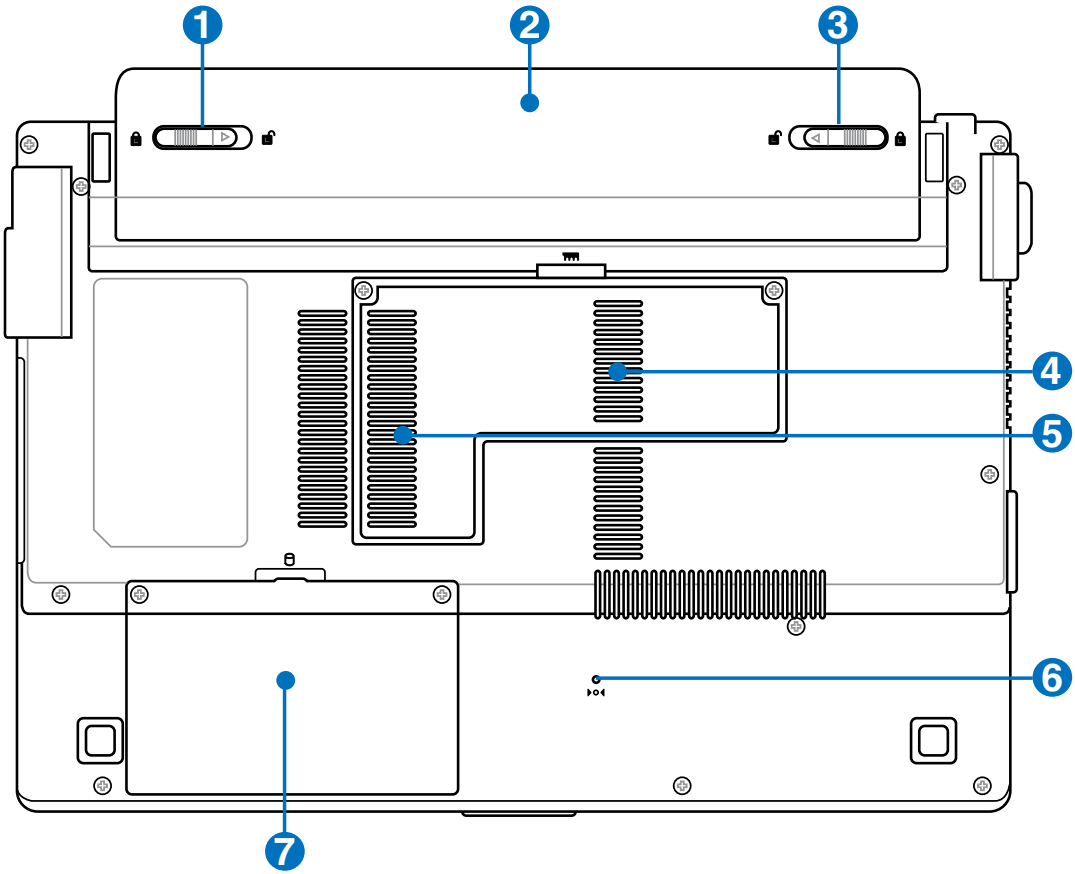
A gyorsbillentyűk lehetővé teszik a gyakran használt alkalmazások indítását egyetlen gombnyomással. A részletes leírását a 3. fejezetben találhatja meg.

## Alulnézet

Tekintse meg az alábbi ábrát a Notebook PC ezen oldallapján lévő alkatrészek azonosításához.

**MEGJEGYZÉS: A modelltől függően a számítógép aljának megjelenése eltérő lehet.**

**MEGJEGYZÉS: a modelltől függően az akkumulátor mérete eltérő lehet.**




**FIGYELMEZTETÉS! A Notebook PC alja igen forróvá válhat. Óvatosan kezelje a Notebook PC-t , ha működik vagy nemrég kapcsolták ki. A magas hőmérséklet normális töltés vagy működés közben. Ne használja puha felületen, mint például ágyon vagy kanapén, ami eltömheti a szellőzőnyílásokat. NE HELYEZZE A NOTEBOOK PC-t AZ ÖLÉBE VAGY MÁS TESTRÉSZÉRE, HOGY ELKERÜLJE A MAGAS HŐMÉRSÉKLET OKOZTA SÉRÜLÉST.**

## 1 Akkumulátorretesz - Kézi

A kézi akkumulátor-retesz rögzíti a helyén az akkumulátort. Mozgassa a kézi akkumlátor-reteszt kioldott helyzetbe az akkumulátor behelyezéséhez, illetve eltávolításához. Mozgassa a kézi akkumulátor-reteszt zárt helyzetbe az akkumulátor behelyezése után.

## 2 Akkumulátor egység

Az akkumulátor egység töltése automatikusan megkezdődik, ha hálózati áramforráshoz csatlakoztatják, és árammal látja el a Notebook PC-t , ha nem csatlakozik a hálózathoz. Ez lehetővé teszi a munkahelyek közötti mozgást. Az akkumulátor működési ideje a Notebook PC használati jellemzőitől és műszaki adataitól függ. Az akkumulátor egységet nem lehet szétszerelni és egyetlen egységként kell megvásárolni.

## 3 Akkumulátorretesz – Kézi

A kézi akkumulátorretesz rögzíti a helyén az akkumulátort. Mozgassa a kézi akkumulátorreteszt kioldott helyzetbe az akkumulátor behelyezéséhez, illetve eltávolításához. Mozgassa a kézi akkumulátorreteszt zárt helyzetbe az akkumulátor behelyezése után.

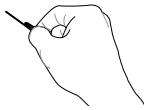
## 4 Memóriarekesz

A memóriarekesz lehetővé teszi a memória bővítését. A kiegészítő memória felgyorsítja az alkalmazások teljesítményét a merevlemezhez történő hozzáférések számának csökkentésével. A BIOS automatikusan érzékeli a rendszermemória méretét és annak megfelelően konfigurálja a CMOS-t a POST (bekapcsolási öntesztelés) alatt. A memória beszerelése után nincs szükség hardver- vagy szoftverbeállításra (a BIOS-beállítást is beleértve). Látogasson el egy hivatalos szervizközpontba vagy kereskedőhöz a Notebook PC memóriabővítését illető információkért. A maximális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében kizárólag a Notebook PC hivatalos forgalmazóitól vásároljon bővítőmodulokat.

## 5 Vezeték nélküli LAN (WLAN) rekesz

A WLAN rekeszbe vezeték nélküli hálózati kártyát lehet szerelni, amellyel vezeték nélkül csatlakozhat hálózati hozzáférési pontokhoz vagy más vezeték nélküli hálózati eszközökhöz.

## 6 Vészhelyzeti kikapcsoló gomb



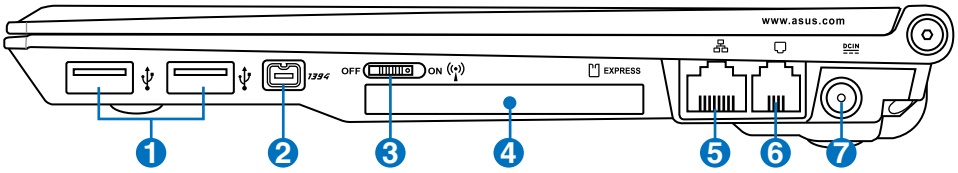
Ha az operációs rendszer nem tud megfelelően KIKAPCSOLNI vagy újraindulni, a kikapcsoló gombot kiegyenesített gemkapoccsal megnyomva le lehet állítani a Notebook PC-t .

## 7 Merevlemez-rekesz

A merevlemez-meghajtót egy rekesz tartalmazza. Látogasson el egy hivatalos szervizközpontba vagy kereskedőhöz a PC noteszgép merevlemez-bővítését illető információkért. A maximális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében kizárólag a PC noteszgép hivatalos forgalmazóitól vásároljon merevlemez-meghajtókat.

# Jobb oldal

Tekintse meg az alábbi ábrát a Notebook PC ezen oldallapján lévő alkatrészek azonosításához.




## 1 USB Port (2.0/1.1)

Az USB (Universal Serial Bus) port kompatibilis USB 2.0 vagy USB 1.1 szabványú eszközökkel, pl. sorosan csatlakoztatott billentyűzetek, mutatóeszközök, fényképezőgépek, merevlemez-meghajtók, nyomtatók és lapolvasók legfeljebb 12 Mbit/sec (USB 1.1), illetve 480 Mbit/sec (USB 2.0) sebességig. Az USB sok eszköz egyidejű működését teszi lehetővé egyetlen számítógépen, míg egyes perifériák kiegészítő csatlakozási pontként vagy hubként működnek. Az USB az eszközök forrócseréjét támogatja, ezért a legtöbb perifériát a számítógép újraindítása nélkül lehet csatlakoztatni, illetve leválasztani.

## 2 IEEE 394 port

Az IEEE1394 nagy sebességű soros busz, mint például az SCSI, de egyszerű csatlakoztatást és forrócserét tesz lehetővé, mint az USB. Az IEEE 1394 interfész sávszélessége 100-400 Mbit/sec és legfeljebb 63 egységet képes kezelni egyetlen buszon. Az IEEE 1394-et csúcskategóriás digitális berendezésekben is használják és „DV” felirattal látják el, ami digitális videó portot jelent.

## 3 Vezeték nélküli kapcsoló

Engedélyezi vagy letiltja a beépített vezeték nélküli LAN, illetve Bluetooth (opcionális) szolgáltatást. Ha engedélyezik, a vezeték nélküli LAN állapotjelzője világít. Használat előtt a Windows szoftverbeállításait el kell végezni.

## 4 ExpressCard kártyafoglalat

Egy darab 26 érintkezős Express kártyanyílás áll rendelkezésre egy darab ExpressCard/34 mm vagy egy darab ExpressCard/54 mm bővítőkártya fogadásához. Ez az új csatolófelület gyorsabb, mert USB 2.0-t és PCI Expresst támogató soros buszt alkalmaz a PC kártyanyílás lassú párhuzamos busza helyett. (Nem kompatibilis korábbi PCMCIA kártyákkal.)

## 5 LAN port

A nyolc érintkezővel felszerelt RJ-45 LAN port nagyobb, mint az RJ-11 modemport és szabvány Ethernet kábel csatlakozását támogatja helyi hálózathoz történő csatlakozáshoz. A beépített csatlakozó a praktikus használatot teszi lehetővé további adapterek használata nélkül.

## 6 Modem port

A két érintkezővel felszerelt RJ-11 modemport kisebb, mint az RJ-45 LAN port és szabvány telefonzsinór csatlakozását támogatja. A beépített modem legfeljebb 56K sebességű V.90 adatátvitelt támogat. A beépített csatlakozó a praktikus használatot teszi lehetővé további adapterek használata nélkül.

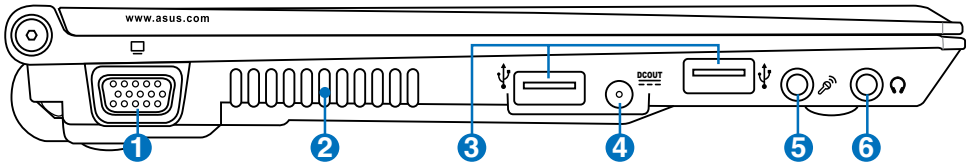
**FONTOS! A beépített modem nem támogatja a digitális telefonrendszerekben használatos feszültséget. Ne csatlakoztassa a modem portot digitális telefonrendszerhez. Ellenkező esetben a Notebook PC megsérülhet.**

## 7 DC IN Tápcsatlakozó (DC) aljzat

A mellékelt hálózati adapter a váltóáramot alakítja egyenárammá az aljzaton történő használathoz. Az aljzaton keresztül kapja a Notebook PC a tápfeszültséget és az akkumulátor egység a töltést. A Notebook PC és az akkumulátor egység sérülésének elkerülése érdekében mindig a mellékelt hálózati adaptert használja áramforrásként. **FIGYELEM! AZ AKKUMULÁTOR FELFORRÓSODHAT A TARTÓS HASZNÁLATTÓL. NE FEDJE LE AZ ADAPTERT ÉS TARTSA TÁVOL A TESTÉTŐL.**

# Bal oldal

Tekintse meg az alábbi ábrát a Notebook PC ezen oldallapján lévő alkatrészek azonosításához.




## 1 Megjelenítő (monitor) kimeneti portja

A 15 érintkezős D-sub monitorport szabványos VGA-kompatibilis eszköz, mint például monitor vagy kivetítő használatát támogatja, ami nagyobb külső megjelenítést tesz lehetővé.

## 2 Hűtőventilátor

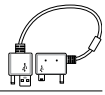
A hűtőventilátor eltávolítja a fölösleges hőt a hőmérsékleti határérték-beállításoktól függően.

**FONTOS! Győződjön meg arról, hogy papír, könyv, ruha, kábel vagy egyéb tárgy nem akadályozza a levegő áramlását a szellőzőnyílásokon. Ellenkező esetben a Notebook PC túlmelegedhet.**

## 3 USB Port (2.0/1.1)

Az USB (Universal Serial Bus) port kompatibilis USB 2.0 vagy USB 1.1 szabványú eszközökkel, pl. sorosan csatlakoztatott billentyűzetek, mutatóeszközök, fényképezőgépek, merevlemez-meghajtók, nyomtatók és lapolvasók legfeljebb 12 Mbit/sec (USB 1.1), illetve 480 Mbit/sec (USB 2.0) sebességig. Az USB sok eszköz egyidejű működését teszi lehetővé egyetlen számítógépen, míg egyes perifériák kiegészítő csatlakozási pontként vagy hubként működnek. Az USB az eszközök forrócseréjét támogatja, ezért a legtöbb perifériát a számítógép újraindítása nélkül lehet csatlakoztatni, illetve leválasztani.

## 4 Tápfeszültség (DC) kimenet (külső optikai meghajtóhoz)



Ez a port a mellékelt kábelen keresztül energiával látja el a külső optikai meghajtót.

## 5 Mikrofon csatlakozóaljzat

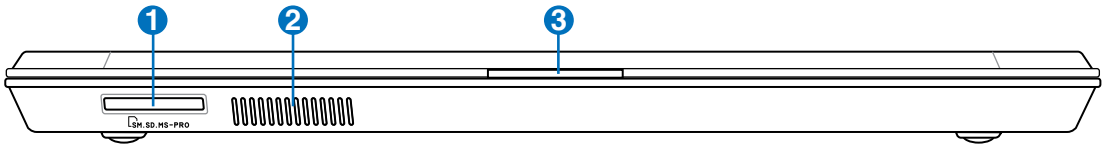
A monó mikrofoncsatlakozó (1/8 hüvelykes) külső mikrofon vagy audióeszközök kimeneti jelének csatlakoztatásához való. Az aljzat használata automatikusan letiltja a beépített mikrofont. Ezt a szolgáltatást videokonferenciára, hangalámondásra vagy egyszerű hangfelvételek készítésére lehet használni.

## 6 Fejhallgató csatlakozóaljzat

A sztereó fejhallgató aljzaton (1/8 hüvelykes) keresztül a Notebook PC audió kimenetét aktív hangszóróhoz vagy fejhallgatóhoz csatlakoztatja. Az aljzat használata automatikusan letiltja a beépített hangszórókat.

# Elölnézet

Tekintse meg az alábbi ábrát a Notebook PC ezen oldallapján lévő alkatrészek azonosításához.




## 1 Flash memóriakártya nyílás

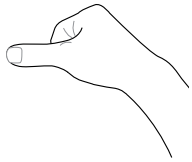
Általában PCMCIA vagy USB-kártyaolvasót kell külön megvásárolni a digitális fényképezőgépekkel, MP3-lejátszókkal, mobiltelefonokkal vagy PDA-kkal használható memóriakártyák fogadásához. Ez a Notebook PC beépített memóriakártya olvasóval rendelkezik, amely sokféle memóriakártya-formátumot képes olvasni, amelyek részletezését a kézikönyv későbbi részében találhatja. A beépített memóriakártya olvasó nemcsak praktikus, hanem gyorsabb is, mint a memóriakártya olvasók többsége, mivel a nagy sávszélességű PCI buszt alkalmazza.

## 2 Hangszórórendszer

A beépített sztereó hangszórórendszer hang visszaadására alkalmas további külső eszközök csatlakoztatása nélkül. A multimédiás hangrendszer beépített digitális audió vezérlővel rendelkezik, amely részletes hangot produkál (az eredmény külső sztereó fejhallgató vagy hangszórók csatlakoztatásával jobb). Az audió szolgáltatások szoftver által vezéreltek.

## 3 Kijelzőpanel fül

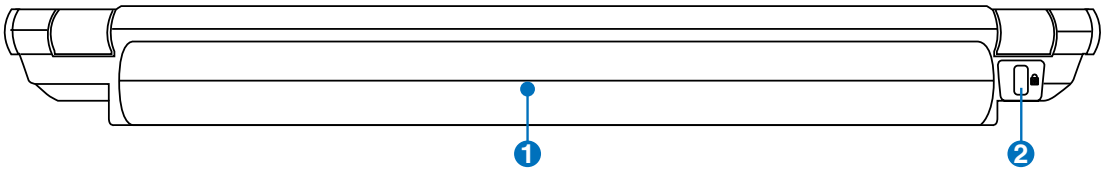
Ezzel a füllel nyissa fel a kijelzőpanelt.



**FIGYELMEZTETÉS! Kinyitás közben ne hajtsa a kijelzőpanelt az asztal felületéig, mert a pántok eltörhetnek! Soha ne emelje meg a Notebook PC-t a kijelzőpanelnél fogva!**

# Hátulnézet

Tekintse meg az alábbi ábrát a Notebook PC ezen oldallapján lévő alkatrészek azonosításához.




## 1 Akkumulátor egység

Az akkumulátor egység töltése automatikusan megkezdődik, ha hálózati áramforráshoz csatlakoztatják, és árammal látja el a Notebook PC-t , ha nem csatlakozik a hálózathoz. Ez lehetővé teszi a munkahelyek közötti mozgást. Az akkumulátor működési ideje a Notebook PC használati jellemzőitől és műszaki adataitól függ. Az akkumulátor egységet nem lehet szétszerelni és egyetlen egységként kell megvásárolni.

## 2 Kensington® zár portja

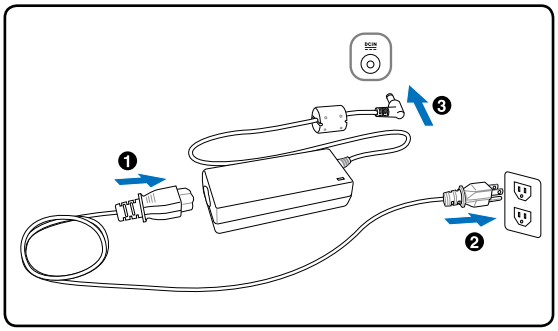
A Kensington® zár portja lehetővé teszi a Notebook PC rögzítését Kensington® típusú biztonsági termékek segítségével. Az ilyen biztonsági termékek általában fémkábelt és zárat tartalmaznak, amelyek megakadályozzák a Notebook PC eltávolítását a rögzítési pontról. Egyes biztonsági termékek mozgásérzékelőt is tartalmazhatnak, amely megszólal, ha mozgatják.

# 3. Első lépések

**A hálózati feszültség használata**
**Az akkumulátor használata**
**A Notebook PC BEKAPCSOLÁSA**
**Az akkumulátor-töltésszint ellenőrzése**
**Újraindítás**
**A Notebook PC KIKAPCSOLÁSA**
**Speciális billentyűzet funkciók**
**Kapcsolók és állapotjelzők**

# Tápellátás

## A hálózati feszültség használata




A Notebook PC két helyről kapja a tápfeszültséget: a hálózati adapterről és az akkumulátor-rendszerről. A hálózati adapter a konnektorból származó váltóáramot alakítja a Notebook PC működtetéséhez szükséges egyenárammá. A Notebook PC-t univerzális AC-DC adapterrel szállítják. Ez azt jelenti, hogy a tápkábelt bármilyen 100V-120V, illetve 220V-240V konnektorhoz csatlakoztathatja anélkül, hogy kapcsolót kellene állítani vagy átalakítót használni. Más országban előfordulhat, hogy adaptert kell használni a mellékelt USA-szabványú hálózati tápkábel eltérő szabványú áramforráshoz történő csatlakoztatásához. A szállodák többségében univerzális konnektor található, amely különféle tápkábelek, illetve feszültségek használatát támogatja. Mindig tanácsos megkérdezni egy tapasztalt utazót a hálózati feszültségről, ha más országba viszi a hálózati adaptert.

**Tipp: A Notebook PC-hez utazókészletet vásárolhat, amely tápfeszültség-, illetve modem-adaptert tartalmaz gyakorlatilag bármely országban történő használathoz.**

Ha a hálózati tápkábelt az AC-DC átalakítóhoz csatlakoztatta, dugja a tápkábelt egy (lehetőleg túlfeszültség-védelemmel ellátott) konnektorba, majd csatlakoztassa a DC dugót a Notebook PC-hez. Ha az AC-DC átalakítóhoz először a konnektorhoz csatlakoztatja, kipróbálhatja a konnektor tápfeszültségét és magát az AC-DC átalakítót, fennáll-e kompatibilitási probléma, mielőtt a DC tápkábelt a Notebook PC-hez csatlakoztatná. Az adapter tápfeszültség kijelzője (ha van ilyen) világít, ha a tápfeszültség a határértéken belül van.

**FONTOS! Károsodás következhet be, ha a Notebook PC-t eltérő adapterrel használja, vagy ha a Notebook PC adapterét más elektromos eszközök táplálásához használja. Ha füstöt, égésszagot vagy túlzott hőleadást érzékel az AC-DC adapteren, forduljon a szervizhez. Forduljon a szervizhez, ha hibásnak véli az AC-DC adaptert. Mind az akkumulátor egység(ek)et, mind a Notebook PC-t megrongálhatja, ha hibás AC-DC adaptert használ.**

**MEGJEGYZÉS: Ezt a Notebook PC-t területtől függően kettő- vagy háromvillás dugóval szállítják. Ha háromvillás dugót mellékelnek, földelt konnektort vagy megfelelően földelt adaptert kell használnia, hogy biztosítsa a Notebook PC biztonságos működését.**

**FIGYELMEZTETÉS! A HÁLÓZATI ADPTER FELFORRÓSODHAT A TARTÓS HASZNÁLATTÓL. NE FEDJE LE AZ ADAPTERT ÉS TARTSA TÁVOL A TESTÉTŐL.**

## Az akkumulátor használata

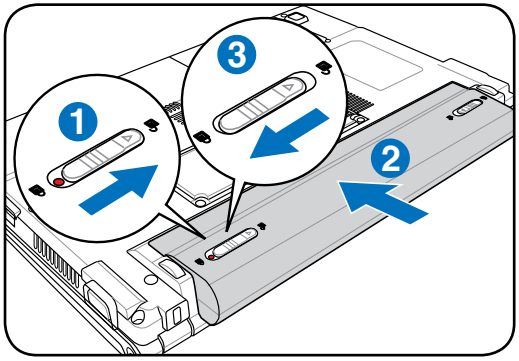
Ezt a notebookot cserélhető akkumulátor egységgel történő használatra tervezték. Az akkumulátor egység egy burkolatba épített akkumulátorcellákból áll. A teljesen feltöltött egység többórányi akkumulátor-élettartamot biztosít, amelyet meg lehet hosszabbítani a BIOS-beállítások energiagazdálkodási funkciói segítségével. A kiegészítő akkumulátor egységek külön megvásárolhatók a Notebook PC forgalmazójától.

## Az akkumulátor egység behelyezése és eltávolítása

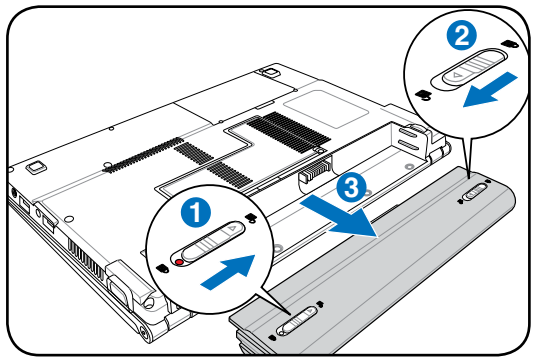
A notebookot beszerelt akkumulátor egységgel vagy kiszerelve szállítják. Ha a Notebook PC-be nem szerelték be az akkumulátor egységet, kövesse az alábbi eljárását az akkumulátor egység beszereléséhez.

**FONTOS! Soha ne kísérelje meg eltávolítani az akkumulátor egységet, ha Notebook PC BEKAPCSOLT állapotban van, mivel ez a nem mentett adatok elvesztését okozhatja.**

### Az akkumulátor egység behelyezése:




### Az akkumulátor egység eltávolítása:




**FONTOS! Kizárólag az ehhez a Notebook PC-hez való akkumulátor egységet vagy hálózati adaptert használjon, illetve olyat, amelyet a gyártó vagy forgalmazó kifejezetten jóváhagyott a modellel történő használathoz. Ellenkező esetben a Notebook PC megsérülhet.**

## Az akkumulátor gondozása

A Notebook PC akkumulátor egysége, mint minden újratölthető akkumulátor csak korlátozott alkalommal tölthető fel. Az akkumulátor egység hasznos élettartama a környezeti hőmérséklettől, páratartalomtól és a Notebook PC használatának módjától függ. Ideális, ha az akkumulátort 5 és 35˚C közötti hőmérséklet-tartományban használják. Azt is figyelembe kell venni, hogy a Notebook PC belső hőmérséklete magasabb, mint a kinti hőmérséklet. A tartományon kívüli hőmérséklet megrövidíti az akkumulátor hasznos élettartamát. Bármilyen esetben az akkumulátor egység használati ideje fokozatosan lerövidül és újat kell beszereznie a hivatalos forgalmazótól a Notebook PC-hez. Mivel az akkumulátorok eltarthatósági ideje is véges, nem tanácsos tartalékot vásárolni, amelyet aztán tárol.

**FIGYELMEZTETÉS! Biztonsági okból NE dobja az akkumulátort tűzbe, NE zárja rövidre az érintkezőket és NE szerelje szét az akkumulátort. Ha ütéstől rendellenes az akkumulátor egység működése vagy megsérült, kapcsolja KI a Notebook PC-t és lépjen kapcsolatba a hivatalos márkaszervizzel.**

## A Notebook PC BEKAPCSOLÁSA

Amikor BEKAPCSOLJA a Notebook PC-t , megjelenik a bekapcsolási üzenet a kijelzőn. Szükség esetén a gyorsgombokkal állítsa be a fényerőt. Ha futtatnia kell a BIOS beállító programot a rendszerkonfiguráció beállításához vagy módosításához, nyomja meg az [F2] billentyűt bootoláskor, hogy belépjen a BIOS beállító programba. Ha a bemutatkozó képernyő megjelenítése alatt megnyomja a [Tab] billentyűt, láthatóvá válik az általános bootolási információ, mint például a BIOS verzió. Nyomja meg az [ESC] billentyűt és megjelenik egy rendszerindítási menü különféle rendszerbetöltési lehetőségekkel az elérhető meghajtókról.

**MEGJEGYZÉS: A rendszer betöltése előtt a kijelzőpanel felvillan, amikor bekapcsolják a notebookot. Ez a Notebook PC tesztrutinjának része és nem jelez a kijelzővel kapcsolatos problémát.**

**FONTOS! A merevlemez-meghajtó védelme érdekében, ha KIKAPCSOLTA a számítógépet és újra BE akarja kapcsolni, várjon előtte legalább öt másodpercig.**

**FIGYELMEZTETÉS! NE szállítsa vagy fedje le a Notebook PC-t BEKAPCSOLT állapotban olyan anyagokkal, amelyek akadályozzák a szellőzést, pl. táskában.**

## Bekapcsolási öntesztelés (POST)

A Notebook PC a bekapcsolást követően először szoftver által vezérelt diagnosztikai vizsgálatok sorozatát végzi el. A folyamatot bekapcsolási öntesztnek (POST) hívják. A POST folyamatát vezérlő szoftver a Notebook PC architektúrájának állandó része. A POST bejegyzést tartalmaz a Notebook PC hardverkonfigurációjáról, amelyet a rendszer diagnosztikai ellenőrzéshez használ. Ezt a bejegyzést a BIOS beállító program segítségével hozzák létre. Ha a POST eltérést talál a bejegyzés és a meglévő hardver között, megjelenít egy üzenetet a képernyőn, felkérve Önt, hogy szüntesse meg az ütközést a BIOS beállító program futtatásával. Az esetek többségében a bejegyzés helyes, amikor kézhez kapja a Notebook PC-t . A tesztelés végén előfordulhat, hogy megjelenik a „No operating system found” (Nem található operációs rendszer), ha a merevlemez-meghajtóra előzőleg nem telepítettek operációs rendszert. Ez azt jelzi, hogy a merevlemez-meghajtót a rendszer helyesen felismerte és készen áll az új operációs rendszer fogadására.

## Önellenőrző és jelentésküldő technológia

A S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) a POST közben ellenőrzi a merevlemez-meghajtó állapotát és figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha a merevlemez-meghajtó javítást igényel. Ha rendszerindítás közben a merevlemez-meghajtóval kapcsolatban kritikus figyelmeztetést kap, azonnal készítsen mentést az adatairól és futtassa a Windows lemezellenőrző programot. A Windows lemezellenőrző programjának futtatása: (1) A job egérgombbal kattintson bármelyik merevlemez-meghajtó ikonjára a „Sajátgépben”, (2) jelölje ki a Tulajdonságok téltelt, (3) kattintson az Eszközök fülre (4) kattintson a Lemezellenőrzés tételre, (5) válassza ki a merevlemez-meghajtót, (6) jelölje ki a Teljes ellenőrzés tételt, hogy fizikai sérüléseket is keressen, majd (7) kattintson a Start gombra. Harmadik felek lemezkezelő segédprogramjai, mit pl. a Symantec Norton Disk Doctor programja is elvégzi ugyanezeket a funkciókat, de nagyobb könnyedséggel és több szolgáltatással.

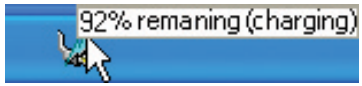
**FONTOS! Ha a rendszerbetöltést alatt a szoftveres lemezellenőrző segédprogram futtatása ellenére is figyelmeztető üzeneteket kap, a Notebook PC-t szervizbe kell vinnie. A további használat adatveszítéshez vezethet.**

## Az akkumulátor-töltésszint ellenőrzése

Az akkumulátor rendszer a Smart Battery szabványt valósítja meg Windows környezet alatt, ami lehetővé teszi, hogy az akkumulátor pontos információt adjon, mennyi töltés is maradt az akkumulátorban. A teljesen feltöltött akkumulátor egység néhány órányi működési időt biztosít a PC noteszgépnek. A tényleges érték azonban eltérő lehet az energiagazdálkodási szolgáltatások használatától, az általános munkaszokásaitól, a CPU-tól, a rendszermemória méretétől és a kijelzőpanel méretétől függően.

Ahhoz, hogy megtudja, mennyi energia maradt az akkumulátorban, mozgassa az egérmutatót a tápfeszültség ikon fölé. Ha nem hálózati adaptert használ, a tápfeszültség ikon egy „akkumulátor”, ha igen, akkor egy „villásdugó”. Kattintson duplán az ikonra további információért és beállításokért.

Mozgassa az egérmutatót az akkumulátor ikon fölé, hogy megtudja, mennyi energia maradt az akkumulátorban.




Ha a hálózati feszültség csatlakozik, látható a töltés állapota.

**MEGJEGYZÉS: Figyelmeztetést kap, ha az akkumulátor töltésszintje alacsony. Ha figyelmen kívül hagyja az alacsony akkumulátor-töltésszint figyelmeztetéseket, a Notebook PC végül felfüggesztett üzemmódba lép (a Windows alapértelmezett értéke az STR).**

**Megjegyzés: Az itt látható képernyőképek csupán példák és nem feltétlenül tükrözik az Ön rendsze-rében látottakat.**

A jobb egérgombbal kattintson az akkumulátor ikonra, hogy megjelenítse az almenüket.

A bal egérgombbal kattintson az akkumulátor ikonra az energiagazdálkodási beállításokhoz.

**FIGYELMEZTETÉS! A Suspend-to-RAM (STR - felfüggesztés RAM-ra) nem tart sokáig, ha kimerül az akkumulátor. A Suspend-to-Disk (STD – felfüggesztés merevlemezre) nem ugyanaz, mint a tápfeszültség KIKAPCSOLÁSA. Az STD kis mennyiségű tápfeszültséget igényel, ezért nem működik, ha nincs áramforrás a teljesen kimerült akkumulátor vagy tápfeszültség teljes hiánya miatt (pl. mind a hálózati adapter, mind az akkumulátor egység eltávolítása).**

## Az akkumulátor egység feltöltése

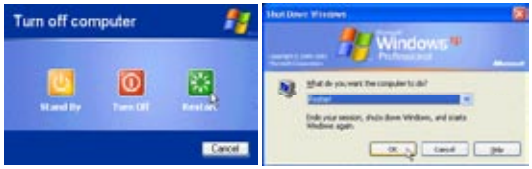
Mielőtt használná a Notebook PC-t , fel kell töltenie az akkumulátor egységet. Az akkumulátor egység töltése megkezdődik, ahogy a Notebook PC-t a tápfeszültség adapter segítségével a hálózathoz csatlakoztatják. Töltse fe teljesen az akkumulátor egységet mielőtt használatba venné. Az új akkumulátort teljesen fel kell tölteni, mielőtt a Notebook PC-t leválasztják a külső áramforrásról. Néhány óra szükséges az akkumulátor teljes feltöltéséhez, ha a Notebook PC KI van kapcsolva és akár kétszer annyi időre is szükség lehet, ha a Notebook PC BE van kapcsolva. Az akkumulátor töltését jelző lámpa KIKAPCSOL, amikor az akkumulátor egység feltöltődik.

**MEGJEGYZÉS: az akkumulátor töltése befejeződik, ha a hőmérséklet túl magas vagy ha az akkumulátor feszültsége túl magas. A BIOS intelligens akkumulátor-frissítési fukncióval rendelkezik. Ha az akkumulátor kalibrációs folyamata sikertelen, kérjük, lépjen kapcsolatba a legközelebbi hivatalos szervizközponttal.**

**FIGYELMEZTETÉS! Ne hagyja kimerítve az akkumulátor egységet. A akkumulátor egység idővel magától lemerül. Ha nem használja az akkumulátor egységet, háromhavonta fel kell tölteni, hogy meghosszabbítsa a töltési kapacitását. Ellenkező esetben a jövőben esetleg nem lehet feltölteni.**

## Újraindítás

Miután módosítja az operációs rendszert, előfordulhat, hogy a rendszer felkéri Önt, hogy indítsa újra. Egyes telepítési folyamatok párbeszédpanelben teszik lehetővé az újraindítást. A rendszer kézi újraindításához kattintson a Start gombra a Windows-ban, jelölje ki a Számítógép kikapcsolása… pontot a legördülő menüben, majd válassza az Újraindítás tételt.




(A biztonsági beállításoktól függően a képernyők eltérhetnek.)

## KIKAPCSOLÁS

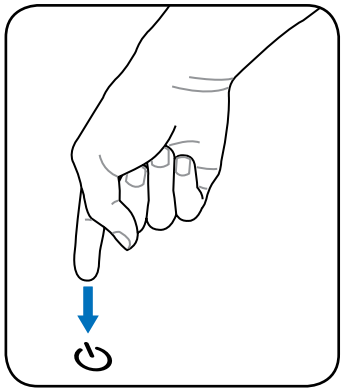
A Windows XP alatt kapcsolja KI a Notebook PC-t a Windows Start gombra katintással, jelölje ki a Számítógép kikapcsolása… pontot a legördülő menüben, majd válassza a Kikapcsolás (vagy Leállítás) tételt. A megfelelő energiagazdálkodással nem rendelkező operációs rendszerek esetében (DOS, Windows NT) be kell zárnia az összes futó alkalmazást és kilépnie az operációs rendszerekből, majd KIKAPCSOLNIA a számítógépet az üzemkapcsoló 2 másosodpercig tartó lenyomásával (szemben az 1 másodperces BEKAPCSOLÁSSAL). Az üzemkapcsoló 2 másodpercig tartó lenyomása azért szükséges, hogy megakadályozzák a véletlenszerű KIKAPCSOLÁST.

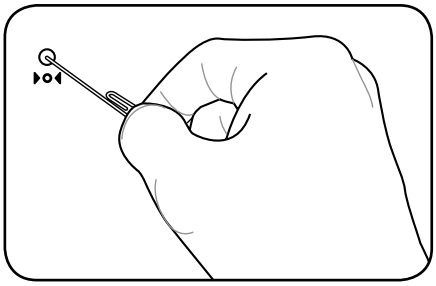
**FONTOS! A merevlemez-meghajtó védelme érdekében, ha KIKAPCSOLTA a számítógépet és újra BE akarja kapcsolni, várjon előtte legalább öt másodpercig.**

### Vészleállítás

Ha az operációs rendszer nem tud megfelelően KIKAPCSOLNI vagy újraindulni, két további módszer van a Notebook PC kikapcsolásához:

(1) Nyomja meg és tartsa lenyomva az üzemkapcsoló gombot ⏻ legalább 4 másodpercig, vagy (2) Nyomja meg a kikapcsolás gombot ▶o◀.





**Tipp: Nyomja meg a kikapcsoló gombot egy kiegyenesített gemkapoccsal.**

**FONTOS! Ne használja a vészleállítást adatok írása közben. Ez adatvesztést vagy -sérülést okozhat.**

# Speciális billentyűzet funkciók

## Színes gyorsbillentyűk

Az alábbiak a Notebook PC billentyűzetén lévő színes gyorsgombok magyarázatát tartalmazzák. A színes parancsokat kizárólag úgy lehet elérni, ha megnyomja és nyomva tartja a funkcióbillentyűt, miközben egy színes paranccsal ellátott billentyűt nyom meg.

**MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk gyorsgombjainak helye a számítógép modelljétől függően eltérhetnek, de a funkciók általában megegyeznek. A funkcióbillentyűk helyett az ikonokat kövesse.**

Fn F1 — **„Zz" ikon (F1):** a Notebook PC-t felfüggesztett állapotba helyezi (felfüggesztés RAM-ra vagy felfüggesztés lemezre az energiagazdálkodási funkciók alvás gombjának beállításától függően).

Fn F2 — **Rádiótorony (F2):** csak vezeték nélküli modelleken: BE- vagy KIKAPCSOLJA a beépített vezeték nélküli LAN, illetve Bluetooth (csak bizonyos modelleken) szolgáltatást egy, a képernyőn megjelenő ablakon keresztül. Ha engedélyezik, a megfelelő vezeték nélküli állapotjelző világít. A vezeték nélküli LAN vagy a Bluetooth használatához a Windows szoftverbeállításait el kell végezni.

Fn F3 — **Boríték ikon (F3):** A gomb megnyomására elindul az e-mail alkalmazás, ha a Windows fut.

Fn F4 — **„e" ikon (F4):** A gomb megnyomásával elindítja az internet böngésző alkalmazást, miközben fut a Windows.

Fn F5 — **Kitöltött nap ikon (F5):** Csökkenti a kijelző fényerejét.

Fn F6 — **Üres nap ikon (F6):** Növeli a kijelző fényerejét.

Fn F7 — **LCD ikon (F7):** A kijelzőpanel BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ. (Bizonyos modelleken ennek megnyomásával ki is nyújthatja a képernyő területét, hogy az kitöltse az egész kijelzőt, ha kisfelbontású üzemmódot használ.)

Fn F8 — **LCD/Monitor ikonok (F8):** A Notebook PC LCD kijelzője és külső monitor használata között vált a következő sorrendben: Notebook PC LCD -> Külső monitor -> Mindkettő. (Ez a funkció nem működik 256 színű üzemmódban. Válassza a High Color tételt a Megjelenítés tulajdonságai ablakban.) **FONTOS: a külső monitort a Notebook PC indítása előtt csatlakoztassa.**

Fn F9 — **Áthúzott érintőpad (F9)**: A beépített érintőpad LEZÁRT (letiltott), illetve KIOLDOTT (engedélyezett) állapota közötti váltáshoz. Az érintőpad lezárásával megakadályozhatja az egérmutató véletlenszerű mozgatását gépelés közben, és a legnagyobb hasznát külső mutatóeszköz, pl. egér alkalmazásakor veheti. Megjegyzés: Az érintőpad gombjai közötti kijelző világít, ha az érintőpadot KIOLDJÁK (engedélyezik) és kialszik, ha az érintőpadot LEZÁRJÁK (letiltják).

Fn F10 — **Hangfal ikonok (F10):** a hangszórókat BE-, illetve KIKAPCSOLJA (kizárólag Windows operációs rendszer esetén).

(Folytatás a következő oldalon)

## Színes gyorsbillentyűk (Folyt.)

Fn F11 **Hangfal le ikon (F11):** csökkenti a hangszórók hangerejét (kizárólag Windows operációs rendszer esetén)

Fn F12 **Hangfal fel ikon (F12):** növeli a hangszórók hangerejét (kizárólag Windows operációs rendszer esetén)

Fn Insert Num Lk **Num Lk (Ins):** a számbillentyűzetet (number lock) BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ. Lehetővé teszi, hogy a billentyűzet nagyobb részét használja számok beviteléhez.

Fn Delete Scr Lk **Scr Lk (Del):** A „Scroll Lock” BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ. Lehetővé teszi, hogy a billentyűzet nagyobb részét használja cellák közötti navigáláshoz.

Fn C **Fn+C:** A „Splendid Video Intelligent Technology” funkció BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ. Lehetővé teszi az átkapcsolást különböző színkezelési módok között a képernyőn, hogy javítsa a kontrasztot, fényerőt, bőrtónust és színtelítettséget külön-külön a vörös, zöld és kék színekhez. Az aktuális üzemmódot az OSD képernyőn láthatja.

| OSD ikonok | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Normal | Gamma Correction | Vivid Mode | Theater Mode | Soft Mode | My Profile |

Fn V **Fn+V:** az „ASUS Life Frame” szoftveralkalmazást kapcsolja ki, illetve be.

Fn T **Fn+T:** az „ASUS Power 4 Phone” szoftveralkalmazást kapcsolja ki, illetve be.

Fn **Power4 Gear+ (Fn+szóközbillentyű):** A Power4 Gear+ billentyű segítségével különféle energiatakarékos üzemmódok között lehet váltani. Az energiatakarékos üzemmódok a Notebook PC-t több szempont szerint vezérlik a teljesítmény és az akkumulátor-üzemidő közötti egyensúly megteremtéséhez .

Ha hálózati adaptert használ, a Power4 Gear+ billentyű a hálózati energiaforrás üzemmódjai között vált. Ha eltávolítja a hálózati adaptert, a Power4 Gear+ billentyű az akkumulátor (DC) üzemmódjai között vált. Ha eltávolítja vagy csatlakoztatja a hálózati adaptert, a Power4 Gear+ billentyű automatikusan vált a megfelelő üzemmódjok között (AC vagy DC).

| Akkumulátor-üzemmód | AC-üzemmód |
|---|---|
| | |

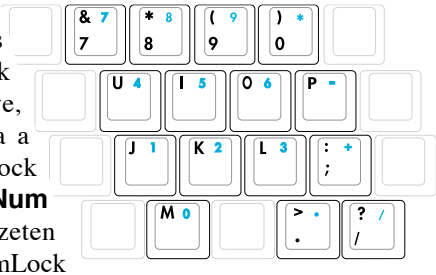
## Microsoft Windows-billentyűk

Két különleges Windows-billentyű található a billentyűzeten.

A Windows-emblémával rendelkező billentyű aktiválja a Start menüt a Windows asztal bal alsó részén.

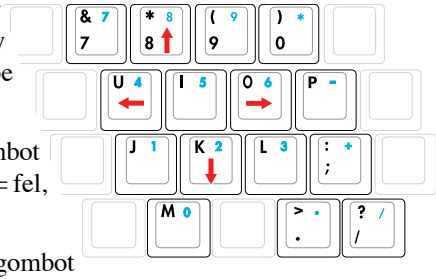
A másik billentyű, amely olyan, mint egy Windows-menü kisméretű kurzorral, aktiválja a tulajdonságok menüt és egyenértékű a jobb egérgombbal történő kattintással, ha Windows-objektumban tartózkodik.

## A billentyűzet használata numerikus billentyűzetként



A beágyazott numerikus billentyűzet 15 billentyűt tartalmaz, és a számok tömeges bevitelét teszi praktikussá. Ezek a kétfunkciós billentyűk narancssárga színnel vannak szitázva. A számok az egyes billentyűk jobb felső sarkában vannak feltüntetve, az ábra szerinti módon. Ha a számbillentyűt bekapcsolja a [**Fn**][**Ins/Num LK**] billentyű-kombinációval, a number lock LED világít. Ha külső billentyűzetet csatlakoztatnak, az [**Ins/Num LK**] billentyű-kombináció megnyomása a külső billentyűzeten mindkét billentyűzeten egyszerre engedélyezi/letiltja a NumLock funkciót. Ahhoz, hogy a számbillentyűzetet letiltsa, miközben bekapcsolva hagyja a külső billentyűzet számbillentyűzetét, nyomja meg a [**Fn**][**Ins/Num LK**] billentyű-kombinációt a Notebook PC-n.

## A billentyűzet használata kurzorként



A billentyűzetet kurzorként is használhatja, miközben a Number Lock billentyű BE-, vagy KIKAPCSOLT állapotban van, hogy könnyebbé tegye a navigálást, miközben számadatokat visz be számolótáblán vagy hasonló alkalmazásban.

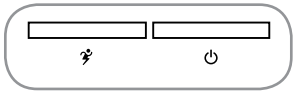
**KIKAPCSOLT Number Lock mellett** nyomja meg a [**Fn**] gombot és egy kurzorbillentyűt az alábbi ábra szerint. Például [**Fn**][**8**] = fel, [**Fn**][**K**] = le, [**Fn**][**U**] = balra és [**Fn**][**O**] = jobbra.

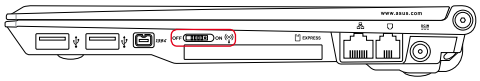
**BEKAPCSOLT Number Lock mellett** nyomja meg a [**Shift**] gombot és egy kurzorbillentyűt az alábbi ábra szerint. Például [**Shift**][**8**] = fel, [**Shift**][**K**] = le, [**Shift**][**U**] = balra és [**Shift**][**O**] = jobbra.

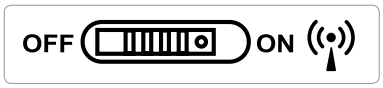
**MEGJEGYZÉS: Az ábrán lévő nyíl-szimbólumok csupán tájékoztató jellegűek. Az itt ábrázolt billentyűzeten nincsenek feltüntetve.**

# Kapcsolók és állapotjelzők

## Kapcsolók



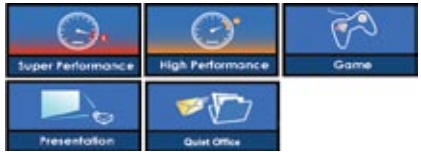





### Power4 Gear+ (Fn+szóközbillentyű)

A Power4 Gear+ billentyű segítségével különféle energiatakarékos üzemmódok között lehet váltani. Az energiatakarékos üzemmódok a Notebook PC-t több szempont szerint vezérlik a teljesítmény és az akkumulátor-üzemidő közötti egyensúly megteremtéséhez .

Ha hálózati adaptert használ, a Power4 Gear+ billentyű a hálózati energiaforrás üzemmódjai között vált. Ha eltávolítja a hálózati adaptert, a Power4 Gear+ billentyű az akkumulátor (DC) üzemmódjai között vált. Ha eltávolítja vagy csatlakoztatja a hálózati adaptert, a Power4 Gear+ billentyű automatikusan vált a megfelelő üzemmódjok között (AC vagy DC).

| Akkumulátor-üzemmód | AC-üzemmód |
|---|---|
| |   |

### Üzemkapcsoló

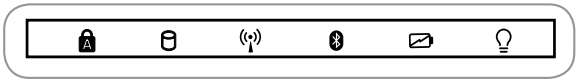
Az üzemkapcsoló segítségével BE vagy KI lehet kapcsolni a Notebook PC-t , illetve készenléti üzemmódból visszaállítani. A Notebook PC BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ egyszer kell megnyomni. A Windows XP alatt ezt a gombot a Notebook PC biztonságos KIKAPCSOLÁSÁHOZ lehet használni. Az üzemkapcsoló kizárólag nyitott kijelzőpanel mellett működik.

### Vezeték nélküli kapcsoló

csak vezeték nélküli modelleken: BE- vagy KIKAPCSOLJA a beépített vezeték nélküli LAN, illetve Bluetooth (csak bizonyos modelleken) szolgáltatást egy, a képernyőn megjelenő ablakon keresztül. Ha engedélyezik, a megfelelő vezeték nélküli állapotjelző világít. A vezeték nélküli LAN vagy a Bluetooth használatához a Windows szoftverbeállításait el kell végezni.

# Állapotjelzők

## elöl



### Capital Lock kijelző

Akkor világít, ha a capital lock [Caps Lock] aktív. A Capital lock billentyű lehetővé teszi bizonyos betűbillentyűk nagybetűs használatát (pl. A, B, C). Ha a capital lock lámpa KI van kapcsolva, a begépelt karakterek kisbetűsek lesznek (pl. a,b,c).

### A meghajtók tevékenységét mutató kijelző

Azt jelzi, ha a Notebook PC egy vagy több tárolóeszközhöz, pl. merevlemez-meghajtóhoz fér hozzá. A fény a hozzáférésnek megfelelő ideig villog.

### Vezeték nélküli kijelző

Ez kizárólag a beépített vezeték nélküli LAN-nal és/vagy Bluetooth-al felszerelt modellekre vonatkozik. Ha a beépített vezeték nélküli LAN és/vagy Bluetooth aktiválva van, ez a kijelző világít. (A Windows szoftverbeállításait el kell végezni.)

### Bluetooth kijelző

Ez kizárólag Bluetooth-al (BT) felszerelt modellekre vonatkozik. Ez a kijelző világít, ha a PC noteszgép beépített Bluetooth (BT) funkcióját aktiválták.

### Akkumulátortöltés kijelző

Az akkumulátortöltés kijelző egy LED, amely a következő módon mutatja az akkumulátor energiaszintjét:

**BE:** a PC noteszgép akkumulátorának töltése, amikor a hálózathoz csatlakoztatják.

**KI:** a PC noteszgép akkumulátorának teljesen fel van töltve vagy teljesen kimerült.

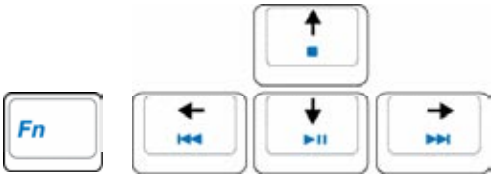
**Villog:** az akkumulátor-töltésszint kevesebb mint 10% és a noteszgép nem csatlakozik a hálózathoz.

### Bekapcsolt állapotot jelző fény

BEKAPCSOLJÁK és lassan villog, ha a PC noteszgép felfüggesztés RAM-ra (Készenléti) üzemmódban van. Ez a kijelző KIKAPCSOLT állapotban van, ha a PC noteszgép KI van kapcsolva, vagy felfüggesztés-lemezre (Hibernált) üzemmódban van.

## Multimédia vezérlőbillentyűk (csak bizonyos modelleken)

A multimédia vezérlőbillentyűk lehetővé teszik a multimédia alkalmazás praktikus vezérlését. Az alábbiakban megmagyarázzuk a Notebook PC-n lévő egyes multimédia billentyűk jelentését.




**Használja a [Fn] billentyűt a nyílbillentyűkkel együtt a CD-lejátszó vezérléséhez.**

### CD lejátszás/szünet

**Megállított CD mellett,** elindítja a CD lejátszását.
**CD lejátszása közben,** szünetelteti a CD lejátszását.

### CD leállítás

**Megállított CD mellett:** Kiadja a CD-meghajtó fiókját.
**CD lejátszása közben:** Megállítja a lejátszást.

### A CD előző zeneszámára lépés (Visszacsévélés) és hangerő csökkentése

**CD lejátszása közben ennek a gombnak két funkciója van:**

**Zeneszám:** Az első megnyomására újraindul az aktuális zeneszám lejátszása. A második megnyomására visszalép az **előző** zeneszámra.
**Audió:** Tartsa lenyomva a hangerő **csökkentéséhez**.

### A CD következő zeneszámára lépés (Előrecsévélés) és hangerő növelése

**CD lejátszása közben ennek a gombnak két funkciója van:**

**Zeneszám:** Nyomja meg egyszer, hogy a **következő** zeneszámra lépjen a CD lejátszása közben.
**Audió:** Tartsa lenyomva a hangerő **növeléséhez**.

---

### Hangerő-szabályozó gombok

| | | |
|---|---|---|
| Fn | **Fn + Hangfal ikonok (F10):** | A hangerő BE-, illetve KIKAPCSOLÁSÁHOZ |
| Fn | **Fn + Hangfal le ikon (F11):** | Csökkenti a hangerőt |
| Fn | **Fn + Hangfal fel ikon (F12):** | Növeli a hangerőt. |

# 4. A Notebook PC használata

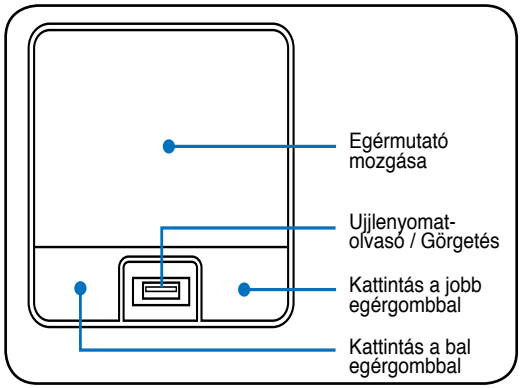
**Mutatóeszköz**
**Tárolóeszközök**
- **Bővítőkártya**
- **Optikai meghajtó (külső)**
- **Flash memóriakártya-olvasó**
- **Merevlemez-meghajtó**
- **Memória (RAM)**

**Kapcsolatok**
- **Modemkapcsolat**
- **Hálózati kapcsolat**
- **Vezeték nélküli LAN kapcsolat (csak bizonyos modelleken)**
- **Intel PROSet (3945) vezeték nélküli LAN (csak bizonyos modelleken)**
- **ASUS vezeték nélküli LAN (csak bizonyos modelleken)**
- **Windows vezeték nélküli LAN**
- **Bluetooth vezeték nélküli kapcsolat (csak bizonyos modelleken)**

**Energiagazdálkodási üzemmódok**
**Ujjlenyomat-olvasó (csak bizonyos modelleken)**

# Mutatóeszköz

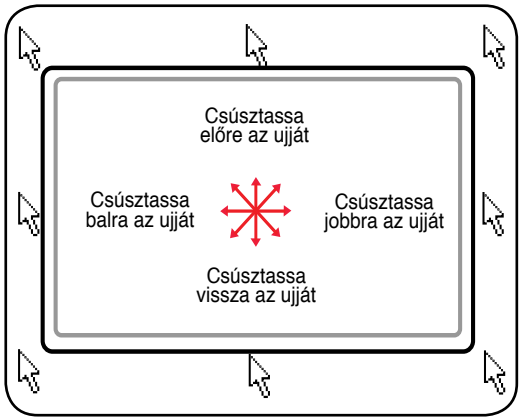
A notebook PC beépített érintőpados mutatóeszköze teljes mértékben kompatibilis minden két-/háromgombos és görgetőgombos PS/2 egérrel. Az érintőpad nyomásra érzékeny és nem tartalmaz mozgó alkatrészt, ezért elkerülhetők a mechanikus meghibásodások. Bizonyos alkalmazási szoftverek esetében azonban illesztőprogramra van szükség.




**FONTOS! Az ujja helyett ne használjon más tárgyat az érintőpad működtetéséhez. Ellenkező esetben megsérülhet az érintőpad felülete.**

## Az érintőpad használata

Mindössze ujjbegye csekély nyomására van szükség az érintőpad működtetéséhez. Mivel az érintőpad elektrosztatikus töltésre érzékeny eszköz, tárgyakat nem lehet használni az ujja helyett. Az érintőpad elsődleges funkciója az egérmutató mozgatása, illetve a képernyőn megjelenített tételek kiválasztása az ujja használatával szabványos asztali egér helyett. A következő ábrákból megtudhatja, hogyan kell megfelelően használni az érintőpadot.




### Az egérmutató mozgatása

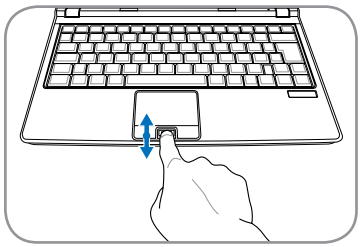
Helyezze az ujját az érintőpad közepére és a kurzor mozgatásához húzza a megfelelő irányba.

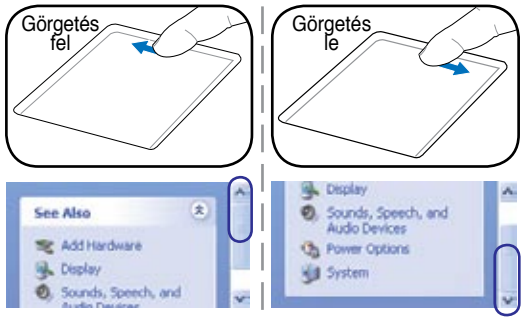
### Görgetés (csak bizonyos modelleken)

Csúsztassa az ujját fel vagy le a jobb oldalon az ablak felfelés vagy lefelé görgetéséhez.

**Görgetés az ujjlenyomat-olvasón**

A szoftver konfigurálása után az ujjlenyomat-olvasót ugyanúgy használhatja, mint egy egér görgetőkerekét.



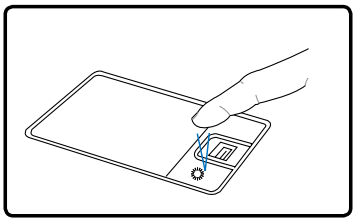



**MEGJEGYZÉS: Szoftver által vezérelt görgetőfunkció áll rendelkezésre a mellékelt érintőpad-segédprogram telepítése után, amely lehetővé teszi az egyszerű navigálást Windows alatt vagy weboldalakon.**

## Az érintőpad használatát mutató ábrák

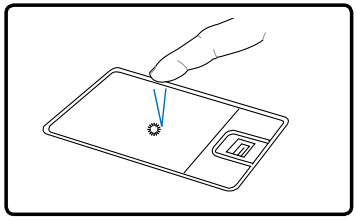
**Kattintás/Érintés –** ha az egérmutató a kívánt tétel fölött van, nyomja meg a bal oldali gombot, vagy az ujjával érintse meg könnyedén az érintőpadot rajta tartva az ujját, amíg a tételt ki nem választotta. A kiválasztott tétel színe megváltozik. Az alábbi 2 példa ugyanezzel az eredménnyel jár.

Kattintás



Nyomja meg a bal oldali kurzorgombot és engedje fel.

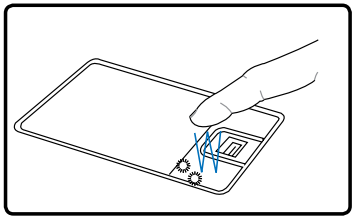
Érintés



Könnyedén, de gyorsan koppintson az érintőpadra.

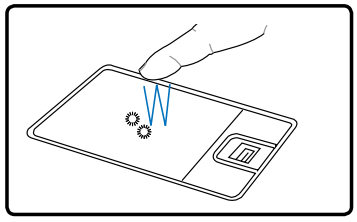
**Dupla kattintás/Dupla érintés –** Ez elterjedt eszköz a programok közvetlen indításához a megfelelő kijelölt ikonról. Mozgassa az egérmutatót a végrehajtani kívánt program ikonjára, nyomja meg a bal oldali gombot vagy gyorsan koppintson az erintőpadra kétszer egymásután, és a rendszer elindítja a megfelelő programot. Ha a két kattintás, illetve koppintás közötti idő túl hosszú, a művelet nem kerül végrehajtásra. A dupla kattintás sebességét a Windows Vezérlőpultjában, az „Egér” tételt alatt állíthatja be. Az alábbi 2 példa ugyanezzel az eredménnyel jár.

Dupla kattintás



Nyomja meg a bal oldali gombot kétszer és engedje fel

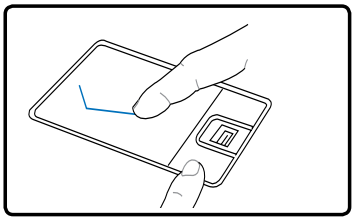
Dupla érintés



Könnyedén, de gyorsan koppintson kétszer az érintőpadra

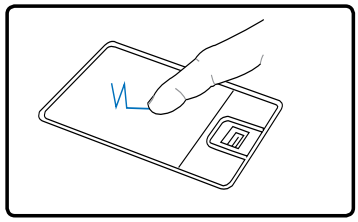
**Elhúzás –** az elhúzással tételeket vehet fel és helyezhet át bárhova a képernyőn. Az egérmutatót a kiválasztott tétel fölé mozgathatja és a bal oldali gomb lenyomva tartása mellett a kívánt helyre mozgathatja az egérmutatót, ahol felengedheti a gombot. Más megoldásként egyszerűen duplán koppinthat a tételre és ott tarthatja az ujját, miközben ujjbegyével elhúzza a tételt. Az alábbi ábrákon lévő tevékenységek ugyanezzel az eredménnyel járnak.

Elhúzás-Kattintás



Tartsa lenyomva a bal oldali gombot és csúsztassa az ujját az érintőpadon

Elhúzás-Érintés



Könnyedén koppintson kétszer az érintőpadra, és a második koppintáskor csúsztassa el az ujját

## Az érintőpad gondozása

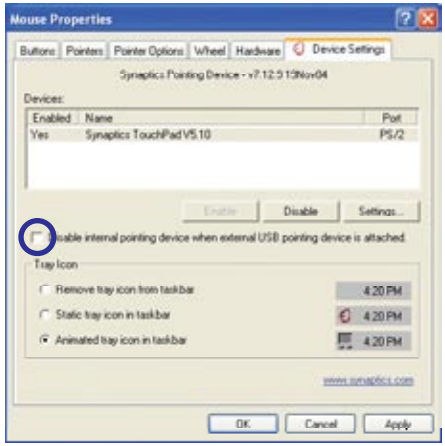
Az érintőpad érintésre érzékeny eszköz. Amennyiben nem gomdozzák megfelelően, könnyen megsérülhet. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne hagyja, hogy az érintőpad piszokkal, folyadékkal vagy zsírral érintkezzen.
- Piszkos vagy nedves ujjal ne érintse meg az érintőpadot.
- Ne helyezzen nehéz tárgyakat az érintőpadra vagy gombjaira.
- Ne karcolja meg az érintőpad felületét a körmével vagy kemény tárgyakkal.

**MEGJEGYZÉS: Az érintőpad mozgásra, nem erőre érzékeny. Nincs szükség erős koppintásra a felületén. Az erősebb koppintás nem növeli az érintőlap reagálóképességét. Az érintőpad az ujj gyengéd nyomására a legérzékenyebb.**

## Automatikus érintőpad-letiltás (csak bizonyos modelleken)

Az újabb lapkakészletekkel szerelt notebook PC modellek automatikusan letiltják a notebook PC-je érintőpadját, ha külső USB-egeret csatlakoztatnak. A funkció KIKAPCSOLÁSÁHOZ szüntesse meg a lehetőség kijelölését a Windows **Vezérlőpult – Egér jellemzői – Eszközbeállítások** tételben.



# Tárolóeszközök

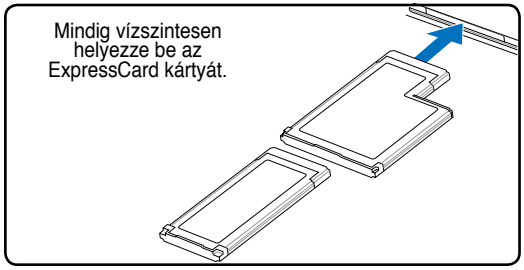
A tárolóeszközök lehetővé teszik, hogy a notebook PC-n dokumentumokat, képeket vagy más fájlokat olvasson, illetve írjon különféle adattároló eszközökre. A notebook PC az alábbi tárolóeszközökkel rendelkezik:

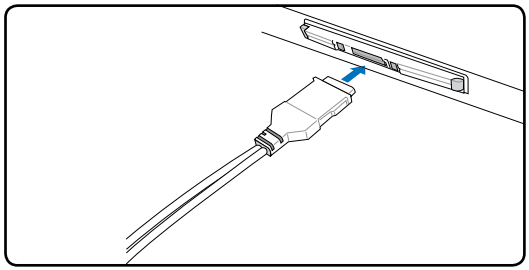
- Bővítőkártya
- Optikai meghajtó (külső)
- Flash memóriakártya-olvasó
- Merevlemez-meghajtó

## Bővítőkártya

Egy darab 26 érintkezős Express kártyanyílás áll rendelkezésre egy darab ExpressCard/34 mm vagy egy darab ExpressCard/54 mm bővítőkártya fogadásához. Ez az új csatolófelület gyorsabb, mert USB 2.0-t és PCI Expresst támogató soros buszt alkalmaz a PC kártyanyílás lassú párhuzamos busza helyett. (Nem kompatibilis korábbi PCMCIA kártyákkal.)

### Bővítőkártya beszerelése

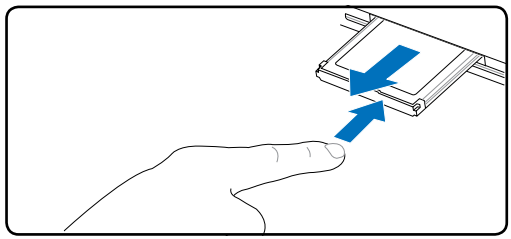


1. Ha ExpressCard foglalatvédő van a számítógépben, távolítsa el az alábbi „ExpressCard kártya eltávolítása” című utasítások követésével.
2. Illessze a nyílásba az ExpressCard kártyát úgy, hogy az érintkezőkkel rendelkező oldala befelé és a címkézett oldala felfelé nézzen. A szabvány ExpressCard kártyák széle megfelelő behelyezés esetén egy vonalba esik a Notebook PC burkolatával.
3. Óvatosan csatlakoztassa az ExpressCard működéséhez szükséges kábeleket, illetve adaptereket, ha vannak ilyenek. A csatlakozókat általában csak egy irányban lehet beilleszteni. Keresse a címke ikont vagy jelzést a csatlakozó egyik oldalán, ami a tetejét jelzi.

### Bővítőkártya kiszerelése

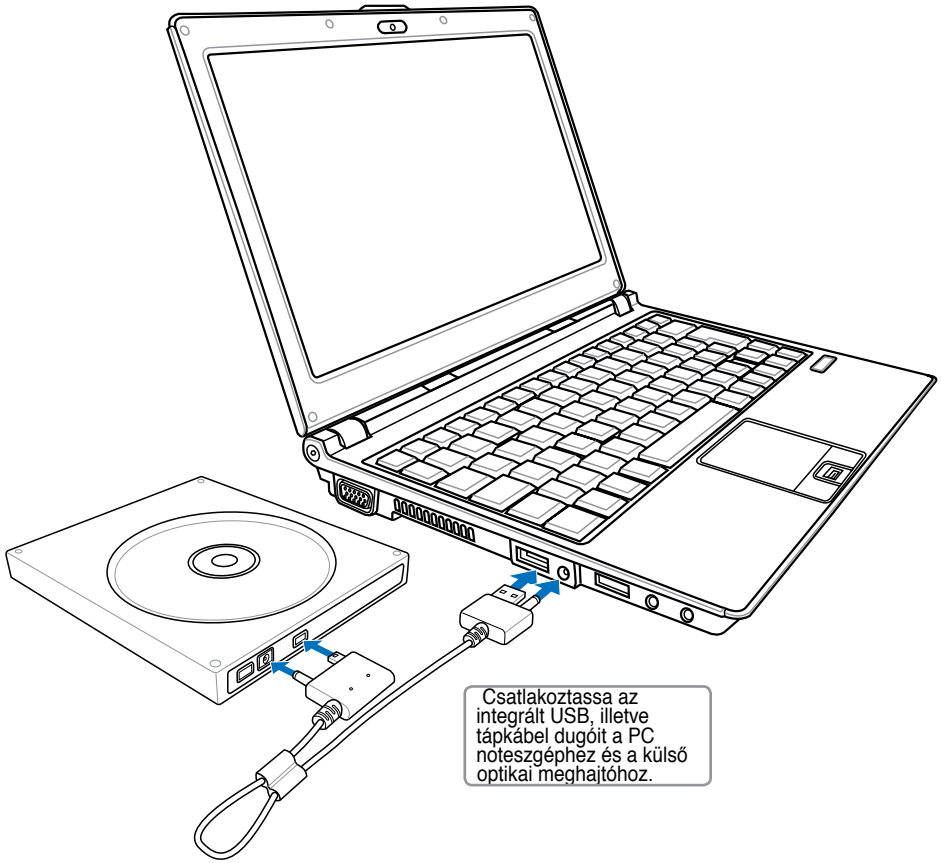
Az ExpressCard memóriakártya nem rendelkezik kiadógombbal. Tolja be az ExpressCard kártyát és engedje el a kártya kiadásához. Óvatosan húzza ki a kiadott ExpressCard kártyát a foglalatból.



# Optikai meghajtó (külső)

## Külső optikai meghajtó csatlakoztatása

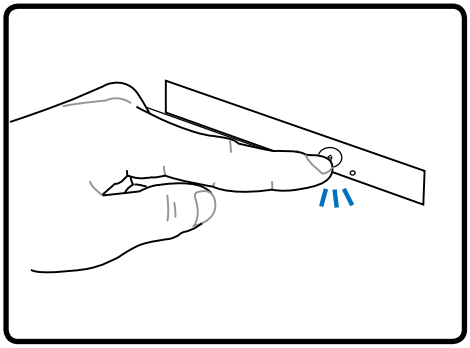
Az USB 2.0 port praktikus megoldást kínál a külső optikai meghajtó csatlakoztatásához. Általában kiegészítő hálózati adapter szükséges a külső optikai meghajtóhoz, de ez a PC noteszgép tápfelszültség kimenettel rendelkezik, amelyet a mellékelt optikai meghajtóval használhat.



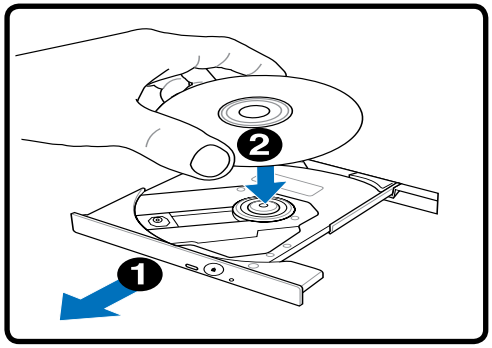

**FONTOS! Lásd a függeléket a fontos biztonsági információkat illetően.**

# Optikai meghajtó (külső)

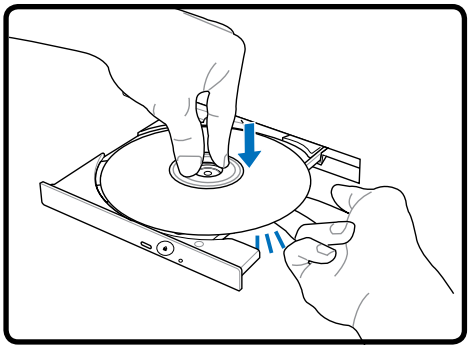
## Optikai lemez behelyezése



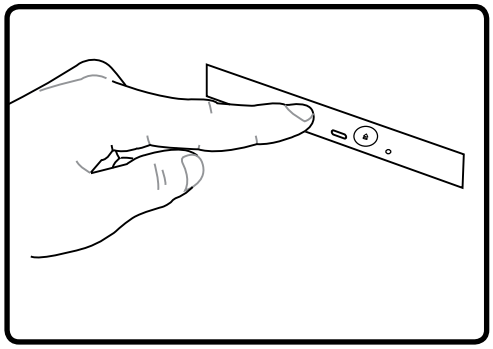
1. Ha a notebook PC BE van kapcsolva, nyomja meg a lemezkiadó gombot, amire a tálca részlegesen kinyílik.




2. Óvatosan húzza ki a tálcát a meghajtó előlapjánál fogva. Legyen óvatos, nehogy megérintse a CD-meghajtó lencséjét vagy egyéb szerkezeteit. Győződjön meg arról, hogy a meghajtó tálcája akadálymentesen ki tud nyílni.



3. A feliratozott oldalával felfelé helyezze a lemezt a lemeztálcára. Ezután a lemez közepét kétoldalt nyomva kattintsa a tengelyre a lemezt. **Helyes behelyezés esetén a tengelynek magasabban kell lennie, mint a lemez.**

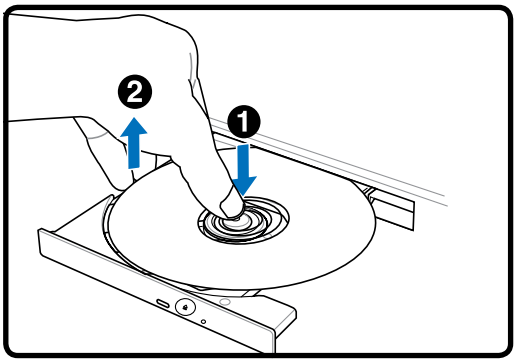


4. Óvatosan csúsztassa vissza a meghajtó lemeztálcáját. A meghajtó elkezdi beolvasni a lemez tartalomjegyzékét (TOC). Miután megáll a meghajtó, a lemez használatra készen áll.

**MEGJEGYZÉS: az adatok olvasása közben normális, hogy hallható és érezhető, ahogy a CD nagy sebességgel forog.**

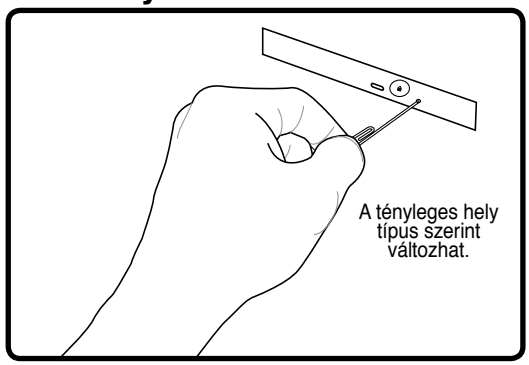
# Optikai meghajtó (külső)

## Optikai lemez kivétele




Adja ki a tálcát és óvatosan fejtse le a lemezt a tengelyről, a szélénél fogva leemelve róla.

## Vészhelyzeti kiadás




A vészhelyzeti kinyító gomb egy furatban található, amellyel az optikai meghajtó tálcáját lehet kinyitni, ha az elektronikus kiadás nem működik. Az elektronikus kiadás helyett ne használja a vészhelyzeti kinyitó furatot. **Megjegyzés: kerülje a furat közelben lévő lemeztevékenység-kijelző LED megszúrását.**

## Az optikai meghajtó használata

Az optikai lemezekkel és berendezésekkel óvatosan kell bánni, mivel precíziós szerkezeteket tartalmaznak. Tartsa be a CD-gyártók fontos biztonsági utasításait. Az asztali optikai meghajtókkal ellentétben, a notebook PC-kben a CD-lemezt központi tengely tartja a helyén, helyzettől függetlenül. A CD-lemez behelyezésekor fontos rápattintani a CD-lemezt a központi tengelyre. Ellenkező esetben az optikai meghajtó lemeztálcája megkarcolja a CD-lemezt.

**FIGYELMEZTETÉS! Ha a CD-lemez nincs megfelelően a központi tengelyre rögzítve, a CD-lemez megsérülhet, amikor a tálcát becsukják. Mindig figyeljen a CD-lemezre, amikor lassan becsukja a tálcát, nehogy megsérüljön.**

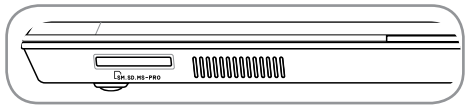
A CD-meghajtó betűjelének jelen kell lennie, függetlenül attól, hogy van-e CD-lemez a meghajtóban. Miután megfelelően behelyezték a CD-t, az adatok ugyanúgy olvashatók, mint a merevlemez-meghajtók esetében, azzal a kivétellel, hogy a CD-n semmi sem írható vagy módosítható. Megfelelő szoftver használatával CD-RW vagy DVD+CD-RW meghajtóval CD-RW lemezt ugyanúgy lehet használni, mint egy merevlemez-meghajtót, írás, törlés és szerkesztés lehetőségével.

Minden nagysebességű optikai meghajtó esetében normális a ki nem egyensúlyozott CD-k vagy címkenyomtatás miatti rezgés. A rezgés csökkentése érdekében használja a notebook PC-t sík felületen és ne helyezzen címkéket a CD-re.

## Audió CD lejátszása

Az optikai meghajtók le tudják játszani az audió CD-ket, de kizárólag DVD-ROM meghajtóval lehet DVD audió lemezt lejátszani. Töltse be az audió CD-t és a Windows™ automatikusan megnyitja az audiólejátszót és elkezdi játszani a lemezt. A DVD audió lemeztől és a telepített szoftvertől függően előfordulhat, hogy DVD-lejátszó programot kel megnyitnia, hogy meghallgathassa a DVD audió lemezt. A hangerőt a gyorsbillentyűkkel vagy a tálcán lévő Windows™ hangszóró ikonnal tudja beállítani.

## Flash memóriakártya-olvasó



Általában PCMCIA-kártyaolvasót kell külön megvásárolni a digitális fényképezőgépekkel, MP3-lejátszókkal, mobiltelefonokkal vagy PDA-kkal használható memóriakártyák fogadásához. Ez a PC noteszgép egy beépített memóriakártya olvasóval rendelkezik, amely sokféle memóriakártya-formátumot képes olvasni, az alábbi példa szerint. A beépített memóriakártya olvasó nemcsak praktikus, hanem gyorsabb is, mint a memóriakártya olvasók többsége, mivel a nagy sávszélességű PCI buszt alkalmazza.

**FONTOS! A flash memóriakártyákkal való kompatibilitás a PC noteszgép típusától és a flash memóriakártya műszaki adataitól függ. A flash memóriakártyák műszaki adatai folyamatosan változnak, így előfordulhat, hogy a kompatibilitás figyelmeztetés nélkül megváltozik.**

### Példák flash memóriakártyákra

xD Picture Card

MMC (Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (kisméretű) (MMC adapterrel)

SD (Secure Digital)
MiniSD (SD adapterrel)

Memory Stick Micro (MS adapterrel)

Memory Stick (MS)
Memory Stick Magic Gate (MG)
Memory Stick Select

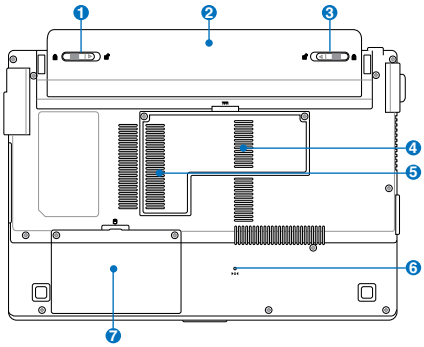
Memory Stick Duo/Pro/Duo Pro/MG (MS adapterrel)

**FONTOS! soha ne távolítsa el a memóriakártyát adatok olvasása, másolása, formázás vagy törlés közben, illetve azonnal utána, mivel ez adatvesztést okozhat.**

## Merevlemez-meghajtó

A merevlemez-meghajtók tárolási kapacitása és sebessége sokkal nagyobb, mint a hajlékonylemezes meghajtók és az optikai meghajtók. A notebook PC-t cserélhető 2,5” (6,35 cm) széles és körülbelül 0,374” (95 mm) magas merevlemez-meghajtóval szállítják. A korszerű merevlemez-meghajtók támogatják a S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) technológiát a merevlemez-hibák, illetve meghibásodások érzékeléséhez, mielőtt azok bekövetkeznének. Merevlemez cseréjét vagy bővítését illetően mindig látogasson el egy hivatalos szervizközpontba vagy kereskedőhöz.

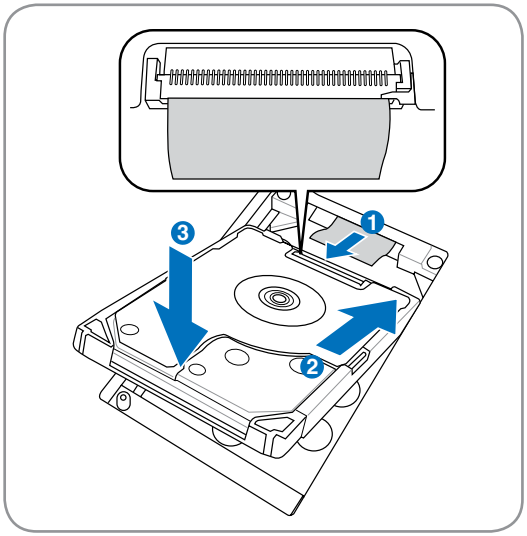
**FONTOS! A notebook PC gondatlan kezelése a merevlemez-meghajtó sérülését okozhatja. A notebook PC-t óvatosan kezelje és óvja az elektrosztatikus kisüléstől, erős rezgéstől és ütéstől. A merevlemez-meghajtó a legérzékenyebb részegység és a notebook PC elejtése esetén valószínűleg az sérülne meg a leginkább.**



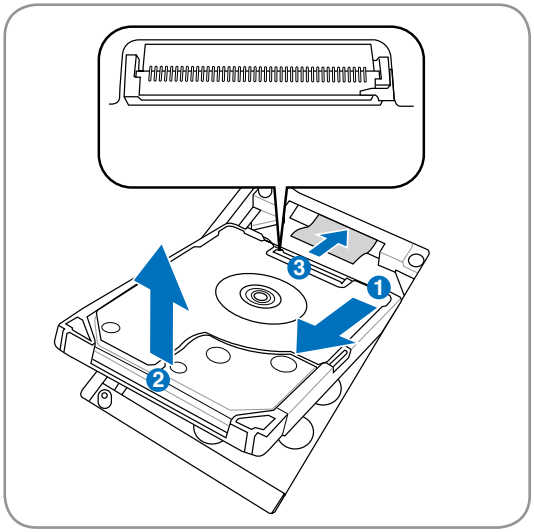

### 7 Merevlemez-rekesz

A merevlemez-meghajtót egy rekesz tartalmazza. Látogasson el egy hivatalos szervizközpontba vagy kereskedőhöz a PC noteszgép merevlemez-bővítését illető információkért. A maximális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében kizárólag a PC noteszgép hivatalos forgalmazóitól vásároljon merevlemez-meghajtókat.

### A merevlemez-meghajtó eltávolítása

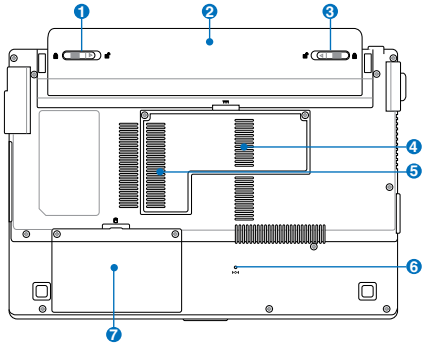



### A merevlemez-meghajtó beszerelése



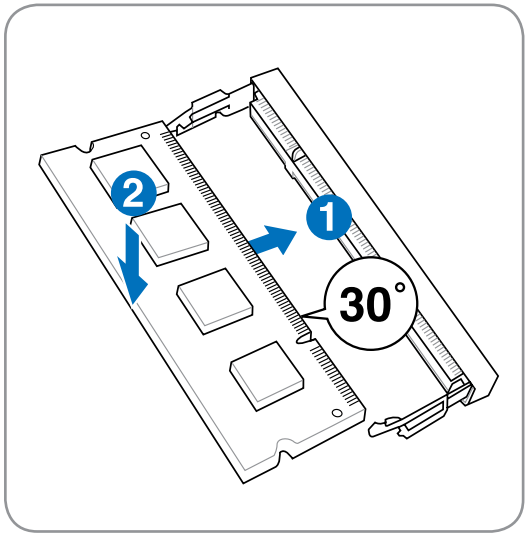
## Memória (RAM)

A kiegészítő memória felgyorsítja az alkalmazások teljesítményét a merevlemezhez történő hozzáférések számának csökkentésével. A BIOS automatikusan érzékeli a rendszermemória méretét, és annak megfelelően konfigurálja a CMOS-t a POST (bekapcsolási öntesztelés) alatt. A memória beszerelése után nincs szükség hardver- vagy szoftverbeállításra (a BIOS-beállítást is beleértve).

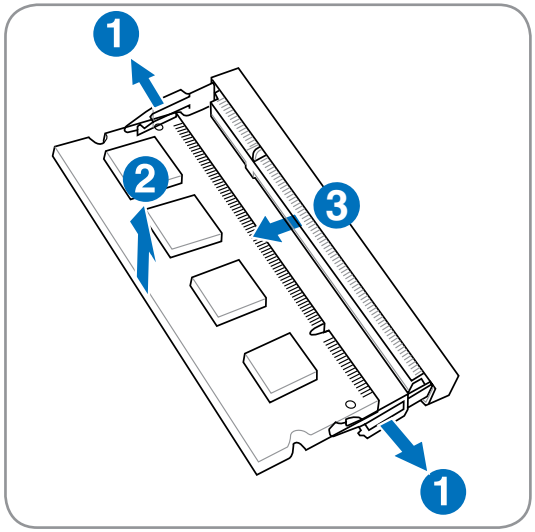



4 A memóriarekesz lehetővé teszi a memória bővítését. Látogasson el egy hivatalos szervizközpontba vagy kereskedőhöz a Notebook PC memóriabővítését illető információkért. A maximális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében kizárólag a Notebook PC hivatalos forgalmazóitól vásároljon bővítőmodulokat.

### Memóriakártya beszerelése




### Memóriakártya kiszerelése



# Kapcsolatok

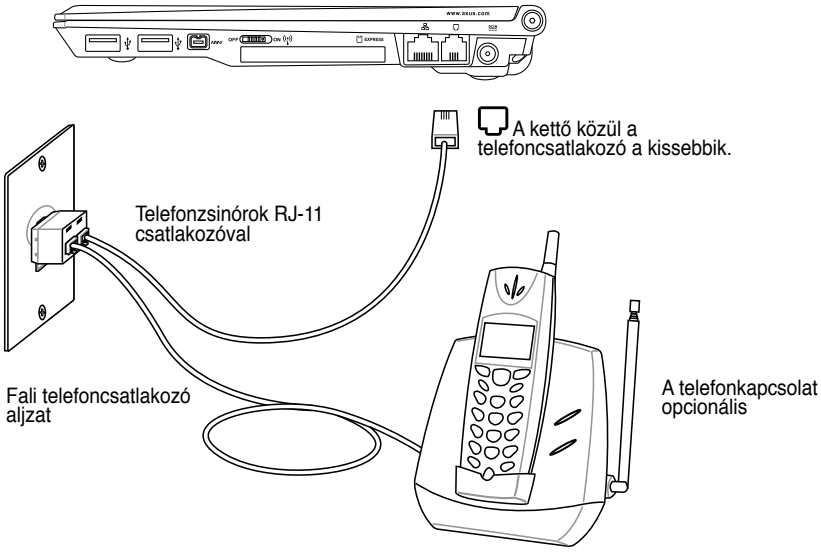
**MEGJEGYZÉS: A beépített modem és hálózat nem telepíthető utólag bővítésként. Vásárlás után modem és/vagy hálózat PC-kártyaként (PCMCIA) telepíthető.**

## Modemkapcsolat

A notebook PC beépített modemjének csatlakoztatására használt telefonzsinór egy vagy két érpárral kell, hogy rendelkezzen (csak egy érpárt (1. telefonvonal) használ a modem) és mindkét végén RJ-11 csatlakozóval kell, hogy rendelkezzen. Csatlakoztassa az egyik végét a modemporthoz, a másikat egy (lakóépületekben található) analóg fali csatlakozóaljzathoz. Miután befejeződik az illesztőprogram telepítése, a modem használatra készen áll.

**MEGJEGYZÉS: ha online szolgáltatáshoz csatlakozik, ne rakja a notebook PC-t felfüggesztett (vagy alvó) állapotba, máskülönben bontani fogja a modemkapcsolatot.**

**Példa a notebook PC beépített modemjének telefoncsatlakozó aljzathoz történő csatlakoztatására:**




**FONTOS! Az elektromos biztonság érdekében kizárólag 26AWG vagy nagyobb méretű telefonzsinórt használjon. (Lásd részletesebben: glosszárium)**

# Hálózati kapcsolat

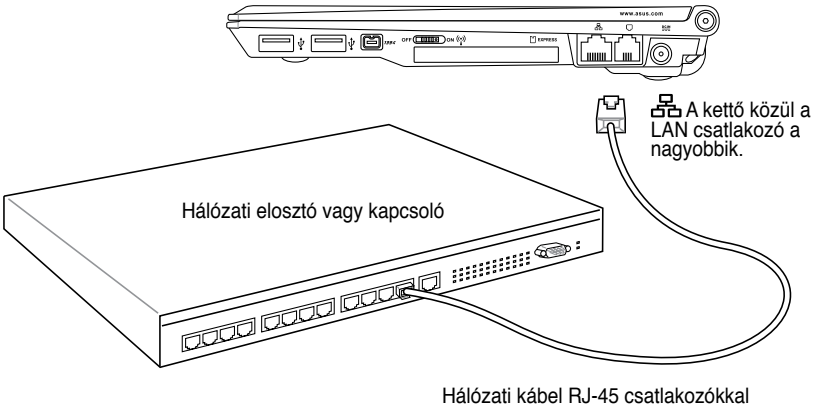
Csatlakoztasson egy, a mindkét végén RJ-45 csatlakozóval szerelt hálózati kábelt a notebook PC modem/ hálózati portjához, a másikat pedig elosztóhoz vagy kapcsolóhoz. A 100 BASE-TX / 1000 BASE-T sebességhez a hálózati kábelnek category 5 vagy jobb minősítésűnek (nem category 3) kell lennie, csavart érpárral. Ha 100/1000 Mb/s sebességgel tervezi futtatni az interfészt, 100 BASE-TX / 1000 BASE-T elosztóhoz (nem BASE-T4 elosztóhoz) kell csatlakoztatni. A 10Base-T esetében használjon category 3, 4 vagy 5 kábelt. A 10/100 Mb/s Full-Duplex módot támogatja ez a notebook PC, de ehhez engedélyezett „duplex" üzemmóddal rendelkező hálózati kapcsolóhoz kell csatlakozni. Az alapértelmezett szoftverbeállítás a legnagyobb sebességet alkalmazza, így nincs szükség felhasználói beavatkozásra.

**Az 1000BASE-T (vagy Gigabit) csak bizonyos modelleken támogatott.**

## Csavart érpár

Az Ethernet kártya gazdagéphez (általában elosztó vagy kapcsoló) történő csatlakoztatásához használt kábelt csavart érpáros Ethernet (TPE) összekötőkábelnek hívják. A végé lévő csatlakozókat RJ-45 csatlakozónak hívják, amelyek nem kompatibilisek az RJ-11 telefoncsatlakozókkal. Ha két számítógépet köt össze elosztó nélkül, átkötő LAN-kábelre van szükség (Fast-Ethernet modell). (A gigabites modellek támogatjáék az automatikus átkötést, így az átkötött LAN-kábel opcionális.)

**Példa a notebook PC hálózati elosztóhoz vagy kapcsolóhoz csatlakoztatására a beépített Ethernet vezérlő használatával.**




**FIGYELMEZTETÉS! Kizárólag analóg telefoncsatlakozó aljzatot használjon. A beépített modem nem támogatja a digitális telefonrendszerekben használatos feszültséget. Ne csatlakoztassa az RJ-11 csatlakozót az irodaházakban lévő digitális telefonrendszerhez. Ellenkező esetben a notebook PC megsérülhet!**

## Vezeték nélküli LAN kapcsolat (csak bizonyos modelleken)

Az opcionális beépített vezeték nélküli LAN kisméretű, egyszerűen használható vezeték nélküli Ethernet adapter. Az IEEE 802.11 szabványt vezeték nélküli LAN-hoz (WLAN) megvalósító opcionális, beépíthető vezeték nélküli LAN nagysebességű adatátvitelre képes a Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) és az Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) technológiák alkalmazásával a 2,4 GHz/5 GHz frekvenciákon. Az opcionális beépített vezeték nélküli LAN visszafelé kompatibilis a korábbi IEEE 802.11 szabványokkal, ami lehetővé teszi a vezeték nélküli LAN szabványok zökkenőmentes együttműködését.

Az opcionális beépített vezeték nélküli LAN kliensadapter, amely támogatja az Infrastructure és Ad-hoc módot, ami rugalmasságot ad Önnek meglévő vagy jövőbeni vezeték nélküli hálózati konfigurációiban legfeljebb 40 méteres kliens és hozzáférési pont közötti távolság esetén.

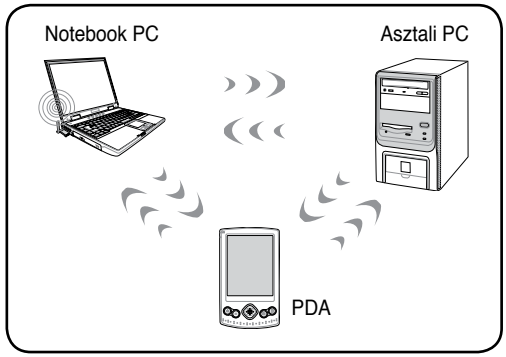
A vezeték nélküli kommunikáció hatékony biztonsága érdekében az opcionális beépített vezeték nélküli LAN 64/128 bites Wired Equivalent Privacy (WEP) titkosítással és Wi-Fi Protected Access (WPA) szolgáltatással rendelkezik.

Néhány példa, hogyan csatlakozik a Notebook PC a vezeték nélküli hálózathoz.

### Ad-hoc üzemmód

Az Ad-hoc üzemmód lehetővé teszi a notebook PC összekötését másik vezeték nélküli eszközzel. Ebben a vezeték nélküli környezetben nincs szükség hozzáférési pontra.

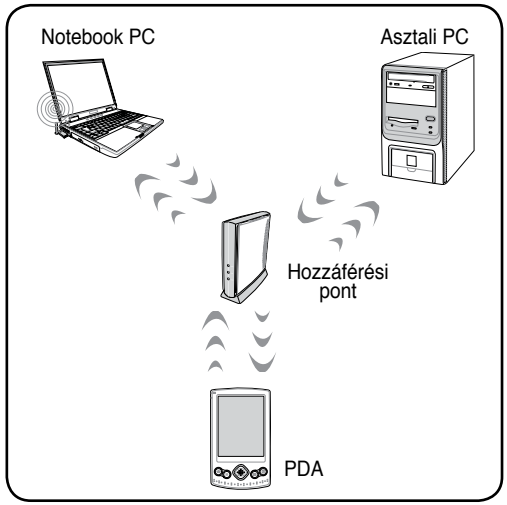
(Mindegyik eszközre opcionális 802.11 vezeték nélküli LAN adapter telepítése szükséges.)




### Infrastructure üzemmód

Az Infrastructure üzemmód lehetővé teszi, hogy a notebook PC és más vezeték nélküli eszközök a (külön megvásárolható) hozzáférési pont által létrehozott vezeték nélküli hálózatra kapcsolódjanak, amely központi kapcsolatot hoz létre, ahol a vezeték nélküli kliensek egymással vagy vezetékes hálózattal kommunikálhatnak.

(Mindegyik eszközre opcionális 802.11 vezeték nélküli LAN adapter telepítése szükséges.)



# Intel PROSet (3945) vezeték nélküli LAN (csak bizonyos modelleken)

## Csatlakozás hálózathoz

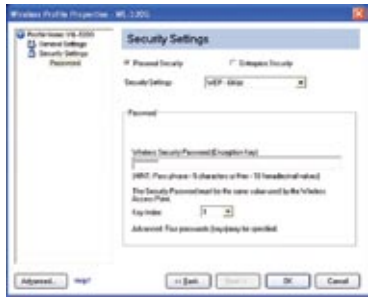
Nyomja meg az [FN F2] gombot (vagy kattintson duplán a tálcán lévő Vezeték nélküli konzol ikonra). Az itt látható négy ikon jelenik meg. Kattintson az 1. beállításra, hogy aktiválja a Vezeték nélküli és a Bluetooth szolgáltatást, illetve kiválaszthatja a 2. lehetőséget is, ami csak a Vezeték nélküli szolgáltatást kapcsolja be.

1. Kattintson a **Start | All Programs | Intel PROSet Wireless | Intel PROSet Wireless tételre**.

2. Válasszon Hálózatot a csatlakozás tételre történő dupla kattintással. (pl.: WL-520G hálózat)

3. Ha a hálózat biztonsági beállításokkal rendelkezik, ablak jelenik meg, amely jelszó megadását kéri a csatlakozáshoz.

4. A kapcsolat létrehozása után megjeleníti a „A(z) (hálózathoz) csatlakozik” üzenetet és az IP címet.




## Hibakeresés és -elhárítás

**A hálózati jelszó megváltoztatása:**

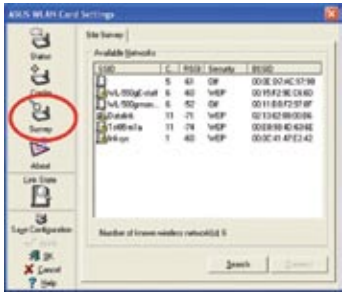
1. Válassza ki a Hálózatot, majd kattintson a **Profil** és a **Jellemzők** téltelre.
2. A profilnév módosítására nincs szükség. Az „Üzemmód”: **Infrastructure mód** legyen.
3. Jelölje ki a **Személyes biztonság** tételt, írja be újra a jelszót, majd kattintson az **OK** gombra.

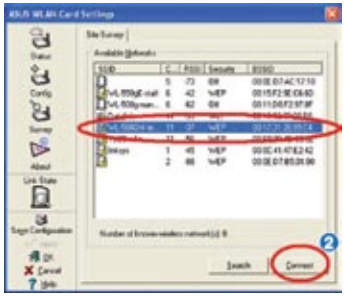
# ASUS vezeték nélküli LAN (csak bizonyos modelleken)

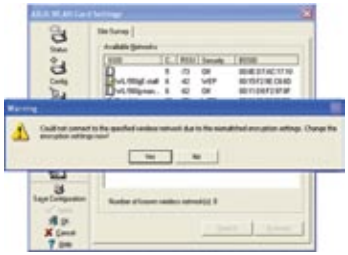
## Csatlakozás hálózathoz

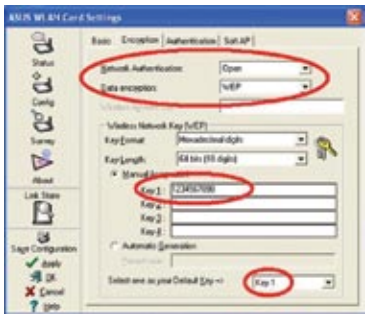
Nyomja meg az [FN F2] gombot (vagy kattintson duplán a tálcán lévő Vezeték nélküli konzol ikonra). Az itt látható négy ikon jelenik meg. Kattintson az 1. beállításra, hogy aktiválja a Vezeték nélküli és a Bluetooth szolgáltatást, illetve kiválaszthatja a 2. lehetőséget is, ami csak a Vezeték nélküli szolgáltatást kapcsolja be.

1. Kattintson a **Start | Programs | ASUS Utility | WLAN Card | ASUS WLAN Control Center** tételre.
2. A bal oldali menüben kattintson a **Felmérés** tételre, hogy az elérhető hálózatokat megkeresse a területen.
3. A lista mutatni fogja a területen elérhető hálózatokat. Válassza ki a kívánt hálózatot, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.
4. Ha a kiválasztott Hálózat biztonsági beállításokkal rendelkezik, elképzelhető, hogy jelszót kell megadnia.
5. Kattintson az **Titkosítás** fülre, hogy konfigurálja a Hálózat Hitelesítés módját és a Jelszót.
6. A **Állapot** fül mutatja a kapcsolat állapotát és részleteit.







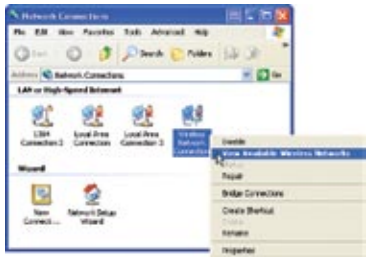


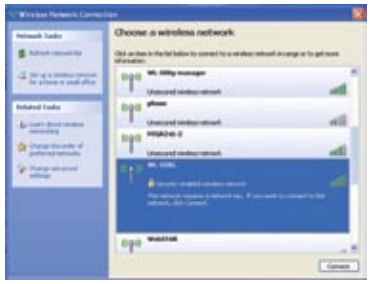
**Megjegyzés: Kattintson a „Konfiguráció mentése” és a „Mentés” gombokra, hogy mentse a hálózat beállításait.**

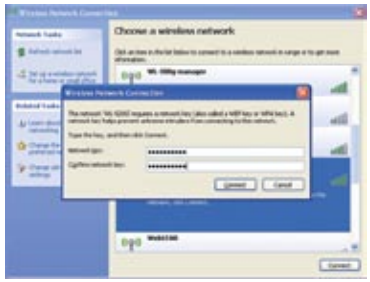
# Windows vezeték nélküli LAN

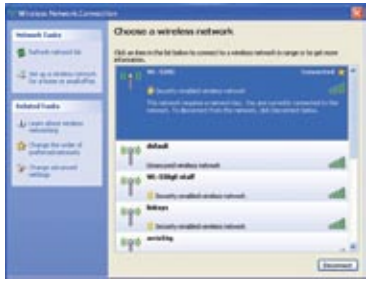
## Csatlakozás hálózathoz

Nyomja meg az [FN F2] gombot (vagy kattintson duplán a tálcán lévő Vezeték nélküli konzol ikonra). Az itt látható négy ikon jelenik meg. Kattintson az 1. beállításra, hogy aktiválja a Vezeték nélküli és a Bluetooth szolgáltatást, illetve kiválaszthatja a 2. lehetőséget is, ami csak a Vezeték nélküli szolgáltatást kapcsolja be.








1. Kattintson a **Start** és **Vezérlőpult** tételre.
2. Kattintson a **Hálózati kapcsolatok** ikonra (Ha az ikon nem látható, kattintson a „Váltás klasszikus nézetre” tételre a bal oldali menüben.
3. A jobb egérgombbal kattintson a **Vezeték nélküli hálózati kapcsolatok** ikonra, majd jelölje ki a **Elérhető vezeték nélküli hálózatok megtekintése** tételt.
4. Jelölje ki a **Hálózati lista frissítése** tételt a bal oldali menüben, és megjelenik a területen elérhető hálózatok listája, illetve azok jelerőssége. Válassza ki a hálózatot, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.
5. Az érzékelés és a csatlakozás az itt látható módon elkezdődik.
6. Kapcsolódáskor jelszó megadására lehet szükség.
7. A kapcsolat létrehozása után a „Kapcsolódva” üzenet látszik a jobb oldalon, a jelerősség-kijelző fölött.

## Bluetooth vezeték nélküli kapcsolat (csak bizonyos modelleken)

A Bluetooth technológiát alkalmazó notebook PC-k nem igényelnek kábelt a Bluetooth-képes eszközök csatlakoztatásához. Példák Bluetooth-képes eszközökre: notebook PC-k, asztali PC-k, mobiltelefonok és PDA-k.

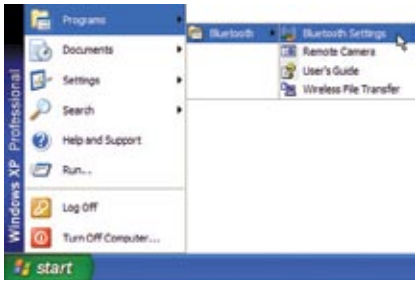
**Megjegyzés: ha az Ön notebook PC-jét nem szállították beépített Bluetooth-szolgáltatással, USB- vagy ExpressCard Bluetooth modult kell csatlakoztatnia a Bluetooth használatához.**

**Bluetooth-képes mobiltelefonok**
Vezeték nélkül csatlakozhat mobiltelefonjához. A mobiltelefon képességeitől függően átviheti telefonkönyv-adatait, fotókat, hangfájlokat stb. vagy modemként használhatja, amivel az internethez kapcsolódhat. SMS-küldéshez és -fogadáshoz is használhatja.

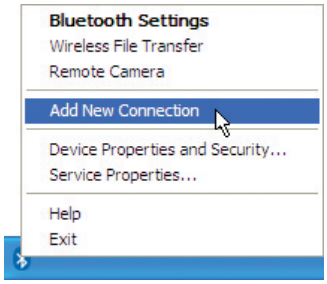
**Bluetooth-képes számítógépek vagy PDA-k**
Vezeték nélkül csatlakozhat más számítógépekhez vagy PDA-khoz fájlcseréhez, perifériák megosztásához, illetve internet- vagy hálózati kapcsolatok megosztásához. Bluetooth-képes vezeték nélküli billentyűzetet vagy egeret is használatba vehet.

## Csatlakozás Bluetooth-képes eszközökhöz

Először párosítania kell notebook PC-jét egy Bluetooth-képes eszközzel, mielőtt hozzákapcsolódhatna. Győződjön meg arról, hogy a Bluetooth-képes eszköz BE van bekapcsolva és készen áll a párosításhoz. Indítsa el a **Bluetooth beállítások** tételt a Windows **Start | Programok | Bluetooth** tételekre kattintással, vagy jelölje ki az **Új kapcsolat hozzáadása** tételt az asztalon lévő Bluetooth ikonról, ha van ilyen.

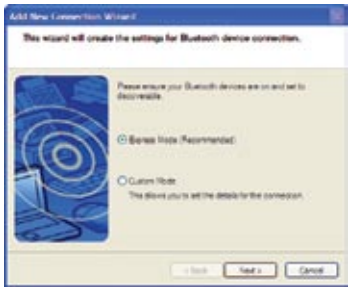



**Bluetooth beállítások** a Windows **Start | Programs | Bluetooth tételre kattintással**




**Új kapcsolat hozzáadása** az asztalon lévő Bluetooth ikonról

Katintson az **Új kapcsolat** tételre a Bluetooth beállítások menüben.



Kövesse a varázsló útmutatásait Bluetooth eszközök hozzáadásához.

A varázsló végrehajtása után az eszköz megjelenik az ablakban.

# Energiagazdálkodási üzemmódok

A notebook PC számos automatikus vagy beállítható energiagazdálkodási szolgáltatással rendelkezik, amelyeket használhat az akkumulátor működési idejének meghosszabbításához és tulajdonlási összköltség (TCO) csökkentéséhez. Némelyik szolgáltatást a BIOS beállítások Energia menüjében szabályozhatja. Az ACPI energiagazdálkodási beállításokat az operációs rendszeren keresztül módosíthatja. Az energiagazdálkodási szolgáltatásokat úgy tervezték, hogy a lehető legtöbb villamos energiát takarítsák meg a részegységek kisfogyasztású üzemmódba helyezésével a lehető leggyakrabban amellett, hogy igényre azonnal lehetővé tegyék a teljes működést. Ezeket a kisfogyasztású üzemmódokat „Készenléti" (vagy felfüggesztés RAM-ra - STR) és „Hibernálás" (vagy felfüggesztés lemezre - STD) módnak nevezik. Az Készenléti üzemmód az operációs rendszer által biztosított, egyszerű funkció. Ha a notebook PC valamelyik energiatakarékos üzemmódban van, az állapotát a következők mutatják: „Készenlét": a bekapcsolt állapotot jelző LED villog és „Hibernálás": a bekapcsolt állapotot jelző LED KIKAPCSOLVA.

## Teljes bekapcsolás üzemmód és maximális teljesítmény

A notebook PC teljes bekapcsolás üzemmódban működik, ha az energiagazdálkodás funkciót letiltják a Windows energiagazdálkodás és a SpeedStep konfigurálásával. Ha a notebook PC teljes bekapcsolás üzemmódban működik, a bekapcsolt állapotot jelző LED BEKAPCSOLVA marad. Ha ügyel mind a rendszerteljesítményre és az energiafogyasztásra, jelölje ki a „Maximális teljesítmény" tételt ahelyett, hogy az összes energiagazdálkodási szolgáltatást letiltaná.

## ACPI

Az Advanced Configuration and Power Management (ACPI) rendszert az Intel, Microsoft és a Toshiba kifejezetten a Windows operációs rendszerhez fejlesztette ki, később az energiagazdálkodási és Plug and Play szolgáltatások vezérléséhez. Az ACPI immár szabvány energiagazdálkodási rendszer a notebook PC-ken.

**MEGJEGYZÉS: az APM funkciót régebbi operációs rendszerekben használták, mint például a Windows NT4 és a Windows 98. Mivel az újabb operációs rendszerek, mint a Windows XP, Windows 2000 és a Windows ME az ACPI funkciót támogatják, az APM-et nem támogatja teljes mértékben többé ez a notebook PC.**

## Felfüggesztett üzemmód

A „Készenléti" (STR) és „Hibernálás" (STD) üzemmódban a CPU órajele leáll, és a notebook PC eszközeinek többsége a legalacsonyabb energiájú aktív állapotba kerül. A felfüggesztett üzemmód a notebook PC legalacsonyobb energiaállapota. A notebook PC felfüggesztett üzemmódba lép, ha a rendszer a megadott ideig üresjáratban van vagy manuálisan az [Fn][F1] billentyűk segítségével. A bekapcsolt állapotot jelző LED villog, amikor a notebook PC STR üzemmódban van. STD üzemmódban a notebook PC úgy tűnik, mintha KIKAPCSOLT állapotban lenne. **Visszatérhet az STR üzemmódból bármelyik billentyű megnyomásával (kivéve az Fn billentyűt). Az üzemkapcsoló segítségével térjen vissza STD üzemmódból (mintha BEKAPCSOLNÁ a notebook PC-t).**

## Energiatakarékosság

Amellett, hogy a CPU órajele leáll, ez az üzemmód az eszközöket –beleértve az LCD panel háttérvilágítását is – alacsony energiájú aktív állapotba helyezi. A notebook PC „Készenléti" üzemmódba lép (alacsony prioritás), ha a rendszer a megadott ideig üresjáratban van. A túllépési időt a Windows energiagazdálkodási szolgáltatása segítségével állíthatja be (magasabb prioritás). A rendszer működésének folytatásához nyomjon meg egy gombot.

## Energiaállapotok összefoglalása

| ÁLLAPOT | BELÉPÉSI ESEMÉNY | KILÉPÉSI ESEMÉNY |
|---|---|---|
| „Készenlét” | • „Készenlét” a Windows Start gombon keresztül<br>• A Windows energiagazdálkodási szolgáltatása segítségével beállított időzítés (magasabb prioritás) | • Bármilyen eszköz<br>• Kis töltöttségű akkumulátor |
| STR („Készenlét”) (Felfüggesztés RAM-ra) | • Gyorsbillentyű (Lásd: „Színes gyorsbillentyűk” az előző fejezetben tárgyalt „Különleges billentyűzet funkciók” alatt) | • Jel a modemportról<br>• Üzemkapcsoló vagy bármilyen billentyű |
| STD („Hibernálás”) (Felfüggesztés lemezre) | • Gyorsbillentyű (Lásd: „Színes gyorsbillentyűk” az előző fejezetben tárgyalt „Különleges billentyűzet funkciók” alatt) | • Üzemkapcsoló |
| Lágy KIKAPCSOLÁS | • Üzemkapcsoló (STR vagy STD-ként definiálható)<br>• „Kikapcsolás” a Windows Start gombon keresztül | • Üzemkapcsoló |

## Hőenergia-szabályozás

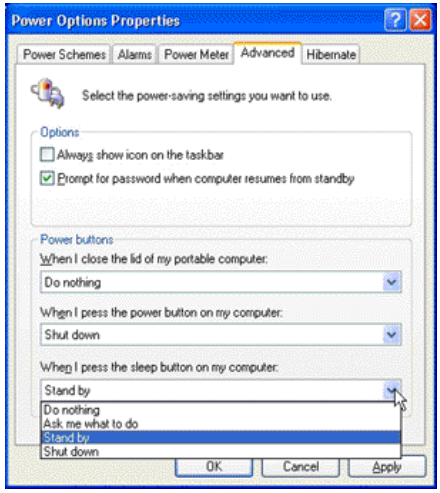
Három energiaszabályozási módszer szabályozza a notebook PC hőmérsékleti állapotát. Ezeket a energiaszabályozási lehetőségeket a felhasználó nem konfigurálhatja, azonban ismerni kell, ha a notebook PC esetleg ilyen állapotba lép. Az következő hőmérsékleti értékek a váz hőmérsékletét jelentik (nem a CPU-ét).

- A ventilátor BEKAPCSOL az aktív hűtéshez, ha a hőmérséklet eléri a biztonságos határértéket.
- A CPU csökkenti a sebességet a passzív hűtéshez, ha a hőmérséklet meghaladja a biztonságos határértéket.
- A rendszer kikapcsol a kritikus hűtéshez, ha a hőmérséklet meghaladja a maximális biztonságos határértéket.

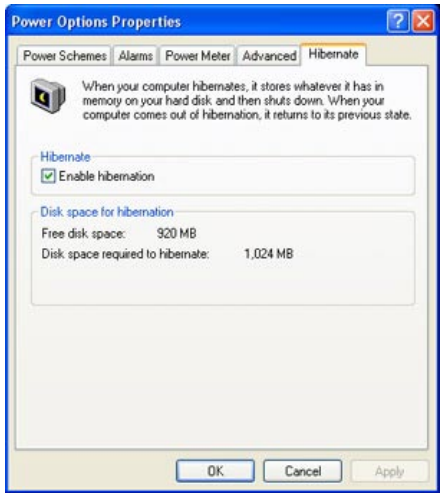
## Készenlét és hibernálás

Az energiagazdálkodási beállítások a Windows vezérlőpultban találhatók. A Windows energiagazdálkodási lehetőségeinek tulajdonságait az alábbi ábra mutatja. Definiálható „Készenlét” vagy „Kikapcsolás” a kijelző lecsukásához, az üzemkapcsoló megnyomásához vagy az alvás gyorsbillentyű megnyomásához. A „Készenlét” és a „Hibernálás” energiát takarít meg, ha a notebook PC nincs használatban azáltal, hogy egyes részegységeket KIKAPCSOLJA. Ha folytatja a munkáját, a legutóbbi állapot (pl. félig végiggörgetett dokumentum vagy félig begépelt e-mail üzenet) ugyanúgy jelenik meg, mintha ott sem hagyta volna. A „Kikapcsolás” bezárja az összes alkalmazást és megkérdezi Önt, hogy kívánja-e menteni a még nem mentett adatokat.

A **„Készenlét”** ugyanaz, mint a Felfüggesztés RAM-ra (STR). Ez a funkció tárolja az aktuális adatokat és rendszerállapotot a RAM-ban, míg több részegység KIKAPCSOLÓDIK. Mivel a RAM felejtő memória, energiára van szüksége az adatok megőrzéséhez (frissítéséhez). A működtetéséhez „Start” menüben válassza ki a „Kikapcsolás”, majd a „Készenlét” tételt.

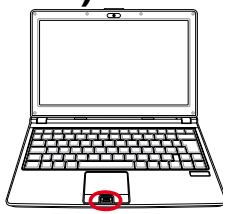


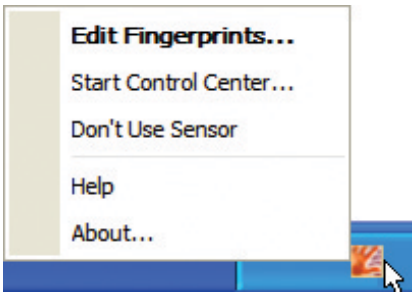

A **„Hibernálás”** ugyanaz, mint a Felfüggesztés lemezre (STD), ami az aktuális adatokat és rendszerállapotot a merevlemez-meghajtón tárolja. Ezáltal a RAM-ot nem kell időszakosan frissíteni és az energiafogyasztás nagyon csekély lesz, de nem teljesen szűnik meg, mivel egyes részegységnek, mint a LAN-nak bekapcsolva kell maradnia. A „Készenlét” opcióhoz képest a „Hibernálás” több energiát takarít meg. A működtetéséhez engedélyezze a hibernálást az „Energiagazdálkodási lehetőségekben”, majd a „Start” menüben válassza ki a „Kikapcsolás”, majd a „Hibernálás” tételt.



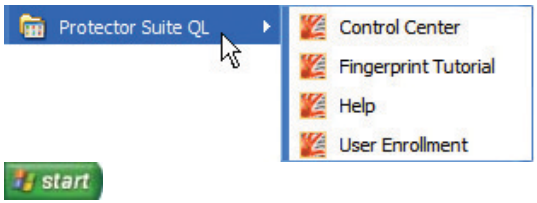
# Ujjlenyomat-olvasó (csak bizonyos modelleken)

Az ujjlenyomat-plvasó azonnali és biztonságos felhasználói hitelesítéséhez használható.

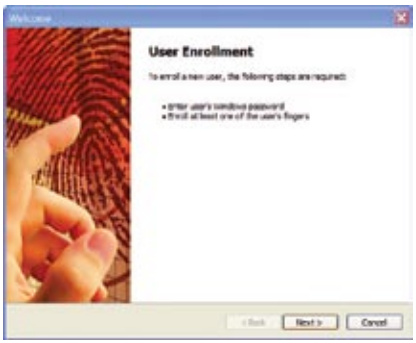




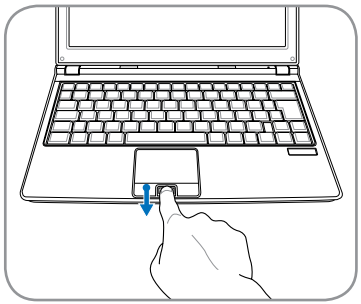

A bal vagy a jobb egérgombbal kattintson az ujjlenyomat ikonra a tálcán, hogy megnyissa a menüt ujjlenyomat szerkesztéshez, illetve ellenőrző beállítások végzéséhez.

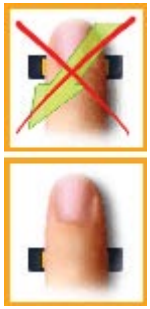



A **Vezérlőközpontot** a Windows „Start” menüjéből is elindíthatja, ha az asztalon nem működik az ikon.

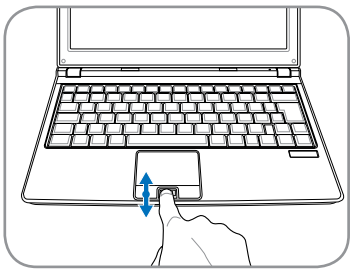



Ha még nem konfigurált felhasználót, a „Felhasználó felvétele” programba irányítják. Kövesse az utasításokat az ujjlenyomat-olvasó beállításához.





Az ujjlenyomat beolvasásához az ujját az ábra szerinti módon egyenesen és laposan az olvasóra kell helyeznie.



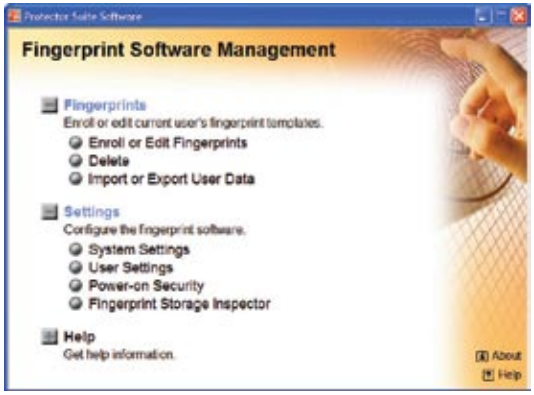
A szoftver beállítása után ugyanúgy használhatja az ujjlenyomat-olvasót, mint egy egér görgetőkerekét.

Miután beállított egy felhasználót, megnyithatja a Vezérlőközpontot ujjlenyomat szerkesztéséhez, illetve szoftveres beállítások végzéséhez.

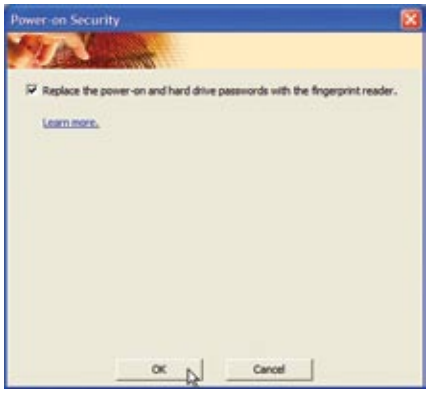
## Bejelentkeyés ujjlenyomattal

Az ujjlenyomat-olvasó felválthatja a rendszerindításkor és/vagy Windows bejelentkezéskor történő jelszó-ellenőrzést. A szolgáltatás használatához:

1. **Rendszergazda jelszót** kell beállítania BIOS SEGÉDPROGRAM „Security” oldalán.
2. A BIOS SEGÉDPROGRAM „Security” oldalán lévő **Jelszó-ellenőrzés** tételt [Fingerprint]-re kell állítani.

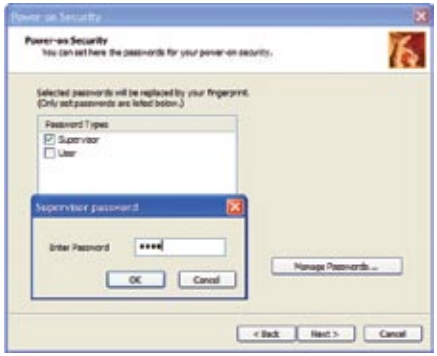



3. Jelölje ki a **Biztonság bekapcsoláskor** tételt a Vezérlőközpontban.




4. Jelölje ki a **„Cserélje ki a bekapcsolási és merevlemez-meghajtó...”** tételt.

5. Jelölje ki az **„Biztonsági ellenőrzés bekapcsoláskori engedélyezése egyszeri bejelentkezéskor”** tételt a **Vezérlőközpontban**. Ezen az oldalon kiválaszthatja az ujjlenyomattal történő bejelentkezés lehetőségeit.




6. Állítsa be a jelszó típusát az ujjlenyomattal kapcsolatos biztonsági ellenőrzéshez a Vezérlőközpont „Ujjlenyomatok bejegyzése vagy szerkesztése” tételében. A kiválasztás alapján a rendszer kérni fogja a megfelelő BIOS jelszót.

7. A rendszer indítása közben látható a „Húzza végig az ujját a hozzáférés engedélyezéséhez…” üzenet. Ha az adott idő alatt nem végzi el sikeresen, visszaáll az „Adja meg a jelszót: _” üzenet. Az [ESC] billentyű megnyomására megjelenik a „Biometrikus művelet visszavonva” és ujjlenyomat használata helyett jelszót adhat meg. Bármelyik esetben az ***HOZZÁFÉRÉS ENGEDÉLYEZVE*** üzenet látható, ha engedélyezett a belépés.
8. Ha ujjlenyomat-ellenőrzést használt rendszerindításkor, automatikusan megtörténik a bejelentkezés saját Windows-fiókjába is. Ekkor a „Sikeres” üzenet jelenik meg a bejelenetkező képernyőn. Ha jelszó-ellenőrzést használt rendszerindításkor, ujjlenyomat-ellenőrzésre vagy a jelszó megadására lesz szükség a Windows rendszerbe történő bejelentkezéshez.

## Trusted Platform Module (TPM – Megbízható platform modul) (csak bizonyos modelleken)

A TPM, vagy Trusted Platform Module biztonsági hardvereszköz az alaplapon, amely számítógép által generált titkosítókulcsokat tárol. Hardveralapú megoldás, amely a jelszavak és a kényes adatok titkosítási kulcsai után kutató hekkerek támadását hivatott elkerülni. A TPM lehetővé teszi, hogy a PC-n vagy noteszgépen biztonságosabb módon fussanak alkalmazások, és biztosabbá tegye például a tranzakciókat és a kommunikációt.

A TPM biztonsági szolgáltatásait belülről támogatják az egyes TPM-ek alábbi kriptográfiai képességei: tördelés, véletlen számok generálása, aszimmetrikus kulcsok generálása és szimmetrikus kódolás/visszafejtés. Az egyes számítógépes rendszereken lévő egyes TPM-ek egyedi aláírással rendelkeznek, amelyeket a szilíciumgyártásnál inicializálnak, így ez tovább javítja megbízhatóságának/biztonságának hatásfokát. Az egyes TPM-ek tulajdonossal kell rendelkezniük, mielőtt biztonsági eszközként hasznosítanák őket.

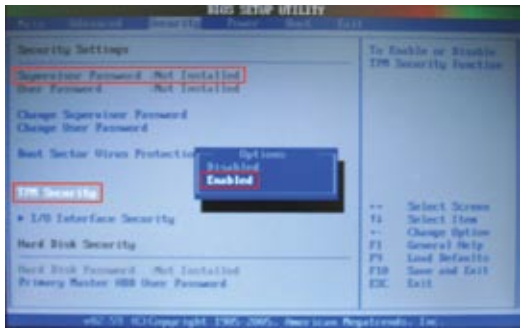
**TPM alkalmazások**

A TPM hasznos lehet bárkinek, aki további biztonsági szintet kíván hozzáadni a számítógépes rendszerhez. Az opcionális biztonsági szoftvercsomaggal együtt használt TPM teljes rendszerbiztonsági és fájlvédelmi képességeket tud biztosítani és védelmet az e-mail/személyes adatvédelmi aggodalmakkal szemben. A TPM olyan biztonság szinthez járul hozzá, amely robusztusabb, mint a rendszer BIOS-ban, operációs rendszerben vagy nem TPM alkalmazásban rejlő biztonság.

**Megjegyzés: A TPM alapértelmezés szerint le van tiltva. Használja a BIOS-t az engedélyezéséhez.**

### TPM biztonság engedélyezése

Lépjen be a **BIOS Setup** programba (nyomja meg az [F2] gombot rendszerindításkor).
A **Security oldalon**, állítsa a **TPM Security** tételt **[Enabled]** értékre.

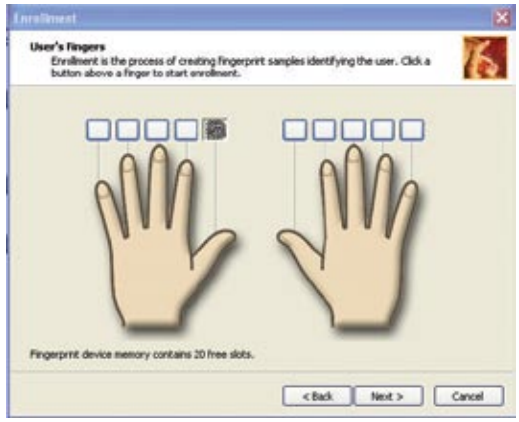



**Fontos: használja a TPM alkalmazás „Helyreállítás” vagy „Migrálás” funkcióját a TPM biztonsági adatok mentéséhez.**

## TPM beállítás az ujjlenyomat-olvasóhoz

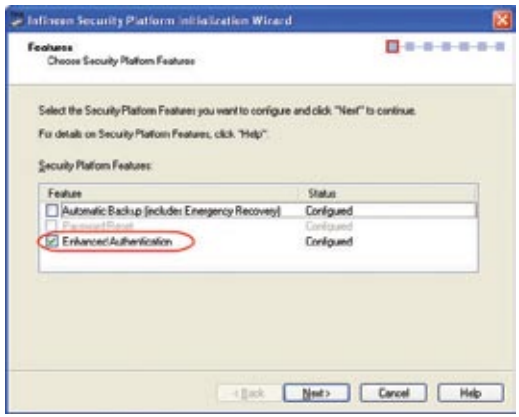
Az alábbi utasítások elmegyarázzák, hogyan használhatja az ujjlenyomat-olvasót az Infineon TPM hitelesítéséhez.

**1. Inicializálja az Infineon TPM biztonsági platformot.**



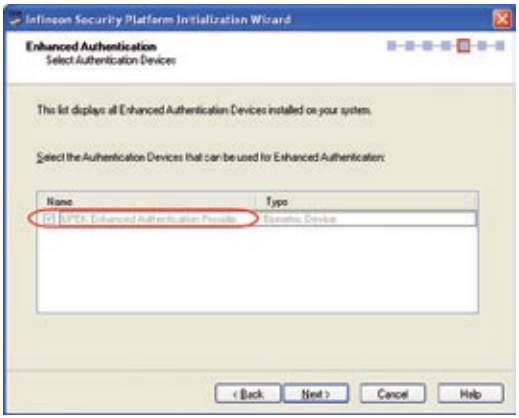

**2. Vegye fel az ujjlenyomatot a PSQL segítségével.**

**3. Az Infineon TPM biztonsági platform beállítása: Kattintson a Konfigurálás tételre az „Speciális” oldalon.**



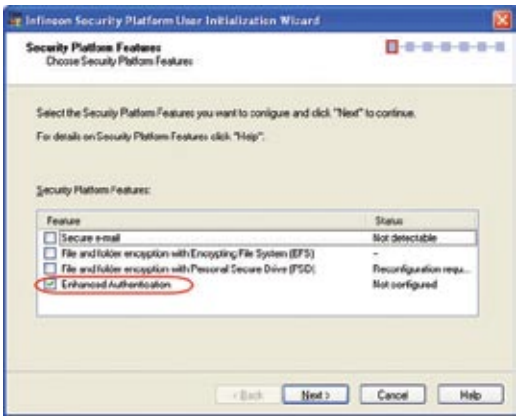

**4. Jelölje be az Speciális hitelesítés tételt, majd kattintson a Tovább gombra.**

## TPM beállítás az ujjlenyomat-olvasóhoz (Folyt.)

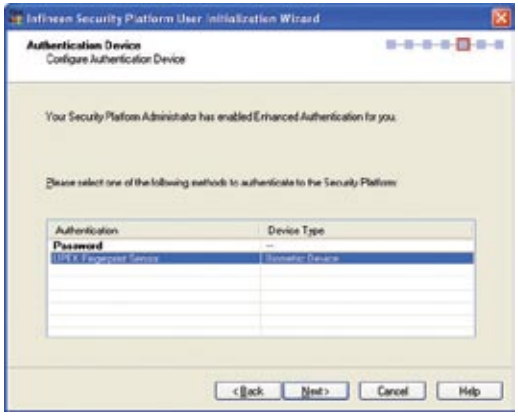



5. Válassza ki az UPEK speciális hitelesítés szolgáltatóját.

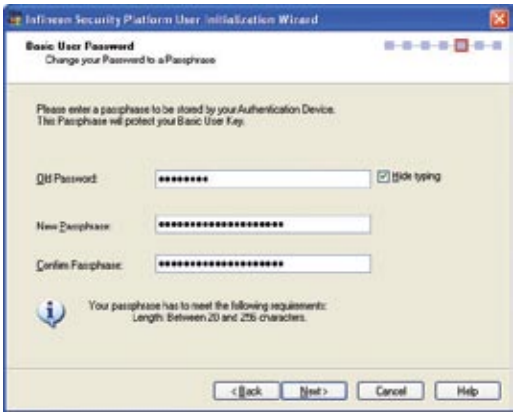
6. Kattintson a Konfigurálás tételre a „Felhasználói beállítások” oldalon.



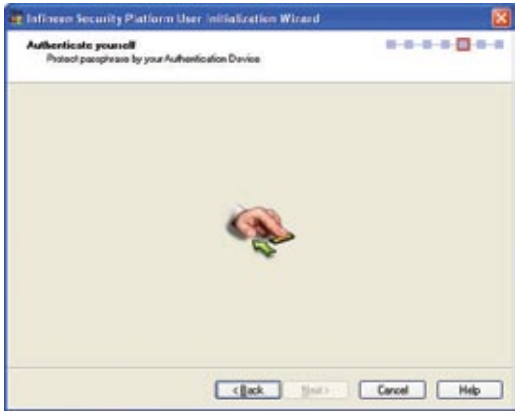

7. Jelölje be az Speciális hitelesítés tételt, majd kattintson a Tovább gombra.




8. Jelölje ki az UPEK Fingerprint Sensor tételt, majd kattinstosn a Tovább gombra.




9. Írja be a régi jelszót és egy új jelmondatot.




10. Húzza végig az ujját a hitelesítéshez.

## TPM beállítás az ujjlenyomat-olvasóhoz (Folyt.)

**11. A beállítások elkészültek. A hitelesítés, amikor hozzáférnek a TPM-hez az Infineon biztonsági platformon a TPM jelszó kéréséről Biometrikus eszközre (Ujlenyomat-olvasóra) vagy új jelmondatra módosul.**

**12. Ez az eredeti képernyő, mielőtt beállítanák a speciális hitelesítést.**

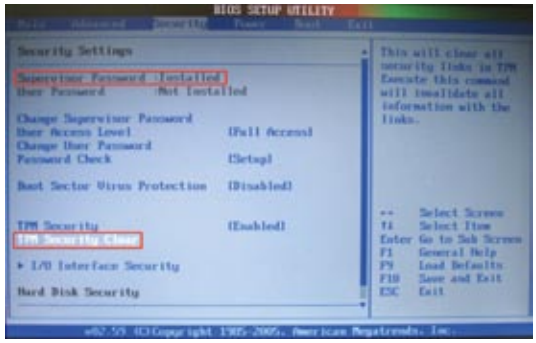
**13. Ez képernyő jelenik meg a speciális hitelesítés beállítása után.**

**14. Ez képernyő jelenik meg a speciális hitelesítés beállítása után, ha az ujjlenyomat-azonosítás sikeretelen a megengedett időn belül (előző képernyő).**

## TPM által biztosított adatok törlése

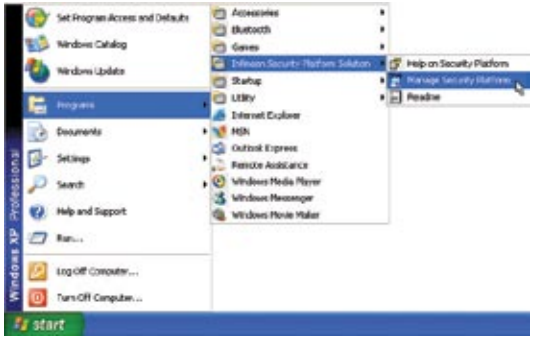
Ha a **Rendszergazda jelszót** beállították, megjelenik a **TPM Security Clear** üzenet. Használja ezt a tételt a TPM által biztosított összes adat törléséhez.

**Fontos: Rendszeresen készítsen biztonsági másolatot a TPM által biztosított adatairól.**

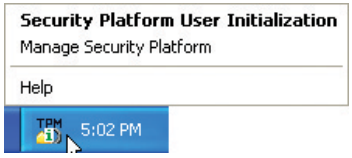



## A biztonsági platform futtatása a Windows alatt

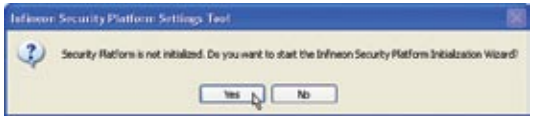
A Biztonsági Platform alkalmazást a Windows „Vezérlőpultban” indíthatja el.




A Biztonsági Platform alkalmazást a Windows „Start” menüjéből indíthatja el.




Ha a Biztonségi Platform fut, ez az ikon látható a Windows feladatsoron. Itt kiválaszthatja, hogy inicializálja vagy kezeli.




Amikor első alkalommal indítja a Biztonsági Platform alkalmazást, válassza az **Igen** tételt és kövesse az utasításokat a konfigurálásához.

# Függelék

**Opcionális kiegészítők**
**Opcionális eszközök csatlakoztatása**
**Operációs rendszer és szoftver**
**Gyakran előforduló problémák és megoldásaik**
**Rendszer-visszaállító partíció**
**Rendszer-visszaállító CD-k (csak bizonyos modelleken)**
**NTFS konverter**
**Glosszárium**
**Nyilatkozatok és biztonsági figyelmeztetések**
**Információk a notebook PC-ről**

# Opcionális kiegészítők

Ezek a tételek szükség szerint külön megvásárolható kiegészítők a notebook PC-hez.

## USB-elosztó (opcionális)

Egy opcionális USB-elosztó csatlakoztatásával növelheti USB-portjainak számát és egyetlen kábel segítségével gyorsan csatlakoztathat, illetve leválaszthat USB-perifériákat.

## USB flash meghajtó

Az USB flash meghajtó opcionális eszköz, amely felváltja az 1,44 MB-os hajlékonylemezt és több száz megabájtnyi adat tárolását, nagyobb adatátviteli sebességet és nagyobb fokú tartósságot tesz lehetővé. Korszerű operációs rendszer alatt használva nincs szükség illesztőprogramra.

## USB hajlékonylemez-meghajtó

Az opcionális USB-csatolós hajlékonylemez-meghajtó szabvány, 1,44 MB (vagy 720 kB) kapacitású, 3,5 hüvelykes hajlékonylemezeket fogad.

**FIGYELMEZTETÉS! A rendszer-meghibásodások elkerülése érdekében kattintson a Hardver Biztonságos Eltávolítása ikonra a Tálcán, mielőtt leválasztaná az USB hajlékonylemez-meghajtót. Nyomja meg a lemezkiadó gombot és vegye ki a hajlékonylemezt, a notebook PC szállítása előtt, nehogy megsérüljön a rázkódástól.**

## Szivargyújtó-adapter

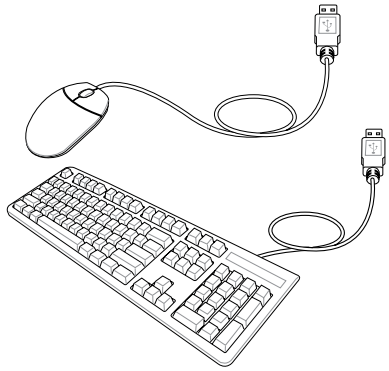
A szivargyújtó-adapter energiaforrást biztosít a PC noteszgép használatáshoz és/vagy akkumulátorának töltéséhez útközben, amikor nincs elérhető váltóáramú forrás. Ez a termék elengedhetelen eszköz a modern, mozgásban lévő szakemberek számára. Az Ön által megvásárolt termék javítja mobil számítógépe energiagazdálkodását, teljesítményét és rugalmasságát ha úton vagy a tengeren van. A szivargyújtó-adaptert gépjárműben és hajón lehet használni, ahol szabványos szivargyújtó-aljzat elérhető. A szivargyújtó-adapter 10,8 V DC (Volt - egyenáram) és 16 V DC közötti bemeneti feszültséget fogad és 19 V DC kimenetet biztosít egészen 120 W (Watt) teljesítményig.

# Opcionális eszközök csatlakoztatása

Ezek a tételek szükség szerint harmadik felektől beszerezhetők.

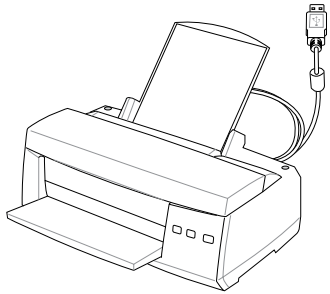
## USB-billentyűzet és egér

A külső USB-billentyűzet csatlakoztatásával az adatbevitel még kényelmesebb lehet. Külső USB-egér csatlakoztatásával a navigálás a Windows-ban még kényelmesebb lehet. Mind a külső USB-billentyűzet, mind az egér egyszerre működik a notebook PC beépített billentyűzetével és érintőpadjával.

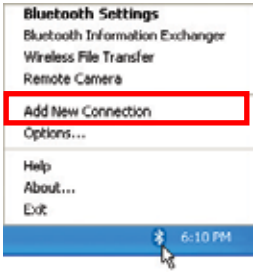


## Nyomtató csatlakoztatása

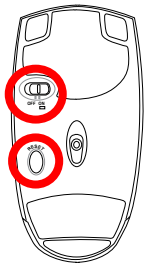
Egy vagy több USB-nyomtatót lehet egyszerre használni bármelyik USB-porton vagy USB-elosztón.



## Bluetooth egér (opcionális)




1. A Bluetooth ikonnak meg kell jelennie a Windows tálcán. A jobb egérgombbal kattintson az asztalon lévő Bluetooth ikonra, majd jelölje ki az **Új kapcsolat hozzáadása** tételt.

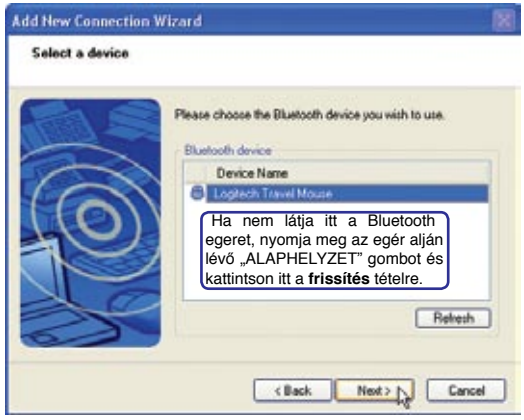


2. Helyezzen be két db. „AA” elemet.

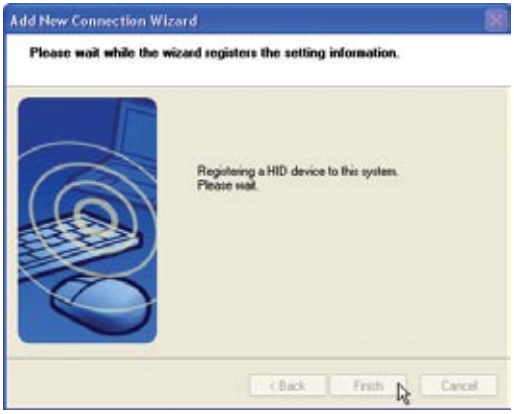
3. Kapcsolja BE az egér alján lévő kapcsolót.

4. Nyomja meg az egér alján lévő „ALAPHELYZET” gombot.

5. Jelölje ki az „Expressz mód” tételt, majd kattintson a **Tovább** gombra.




6. Megjelenik az elérhető Bluetooth eszközök listája. Jelölje ki a „Logitech Travel Mouse” tételt, majd kattintson a **Tovább** gombra.




7. A szoftver automatikusan regisztrálja a Bluetooth egeret. Végül kattintson a **Befejezés** gombra.

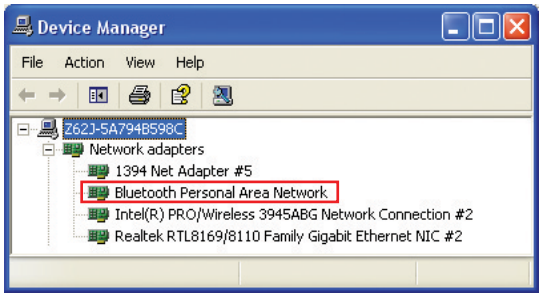
8. Egy egér ikon zöld és sárga kezekkel jelenik meg ebben az ablakban.

**Megjegyzés: Elemcserét követően valószínűleg meg kell nyomni a „ALAPHELYZET” gombot. Ismételje meg a lépéseket, ha szükséges.**

# Hibakeresés és -elhárítás

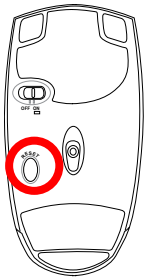
**Kérdés: Hogyan ellenőrzöm, hogy készen áll-e Bluetooth szolgáltatásom?**

Az „Eszközkezelőben” ellenőrizze, hogy a „Bluetooth Personal Area Network” tétel az ábra szerint elérhető-e.



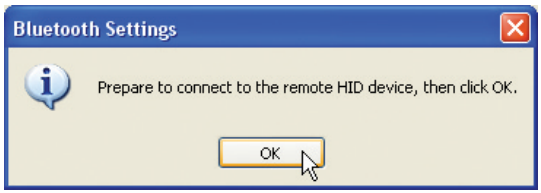

**Kérdés: Nem látom Bluetooth egeremet a listán. Mi tegyek?**

Kattintson a szoftver **Frissítés** pontjára és az egér „ALAPHELYZET” gombjára. Szükség esetén ismételje meg a műveletet.



**Kérdés: Már korábban regisztráltam a Bluetooth egeremet. Miért nem működik? Hogyan csatlakoztatom?**

Kattintson duplán a Bluetooth ikonra.




Megjelenik a megerősítést kérő üzenet. Kattintson az **OK** gombra.

# Operációs rendszer és szoftver

Ez a notebook PC (területtől függően) tulajdonosának előre telepített operációs rendszerek, pl. **Microsoft Windows XP** használatát kínálja. A választás és a nyelv a területtől függ. A hardver- és szoftvertámogatás szintje a telepített operációs rendszertől függően eltérő lehet. A stabilitás és a más operációs rendszerekkel való kompatibilitás mértéke nem garantálható.

## Támogatási szoftver

Ehhez a notebook PC-hez támogató CD-t mellékeltünk, amely BIOS-t, illesztőprogramot és alkalmazásokat tartalmaz a hardverszolgáltatások használata, a funkciók bővítése és a notebook PC kezelésének megkönnyítése, illetve olyan funkciók hozzáadása érdekében, amelyeket a saját operációs rendszer nem biztosít. Ha frissítésre vagy a támogató CD cseréjére van szükség, lépjen kapcsolatba a kereskedővel a weblapokat illetően, ahonnan letöltheti az egyes illesztőprogramokat és segédprogramokat.

A támogató CD tartalmazza az összes illesztőprogramot, segédprogramot és szoftvert, amely az elterjedt operációs rendszerekhez való, beleértve azokhoz is, amelyeket előre telepítettek. A támogató CD nem tartalmazza magát az operációs rendszert. A támogató CD akkor is szükséges, ha a notebook PC-t előre konfigurálták, annak érdekében, hogy a gyári előtelepítés részeként biztosított szoftvereken kívül továbbiakat biztosítson.

A helyreállító CD opcionális és a gyárban a merevlemez-meghajtóra telepített eredeti operációs rendszer lemezképét tartalmazza. A helyreállító CD átfogó rendszer-visszaállító megoldást kínál, amely gyorsan helyreállítja a notebook PC operációs rendszerét eredeti, működőképes állapotára, feltéve hogy a merevlemez-meghajtó megfelelő, működőképes állapotban van. Lépjen kapcsolatba a kereskedővel, ha ilyen megoldásra van szüksége.

**Megjegyzés: előfordulhat, hogy a notebook PC egyes alkatrészei és szolgáltatásai nem működnek, amíg az illesztőprogramokat és esgédprogramokat nem telepítik.**

# Gyakran előforduló problémák és megoldásaik

## Hardverhiba – Optikai lemez

**Az optikai meghajtó nem tudja lemezt olvasni vagy írni.**

1. Frissítse a BIOS-t a legújabb verzióra és próbálkozzon újra.
2. Ha a BIOS-frissítés nem segít, próbálkozzon jobb minőségű lemezek írásával.
3. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi márkaszervizzel és kérjen segítséget egy mérnöktől.

## Ismeretlen ok – Labilis rendszer

**Nem hozható vissza hibernált állapotból.**

1. Távolítsa el a bővítéseket (RAM, HDD, WLAN, BT), ha ezeket a vásárlás után szerelték be.
2. Ha nem ez a kiváltó ok, próbálkozzon a MS Rendszer-visszaállítással egy korábbi időpontra.
3. Ha probléma továbbra is fennáll, próbálja meg visszaállítani a rendszert a visszaállító partíció vagy DVD segítségével.
   **(MEGJEGYZÉS: a rendszer-visszaállítás előtt készítsen biztonsági másolatot adatairól egy másik meghajtón.)**
4. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi márkaszervizzel és kérjen segítséget egy mérnöktől.

## Hardverhiba – Billentyűzet / Gyorsgomb

**A gyorsgomb (FN) le van tiltva.**

A. Telepítse újra az „ATK0100” illesztőprogramot a CD-ről, illetve töltse le az ASUS weboldaláról.

## Hardverhiba – Beépített kamera

**A beépített kamera nem működik megfelelően.**

1. Ellenőrizze az „Eszközkezelőt”, nincs-e probléma.
2. A probléma megoldásához próbálkozzon a webkamera illesztőprogramjának újratelepítésével.
3. Ha ez nem oldja meg a problémát, frissítse a BIOS-t a legújabb verzióra és próbálkozzon újra.
4. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi márkaszervizzel és kérjen segítséget egy mérnöktől.

## Hardverhiba – Be-/Kikapcsolási hiba

**Nem tudom bekapcsolni a PC noteszgépet.**

**Diagnosztika:**

1. A bekapcsolás csak akkumulátorról lehetséges? (I = 2, N = 4)
2. Látható a BIOS (ASUS logó)? (I = 3, N = A)
3. Betölthető az operációs rendszer? (I = B, N = A)
4. Az adapter bekapcsolt állapotot jelző LED-je világít? (I = 5, N = C)
5. A bekapcsolás csak az adapterről lehetséges? (I = 6, N = A)
6. Látható a BIOS (ASUS logó)? (I = 7, N = A)
7. Betölthető az operációs rendszer? (I = D, N = A)

# Gyakran előforduló problémák és megoldásaik (Folyt.)

**Hibajelenség és megoldások:**

A. A hiba az alaplappal, merevlemez-meghajtóval, vagy a noteszgéppel kapcsolatos. Látogassa meg a legközelebbi szervizközpontot segítségért.

B. Ha problémát az operációs rendszer okozza, próbálja meg visszaállítani a rendszert a visszaállító partíció vagy DVD segítségével. **(FONTOS: a rendszer-visszaállítás előtt készítsen biztonsági másolatot adatairól egy másik meghajtón.)**

C. A hiba az adapterrel kapcsolatos. Ellenőrizze a tápkábel csatlakozóit, illetve látogassa meg a legközelebbi szervizközpontot csere érdekében.

D. A hiba az akkumulátorral kapcsolatos. Ellenőrizze az akkumulátor érintkezőit, illetve látogassa meg a legközelebbi szervizközpontot javítás érdekében.

## Hardverhiba – Akkumulátor

**Akkumulátor karbantartása.**

1. Regisztrálja a PC noteszgépet egyéves jótálláshoz az alábbi weboldalon: **http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us**
2. Soha NE kísérelje meg eltávolítani az akkumulátor egységet, ha PC noteszgép bekapcsolt állapotban van és a hálózati adapterről működik, mivel a váratlan áramszünet a rendszert megrongálhatja. Az ASUS akkumulátor egység védőáramkörrel rendelkeyik, ami megvédi a túltöltéssel szemben, ezért az akkumulátor nem sérül meg, ha a PC noteszgépbem hagyják.
3. Ha hosszabb ideig nem tervezi használni, tárolja az akkumulátor egységet száraz helyen, 10°C és 30°C közötti hőmérsékleten. Erősen tanácsoljuk, hogy az akkumulátor egységet háromhavonta töltse fel.
4. Ha rendellenesen működik az akkumulátor, végezzen akkumulátor-kalibrálást a BIOS segítségével.

## Mechanikai hiba – Ventilátor / Melegedés

**Miért működik folyamatosan a hűtőventilátor és magas a hőmérséklet?**

1. Győződjön meg arról, hogy a ventilátor működik, amikor magas a processzor hőmérséklete és ellenőrizze, hogy megfelelően áramlik-e a levegő a fő szellőzőnyílásból.
2. Ha sok alkalmazás fut (lásd a feladatsort), zárja be őket, hogy csökkentse a rendszer terhelését.
3. A problémát egyes vírusok is okozhatják, ezért használjon antivírus szoftvert az ellenőrzésükhöz.
4. Ha problémát a fentiek egyike sem oldja meg, próbálja meg visszaállítani a rendszert a visszaállító partíció vagy DVD segítségével.
   **(FONTOS: a rendszer-visszaállítás előtt készítsen biztonsági másolatot adatairól egy másik meghajtón.)**
   (FIGYELEM: Ne csatlakozzon az internetre, mielőtt telepíti az antivírus szoftvert és az internetes tűzfalat, hogy megvédje magát a vírusoktól.)

## Szerviz – Műszaki adatok, funkció, ár

**Hogyan ellenőrzöm, felszerelték-e a PC noteszgépet vezeték nélküli kártyával?**

A. Kattintson a következőkre: „Vezérlőpult | Rendszer | Hardver | Eszközkezelő”. Látni fogja, rendelkezik-e a PC noteszgép WLAN kártyával, ha megnézi a „Hálózati adapter” tételt.

# Gyakran előforduló problémák és megoldásaik (Folyt.)

## Szoftverhiba – Mellékelt ASUS szoftverek

**Amikor bekapcsolom a PC noteszgépet, megjelenik egy nyitott eljárásfájl hibaüzenet.**

A. A probléma megoldásához telepítse újra a „Power4 Gear" segédprogram legújabb változatát. Letölthető az ASUS weblapjáról.

## Ismeretlen ok – Kék képernyő fehér szöveggel

**Kék képernyő jelenik meg fehér szöveggel a rendszer indítása után.**

1. Távolítsa el a memóriabővítést. Ha a vásárlás utá memóriabővítést végzett, kapcsolja KI a számítógépet, távolítsa el a bővítést, majd kapcsolja BE, hogy lássa, nem kompatibilis memória okozza-e a problémát.
2. Távolítsa el a szoftveralkalmazásokat. Ha nemrég telepített szoftveralkalmazásokat, valószínűleg nem kompatibilisek a rendszerrel. Próbálja eltávolítani őket a Windows biztonságos üzemmódjában.
3. Ellenőrizze, nincs-e vírusfertőzés a rendszerben.
4. Frissítse a BIOS-t a legújabb verzióra a WINFLASH segítségével Windows alatt, illetve az AFLASH segítségével DOS üzemmódban. Ezek a segédprogramok és a BIOS fájlok letölthetők az ASUS weblapjáról. (FIGYELEM: Gondoskodjon arról, hogy a PC noteszgép energiaellátása nem szűnik meg a BIOS írása közben.)
5. Ha a probléma ennek ellenére sem oldható meg, használja a rendszer-visszaállítás folyamatát a teljes rendszer helyreállításához.
   **(FONTOS: a rendszer-visszaállítás előtt készítsen biztonsági másolatot adatairól egy másik meghajtón.)**
   (VIGYÁZAT: Ne csatlakozzon az internetre, mielőtt telepíti az antivírus szoftvert és az internetes tűzfalat, hogy megvédje magát a vírusoktól.) (MEGJEGYZÉS: Ne először feledje telepíteni az „Intel INF Update" és „ATKACPI" illesztőprogramokat, hogy felsimerhetők legyenek a hardvereszközök.)
6. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi márkaszervizzel és kérjen segítséget egy mérnöktől.

## Szoftverhiba - BIOS

**A BIOS frissítése.**

1. Kérjük, először ellenőrizze a PC noteszgép pontos típusát és töltse le a legfrissebb BIOS fájlt a típushoz az ASUS weblapjáról.
2. Használja a „WINFLASH" segédprogramot a BIOS frissítéséhez. A segédprogramot megtalálja a PC noteszgéphez mellékelt Illesztőprogram és segédprogram CD-n.
3. Bontsa ki a BIOS fájlt egy ideiglenes könyvtárba (pl. a C:\ gyökérkönyvtárba)
4. Kattintson a Start | Minden program | ASUS Utility | WINFLASH | WINFLASH tételre.
   a. Válassza ki az új BIOS képfájlt.
   b. Ellenőrizze a kiválasztott BIOS onformációt. Ellenőrizze a típust, verziót és adatokat.
   c. Kattintson a **Flash** tételre a BIOS frissítés inicializálásához.
   d. Kattintson az **Kilépés** gombra a folyamat végén.
   e. Indítsa újra a rendszert. Feltéve, hogy sikeresen frissítette a BIOS-t, nyomja meg az [F2] billentyűt, hogy beléphessen a BIOS segédprogramba, amikor az ASUS logó megjelenik a rendszer betöltődése közben.
   f. Miután belépett a BIOS beállítások oldalra, lépjen az **Kilépés** oldalra és jelölje ki a **Optimális beállítások betöltése** tételt. Ezután jelölje ki a **Mentés és kilépés** tételt, és indítsa újra a rendszert.
   g. A BIOS-frissítés kész.

# Gyakran előforduló problémák és megoldásaik (Folyt.)

## Symantec Norton Internet Security (NIS)

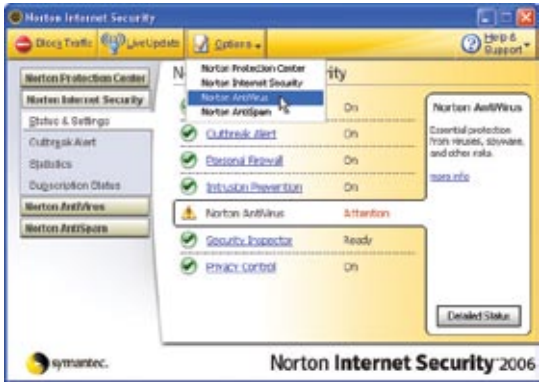
1. **Előfordulhat, hogy a NIS figyelmeztetést jelenít meg, hogy meg kell állítani a BAL trójait egy helyi IP címről.**
   Ezt a problémát megoldhatja, ha a legfrissebb vírusleíró fájlt használja, és rendszeresen frissíti.

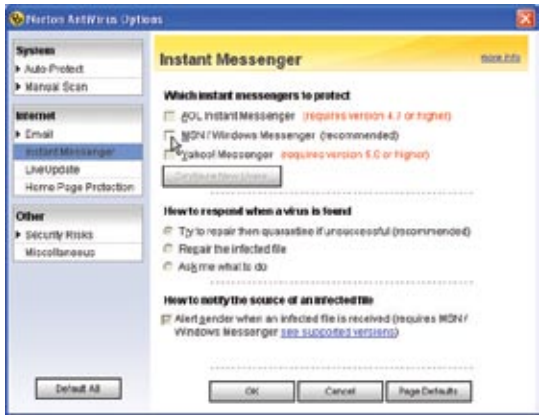
2. **A Norton Antivírus eltávolítása után az újratelepítés sikertelen az „Információs varázslóban".**
   Győződjön meg arról, hogy megtörtént a NIS eltávolítása a számítógépről, indítsa újra a rendszert, telepítse újra a NIS programot, és használja a „Live Update" programot a vírusleíró fájl telepítéséhez.

3. **A Norton hibásan letiltja a kívánt weboldalakat, illetve csökkenti a letöltés sebességét.**
   Állítsa a biztonsági konfigurációt alacsonyabb szintre. A NIS a vírusokat adatletöltés közben ellenőrzi, ezért a hálózat lelassul.

4. **Nem lehet bejelentkezni az MSN vagy Yahoo üzenetküldő szolgáltatásokra.**
   Győződjön meg arról, hogy a NIS szoftvert frissítette és a Windows rendszert is frissítse a „Windows frissítés" segítségével. Ha a probléma továbbra sem szűnt meg, próbálkozzon a következőkkel:

   1. Nyissa meg a NIS 200x szoftvert a tálcán lévő NIS ikonra történő kattintással.
   2. Nyissa meg a „Norton AntiVirus" programot az „Lehetőségek" menüben.
   3. Kattintson az „Instant Messenger" tételre, szüntesse meg az „MSN/Windows Messenger" tétel kijelölését a „Melyik azonnali üzenetküldőt védjem" menüben.




5. **A NIS sérült és újra kell telepíteni.**
   A NIS a mellékelt lemezen a **„NIS200x**" mappában található (az „x" a verziószám).

6. **A „Tűzfal indítása a rendszer betöltésekor" lehetőség be van jelölve, de kb. egy percig is eltart a tűzfal indítása a Windows minden betöltése alkalmával. A Windows nem reagál ez alatt az idő alatt.**
   Ha a NIS tűzfal használhatatlanra lassítja a rendszer sebességét, szüntesse meg a lehetőség kijelölését.

# Gyakran előforduló problémák és megoldásaik (Folyt.)

**7. A NIS a rendszert lelassította.**

A NIS lelassítja a rendszert (mind betöltés, mind használat közben), ha a NIS teljes védelmi funkcióit használja. A NIS az adatokat a háttérben viszgálja és tartja nyilván. Felgyorsíthatja a rendszert, ha leállítja a NIS automatikus ellenőrzési funkcióit, amelyeket rendszerindításkor használ. A vírusellenőrzést így manuálisan végezheti el, amikor a számítógép nincs használatban.

**8. Nem lehet eltávolítani a NIS szoftvert.**

Jelölje ki a következőket: **Vezérlőpult | Programok telepítés és eltávolítása**. Keresse meg a „Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)" tételt. Kattintson a **Módosítás/Eltávolítás** tételre, majd jelölje ki az **Összes eltávolítása** tételt a NIS eltávolításához.

**9. A Windows tűzfalat le kell állítani, mielőtt telepítené a „Norton Internet Security" vagy „Norton Personal Firewall" szoftvert. A Windows tűzfal leállítása:**

1. Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** ikonra.
2. A kép vezérlőpult közül eggyel fog rendelkezni. Kattintson a **Biztonsági központ** ikonra.
3. Kattintson a **Windows tűzfal** ikonra a frissítések állapota alatt.
4. Kattintson az **Ki** majd az **OK** gombra.

**10. Miért mutat „x" jelet az „Adatvédelem" ikon?**

Kapcsolja ki az **Adatvédelem** tételt az „Állapot és beállítások" menüben.

**11. Nincs megfelelő hozzáférési joga üzenet.**

A legtöbb beállítás végzéséhez, így a NIS letiltásához vagy eltávolításához rendszeradminisztrátori jogokkal kell bejelentkeznie a Windows operációs rendszerbe. Jelentkezzen ki, majd váltson adminisztrátori jogokkal rendelkező felhasználói fiókra.

# Rendszer-visszaállító partíció

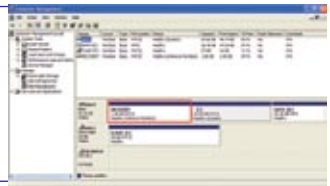
## (Windows® XP™ Home és Professional Edition)

A rendszer-visszaállító partíció a gyárban a merevlemez-meghajtóra telepített eredeti operációs rendszer, illesztőprogramok és segédprogramok lemezképét tartalmazza. A rendszer-visszaállító partíció átfogó rendszer-visszaállító megoldást kínál, amely gyorsan helyreállítja a PC noteszgép operációs rendszerét eredeti, működőképes állapotára, feltéve hogy a merevlemez-meghajtó megfelelő, működőképes állapotban van. Mielőtt használná a rendszer-visszaállító partíciót, másolja az adatfájlokat (pl. Outlook PST fájlokat) hajlékonylemezekre vagy hálózati meghajtóra és jegyezze fel a személyre szabott konfigurációs beállításokat is (pl. hálózati beállítások).

**A rendszer-visszállító partíció használata:**
Nyomja meg [F9] gombot rendszerindításkor (ehhez rendszer-visszaállító partíció szükséges)

**A rendszer-visszaállító partícióról**
A rendszer-visszaállító partíció a gyárban a PC noteszgépre telepített eredeti operációs rendszer, illesztőprogramok és segédprogramok tárolására szolgáló hely a merevlemez-meghajtón.

**FONTOS: Ne távolítsa el „RECOVERY” nevű partíciót. A rendszer-visszaállító partíciót a gyárban hozzák létre, és a felhasználó nem tudja visszaállítani, ha törlik. Ha problémák merülnek fel a visszaállítás folyamata során, vigye a PC noteszgépet hivatalos ASUS szervizközpontba.**



**Válassza ki a menütételt (60 másodpercen belül):**

**1. A Windows XP újraindítása _____.**
Ez a lehetőség automatikusan végrehajtódik 60 másodperc elteltével, ha nem választanak ki menütételt. A funkció újraindítja a PC noteszgépet és betölti a Windows operációs rendszert.

**2. A Windows XP helyreállítása az 1. partícióra _____.**
Ez a lehetőség csak az első partíciót törli, lehetővé téve a többi megőrzését és új rendszerpartíció létrehozását „C” meghajtóként.

**3. A Windows XP helyreállítása az egész merevlemez-meghajtón _____.**
Ez a lehetőség az összes partíciót törli a merevlemez-meghajtóról, és új rendszerpartíciót hoz létre „C” meghajtóként.

**4. A Windows XP helyreállítása az egész merevlemez-meghajtón 2 partícióval _____.**
Ez a lehetőség az összes partíciót törli a merevlemez-meghajtóról, és két új partíciót hoz létre: „C” (60%) és „D” (40%).

**Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a helyreállítás befejezéséhez.**

**MEGJEGYZÉS: Kérjük, látogassa meg a www.asus.com weblapot a legfrissebb illesztőprogramokért és segédprogramokért.**

# Rendszer-visszaállító CD-k (csak bizonyos modelleken)

## (Windows® XP™ Home és Professional Edition)

A rendszer-visszaállító CD a gyárban a merevlemez-meghajtóra telepített eredeti operációs rendszer, illesztőprogramok és segédprogramok lemezképét tartalmazza. A rendszer-visszaállító CD átfogó rendszer-visszaállító megoldást kínál, amely gyorsan helyreállítja a PC noteszgép operációs rendszerét eredeti, működőképes állapotára, feltéve hogy a merevlemez-meghajtó megfelelő, működőképes állapotban van. Mielőtt használná a rendszer-visszaállító CD-t, másolja az adatfájlokat (pl. Outlook PST fájlokat) hajlékonylemezekre vagy hálózati meghajtóra és jegyezze fel a személyre szabott konfigurációs beállításokat is (pl. hálózati beállítások).

**A rendszer-visszaállító CD-k használatának részletes magyarázata:**

1. Helyezze be az 1. rendszer-visszaállító CD-t az optikai meghajtóba.
2. Kapcsolja be a PC noteszgépet, illetve indítsa újra, ha BE van kapcsolva.
3. Nyomja meg az <Esc> gombot indításkor és válassza ki az optikai meghajtót a lefelé mutató nyílgombbal, majd nyomja meg az <Enter> gombot, hogy az 1. rendszer-visszaállító CD-ről töltse be a rendszert, vagy állítsa az optikai meghajtót rendszerindító kötetre a BIOS-ban.
4. Válassza ki a menütételt (60 másodpercen belül):

   **1. A MS-DOS CD-ROM támogatással.**
   Ez a lehetőség automatikusan végrehajtódik 60 másodperc elteltével, ha nem választanak ki menütételt. Ez a lehetőség olyan, mintha DOS indítólemezt használna. Betölti a CD-ROM DOS-os illesztőprogramját és megjeleníti a DOS parancssort. Több DOS segédprogram fog rendelkezésre állni az „A” meghajtón.

   **2. A Windows XP helyreállítása az 1. partícióra _____.**
   Ez a lehetőség csak az első partíciót törli, lehetővé téve a többi megőrzését és új rendszerpartíció létrehozását „C” meghajtóként.

   **3. A Windows XP helyreállítása az egész merevlemez-meghajtón _____.**
   Ez a lehetőség az összes partíciót törli a merevlemez-meghajtóról, és új rendszerpartíciót hoz létre „C” meghajtóként.

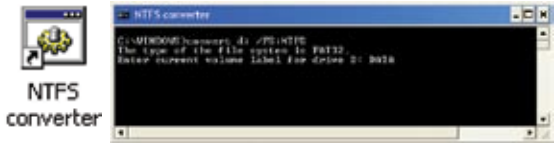
   **4. A Windows XP helyreállítása az egész merevlemez-meghajtón 2 partícióval _____.**
   Ez a lehetőség az összes partíciót törli a merevlemez-meghajtóról, és két új partíciót hoz létre: „C” (60%) és „D” (40%).
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a helyreállítás befejezéséhez. Néhány perc múlva a rendszer kérni fogja a 2. rendszer-visszaállító CD betöltését, majd az ASUS illesztőprogram és segédprogram CD-t további percek elteltével.
6. Vegye ki a rendszer-visszaállító CD-t és indítsa újra a PC noteszgépet a Windows konfigurálásához.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a Windows beállításának befejezéséhez.

**FIGYELEM! Ne távolítsa el a rendszer-visszaállító CD-t (kivéve ha erre utasítást kap) a visszaállítás közben. Ellenkező esetben a partíciók használhatatlanok lesznek.**

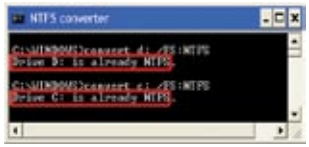
**MEGJEGYZÉS: Kérjük, látogassa meg a www.asus.com weblapot a legfrissebb illesztőprogramokért és segédprogramokért.**

# NTFS konverter

1. Kattintson duplán az Asztalon lévő NTFS ikonra. Az átalakítás parancs végrehajtásra kerül a PC noteszgép minden egyes partíciója esetében, ezért további kérdésekre kell válaszolnia.

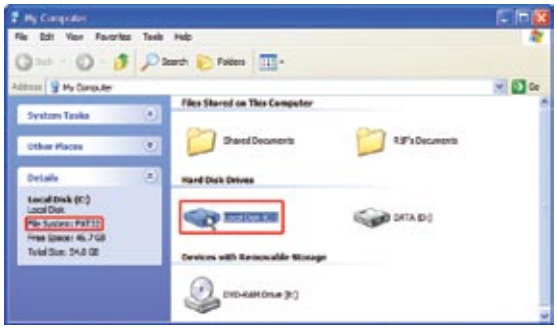



MEGJEGYZÉS: Ha a helyi lemez már NTFS formátumú, megjelenik a „...már NTFS” üzenet a megfelelő merevlemez-meghajtó esetében.

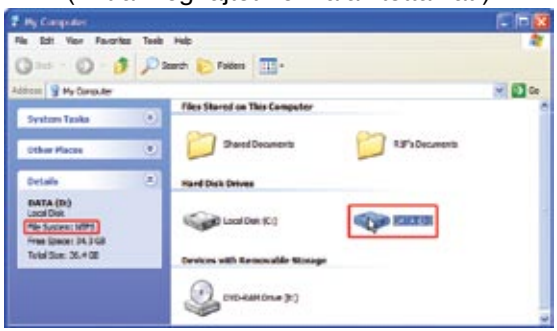



2. Az átalakításhoz le kell választani a meghajtót. Nyomja meg az **Y** gombot a folytatáshoz.

3. Indítsa újra a rendszert és ellenőrizze a helyi lemez adatait, hogy meggyőződjön, sikerült az átalakítás. A **Sajátgépben** kattintson a merevlemez-meghajtóra a részletekért. (Szükség esetén nyissa meg az ikont.)




(Ezt a meghajtót nem alakították át.)




(Ezt a meghajtót átalakították NTFS fájlrendszerre.)

# Glosszárium

## ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Modern szabvány a számítógépek energiafelhasználásának csökkentésére.

## APM (Advanced Power Management)

Modern szabvány a számítógépek energiafelhasználásának csökkentésére.

## AWG (American Wire Gauge)

**MEGJEGYZÉS: ez a táblázat kizárólag általános tájékoztatás célját szolgálja, ezért nem használható az American Wire Gauge szabvány forrásaként, mivel előfordulhat, hogy a táblázat nem aktuális vagy teljes.**

| Vastagság AWG | Átm. (mm) | Terület (mm2) | R (ohm/km) | I@3A/mm2 (mA) |
|---|---|---|---|---|
| 33 | 0.18 | 0.026 | 676 | 75 |
| | 0.19 | 0.028 | 605 | 85 |
| 32 | 0.20 | 0.031 | 547 | 93 |
| 30 | 0.25 | 0.049 | 351 | 147 |
| 29 | 0.30 | 0.071 | 243 | 212 |
| 27 | 0.35 | 0.096 | 178 | 288 |
| 26 | 0.40 | 0.13 | 137 | 378 |
| 25 | 0.45 | 0.16 | 108 | 477 |

| Vastagság AWG | Átm. (mm) | Terület (mm2) | R (ohm/km) | I@3A/mm2 (mA) |
|---|---|---|---|---|
| 24 | 0.50 | 0.20 | 87.5 | 588 |
| | 0.55 | 0.24 | 72.3 | 715 |
| | 0.60 | 0.28 | 60.7 | 850 |
| 22 | 0.65 | 0.33 | 51.7 | 1.0 A |
| | 0.70 | 0.39 | 44.6 | 1.16 A |
| | 0.75 | 0.44 | 38.9 | 1.32 A |
| 20 | 0.80 | 0.50 | 34.1 | 1.51 A |
| | 0.85 | 0.57 | 30.2 | 1.70 A |

## BIOS (Basic Input/Output System)

A BIOS műveletek készlete, amely meghatározza, hogyan viszi át az adatokat a számítógép a különböző részegységek, pl. memória, lemezegységek és a monitorkártya között. A BIOS utasításait a számítógép ROM-ja tartalmazza. A BIOS paramétereit a felhasználó konfigurálhatja a BIOS beállító program segítségével. A BIOS a mellékelt segédprogrammal lehet frissíteni, ami új BIOS-fájlt másol az EEPROM memóriába.

## Bit (Binary Digit)

A számítógép által használható legkisebb adatmennyiséget jelenti. A bit két értéket vehet fel: 0 vagy 1.

## Bootolás

A bootolás jelentése a számítógép operációs rendszerének indítása azáltal, hogy betöltődik a rendszermemóriába. Ha a Használati Utasítás arra utasítja, hogy „bootolja” a rendszert (vagy számítógépet), ez azt jelenti, hogy kapcsolja BE. Az „Újrabootolás” a számítógép újraindítását jelenti. Ha Windows 95 vagy újabb operációs rendszert használ, az „Újraindítás” tétel kiválasztása a „Start | Kikapcsolás...” menüben a számítógép újraindítását okozza.

## Byte (Binary Term)

Egy byte nyolc egymást követő bitből áll. Egy byte-tal egyetlen alfanumerikus karakter, írásjel vagy más szimbólum fejezhető ki.

## Órajel-szabályozás

A lapkakészlet funkciója, ami lehetővé teszi a processzor órájának megállítását és indítását ismert működési ciklus szeint. Az órajel-szabályozást energiatakarékosságra, hőmérséklet-szabályozásra és a feldolgozási sebesség csökkentésére lehet használni.

# Glosszárium (Folyt.)

## CPU (Central Processing Unit)

A CPU, amelyet „processzorként” is ismerünk, a számítógép „agya”. Értelmezi és végrehajtja a programok utasításait és feldolgozza a memóriában tárolt adatokat.

## Illesztőprogram vagy eszközmeghajtó

Az illesztőprogram vagy eszközmeghajtó utasítások különleges készlete, ami lehetővé teszi a számítógép operációs rendszerének, hogy olyan eszközökkel kommunikáljon, mint a VGA, audió, Ethernet, nyomtató vagy modem.

## DVD

A DVD lényegében egy nagyobb kapacitású és gyorsabb CD, amelyen videót, audiót és számítógépes adatokat is lehet tárolni. Ilyen kapacitással és hozzáférési sebességgel a DVD-lemez rendkívül jó minőségű, nagy színmélységű és természetes mozgású videofelvételt, jobb grafikát, élesebb képeket és digitális hangot kínál a moziszerű élményhez. A DVD céjlja, hogy egyesítse a szórakoztatóelektronikát, számítástechnikát és üzleti információt egyetlen digitális formátumban, ami végül felváltja az audió CD-t, videokazettát, lézerlemezt, CD-ROM-ot és videojáték-kazettákat.

## ExpressCard

Az Express kártyanyílás 26 érintkezővel rendelkezik egy darab ExpressCard/34 mm vagy egy darab ExpressCard/54 mm bővítőkártya fogadásához. Ez az új csatolófelület gyorsabb, mert USB 2.0-t és PCI Expresst támogató soros buszt alkalmaz a PC kártyanyílás lassú párhuzamos busza helyett. (Nem kompatibilis korábbi PCMCIA kártyákkal.)

## Hardver

A hardver általános kifejezés, amely a számítógép fizikai alkatrészeit jelenti, beleértve a perifériákat, pl. nyomtatókat, modemeket és mutatóeszközöket is.

## IDE (Integrated Drive Electronics)

Az IDE eszközökben az eszköz közvetlenül tartalmazza a meghajtó vezérlőelektronikáját, ami kiküszöböli a különálló adapterkártya szükségét (pl. SCSI eszközök esetében). Az UltraDMA/66 vagy 100 IDE eszközök akár 100 MB/sec adatátviteli sebességet is elérhetnek.

## IEEE1394 (1394)

iLINK (Sony) vagy FireWire (Apple) néven is ismert. Az 1394 nagy sebességű soros busz, mint például az SCSI, de egyszerű csatlakoztatást és forrócserét tesz lehetővé, mint az USB. Az elterjedt 1394a interfész sávszélessége 400 Mbit/sec és legfeljebb 63 egységet képes kezelni egyetlen buszon. Az újabb 1394b interfész kétszeres sebességet is képes támogatni és a jövőbeni típusokban fog megjelenni, amikor a perifériák is támogatják a nagyobb sebességet. Nagyon valószínű, hogy az 1394 az USB-vel együtt leváltják a párhuzamos, IDE, SCSI és EIDE portokat. Az 1394-et csúcskategóriás digitális berendezésekben is használják és „DV” felirattal látják el, ami digitális videó portot jelent.

## Infravörös port (IrDA) (csak bizonyos modelleken)

Az infravörös (IrDA) kommunikációs port praktikus vezeték nélküli adatkommunikációt tesz lehetővé infravörös felszereltségű eszközökkel vagy számítógépekkel legfeljebb 4 Mbits/sec sebesség mellett. Ez lehetővé teszi az egyszerű vezeték nélküli szinkronizálást PDA-kkal, mobiltelefon-készülékekkel vagy akár nyomtatókkal vezeték nélküli nyomtatáshoz. A kisméretű irodában az IrDA technológia segítségével nyomtatót lehet megosztani több egymás közelében PC noteszgép között és fájlok is küldhetők egymás között hálózat nélkül.

# Glosszárium (Folyt.)

## Kensington® zárak

A Kensington® (vagy komaptibilis) zárak lehetővé teszik a PC noteszgép biztos rögzítését fémkábel és zár segítségével, amelyek megakadályozzák a PC noteszgép eltávolítását a rögzítési pontról. Egyes biztonsági termékek mozgásérzékelőt is tartalmazhatnak, amely hanggal riaszt, ha mozgatják.

## Lézerminősítések

A lézerek elterjedésével nyilvánvalóvá vált a felhasználók figyelmeztetése a bennük rejlő veszélyekre. Az igény teljesítése érdekében megszülettek a lézerminősítések. Az aktuális minősítési szintek a szabályozást nem igénylő, optikailag biztonságostól (Class 1), az igen veszélyes, szigorú ellenőrzést igénylő (Class 4) alkalmazásokig terjednek.

**CLASS 1:** a Class 1 (1. osztályú) lézer vagy lézerrendszer a szemre nézve biztonságos optikai energiát bocsát ki, következésképpen nem igényel szabályozást. Az ilyen osztálú lézerrendszer például a legtöbb szupermarketben található pénztári beolvasó eszköz vagy az optikai meghajtóban használt lézer.

**CLASS 2 és CLASS 3A:** a Class 2 és Class 3A minősítésű lézerek látható, folyamatos hullámú (CW) optikai sugárzást bocsátanak ki, ami kissé meghaladja a maximálisan megengedhető kitettség (MPE) szintjét. Noha az ilyen lézerek szemsérülést okozhatnak, fényességük általában arra késztetik a megfigyelőt, hogy eltekintsen vagy pislogjon, mielőtt bekövetkezne a szemsérülés. Az ilyen lézerek szigorú adminisztrációs szabályozás alá esnek, így feliratokat kell elhelyezni, amelyek figyelmeztetik a személyzetet, hogy ne nézzenek közvetlenül a sugárba. A Class 3A minősítésű lézereket nem szabad megfigyelni optikai segédeszközökkel.

**CLASS 3B:** a Class 3B minősítésű és a 2,5 mW teljesítményű Class 3A lézerek veszélyesek a sugár útjában tartózkodó és a sugarat közvetlenül vagy tükrös visszaverődés útján megfigyelő személyekre. Az ilyen lézerek nem hoznak létre veszélyes szórt reflexiót. Az ilyen lézerekkel dolgozók megfelelő szemvédelemmel kell, hogy rendelkezzenek a lézer mindenfajta működtetése közben. A Class 3B lézerek mind adminisztrációs, mint fizikai szabályozóeszközökkel rendelkeznek a személyzet védelme érdekében. A fizikai szabályozóeszközök pl. a korlátozott elérésű munkaterületek. Az adminisztrációs szabályozás magában foglalja a lézeres munkaterületek bejáratánál kifüggesztett különleges figyelmeztető feliratok és lámpák a bejárat közelében, amelyek arra figyelmeztetik a személyzetet, hogy a lézerek használatban vannak.

**CLASS 4:** a Class 4 lézerek nagyteljesítményű eszközök, amelyek a nem megfelelően védett szemet vagy bőrfelületet károsítják a sugárba tekintés, illetve tükrös vagy szórt visszaverődés esetén. Következésképpen nem tartózkodhatnak megfelelő szemvédelem nélkül személyek olyan helyiségben, ahol Class 4 lézer működik.

## PCI Bus (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

A PCI bus a 32 bites adatbusz illesztőt meghatározó specifikáció. A PCI szabványt széles körben használják a bővítőkártya-gyártók.

## POST (Power On Self Test)

A számítógép a bekapcsolást követően először szoftver által vezérelt diagnosztikai vizsgálatok sorozatát végzi el. A folyamatot bekapcsolási öntesztnek (POST) hívják. A POST ellenőrzi a rendszermemóriát, az alaplap áramköreit, a kijelzőt, a billentyűzetet, a hajlékonylemez-meghajtót és egyéb I/O eszközöket.

# Glosszárium (Folyt.)

## RAM (Random Access Memory)

Az (általában csak memória néven említett) RAM az a hely a számítógépben, ahol az operációs rendszer, alkalmazások és az éppen használt adatok ideiglenesen tárolódnak, így gyorsan elérhetők a számítógép processzora által anélkül, hogy a viszonylag lassabb merevlemezre vagy optikai lemezről kellene olvasni, vagy arra írni.

## Felfüggesztett üzemmód

A Mentés RAM-ra (STR) és Mentés lemezre (STD) üzemmódban a CPU órajele leáll, és a PC noteszgép eszközeinek többsége a legalacsonyabb energiájú aktív állapotba kerül. A PC noteszgép felfüggesztett üzemmódba lép, ha a rendszer a megadott ideig üresjáratban van vagy manuálisan a funkcióbillentyűk segítségével. Mindő a merevlemez-meghajtó, mind a videó időtúllépési értéke módosítható a BIOS beállító programban. A bekapcsolt állapotot jelző LED villog, amikor a PC noteszgép STR üzemmódban van. STD üzemmódban a PC noteszgép úgy tűnik, mintha KIKAPCSOLT állapotban lenne.

## Rendszerlemez

A rendszerlemez az operációs rendszer legfontosabb fájlját tartalmazza és az operációs rendszer indításához használható.

## TPM (Trusted Platform Module) (csak bizonyos modelleken)

A TPM biztonsági hardvereszköz az alaplapon, amely számítógép által generált titkosítókulcsokat tárol. Hardveralapú megoldás, amely a jelszavak és a kényes adatok titkosítási kulcsai után kutató hekkerek támadását hivatott elkerülni. A TPM lehetővé teszi, hogy a PC-n vagy noteszgépen biztonságosabb módon fussanak alkalmazások, és biztosabbá tegye például a tranzakciókat és a kommunikációt.

## Csavart érpáros kábel

Az Ethernet kártya gazdagéphez (általában elosztó vagy kapcsoló) történő csatlakoztatásához használt kábelt csavart érpáros Ethernet (TPE) kábelnek hívják. A végén lévő csatlakozókat RJ-45 csatlakozónak hívják, amelyek nem kompatibilisek az RJ-11 telefoncsatlakozókkal. Ha két számítógépet köt össze elosztó nélkül, „crossover” csavart érpáros kábelre van szükség.

## UltraDMA/66 vagy 100

Az UltraDMA/66 vagy 100 új specifikációk, amelyek az IDE eszközök adatátviteli sebességet hivatottak javítani. A hagyományos PIO üzemmóddal ellentétben, ami kizárólag az IDE utasításjel felfutó élét vasználja az adatátvitelhez, az UltraDMA/66 vagy 100 mind a fel-, mind a lefutó élét használja.

## USB (Universal Serial Bus)

Új 4 érintkezős soros perifériabusz, ami plug and play kompatibilis számítógép-perifériák, pl. billentyűzet, egér, botkormány, lapolvasó, nyomtató és modem/ISDN csatlakoztatására szolgál és ezek automatikus konfigurálását teszi lehetővé fizikai csatlakoztatás esetén anélkül, hogy illesztőprogramot kellene telepíteni vagy újraindítani. Az USB használatával nincs többé szükség a PC hátsó paneljéből kiálló kábelek tömegére.

# Nyilatkozatok és biztonsági figyelmeztetések

## DVD-ROM meghajtó információ

A notebook PC-t opcionálisan DVD-ROM vagy CD-ROM meghajtóval szerelve szállítják. DVD filmek megtekintéséhez telepítenie kell saját DVD néző szoftverét. Az opcionális DVD néző szoftver ezzel a notebook PC-vel együtt megvásárolható. A DVD-ROM meghajtó CD- és DVD-lemezek használatát egyaránt támogatja.

### Regionális lejátszási információ

A DVD filmek lejátszása MPEG2 videó és digitális AC3 hang dekódolásával, illetve CSS védelemmel ellátott tartalom visszafejtésével jár. A (másolásvédelem néven is ismert) CSS a mozgófilm iparág által alkalmazott tartalomvédelmi eljárás elnevezése, amelyet az illegális tartalommásolással szembeni védelem iránti igény kielégítésére fejlesztettek ki.

Noha számos megvalósítási szabályt írtak elő a CSS engedélyeseknek, egy szabály a regionális tartalom lejátszási korlátozására nézve releváns. A földrajzilag megosztott filmbemutatók lehetővé tétele érdekében a DVD videókat adott földrajzi régiónként adják ki, az alábbi „Régió-meghatározás” szerint. A szerzői jogi törvények előírják, hogy minden DVD film kiadása adott régióra korlátozódjon (általában az értékesítés régiójának megfelelően kódolva). Habár a DVD filmtartalom több régióban is kiadásra kerülhet, a CSS megvalósítási szabályai előírják, hogy a CSS titkosított tartalmat lejátszani képes rendszer kizárólag EGYETLEN régió anyagát lehet képes lejátszani.

**MEGJEGYZÉS: A régió-beállítást a nézőszoftver legfeljebb öt alkalommal módosíthatja. Ezt követően csak a legutóbbi régió-beállításnak megfelelő DVD filmet képes lejátszani. Az ezután történő régiókód-módosítás gyári átállítást igényel, amit a jótállás nem fedez. Ha visszaállításra van szükség, a szállítás és a visszaállítás költségeit a felhasználó köteles viselni.**

### Régió-meghatározás

**1-es régió**
Kanada, USA, USA territóriumok

**2-es régió**
Cseh Köztársaság, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Öböl-országok, Magyarország, Izland, Irán, Irak, Írország, Olaszország, Japán, Hollandia, Norvégia, Lengyelország, Portugália, Szaúd-Arábia, Skócia, Dél-Afrikai Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Törökország, Egyesült Királyság, Görögország, a volt Jugoszláv Köztársaság államai, Szlovákia

**3-es régió**
Myanmar, Indonézia, Dél- Korea, Malajzia, Fülöp-szigetek, Szingapúr, Tajvan, Thaiföld, Vietnam

**4-es régió**
Ausztrália, Karib-térség (az USA territóriumok kivételével), Közép-Amerika, Új-Zéland, Csendes-Óceánia, Dél-Amerika

**5-es régió**
FÁK, India, Pakisztán, Afrika többi része, Oroszország, Észak-Korea

**6-es régió**
Kína

# A beépített modem megfelelősége

A beépített modemmel felszerelt PC noteszgép megfelel a JATE (Japán), az FCC (USA, Kanada, Korea, Tajvan) és a CTR21 követelményeinek. A beépített modem a 98/482/EK tanácsi határozat szerint rendelkezik a nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózathoz (PSTN) történő pán-európai egyvégződéses kapcsolathoz szükséges jóváhagyással. Az egyes nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózatok közötti különbségek miatt azonban a jóváhagyás önmagában nem jelent feltétel nélküli garanciát arra, hogy a működés minden nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózat végződési pontján sikeres lesz. Probléma esetén mindenekelőtt a berendezés szállítójával lépjen kapcsolatba.

## Általános áttekintés

Az Európai Tanács 1998. augusztus 4-i határozata a CTR 21-gyel kapcsolatban az EK hivatalos lapjában jelent meg. A CTR 21 vonatkozik minden nem hang közvetítésére használatos, DTMF tárcsázást alkalmazó végberendezésre, amelyet analóg PSTN (Public Switched Telephone Network) szándékoznak csatlakoztatni.

A CTR 21 (Common Technical Regulation) előírás a végberendezések analóg nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózathoz történő csatlakoztatására (a hangtelefónia jogos esetének szolgáltatását támogató végberendezések kivételével), amelyben a hálózati címkezelés, ha van ilyen, a kéttónusú többfrekvenciás jelzéssel történik.

## Nyilatkozat a hálózati kompatibilitással kapcsolatban

A gyártó által teendő nyilatkozat az értesített testületnek és a szállítónak: „Ez a nyilatkozat megemlíti azon hálózatokat, amelyekkel a berendezést együttműködésre tervezték és azon értesített hálózatokat is, amelyekben a berendezéssel együttműködési problémák léphetnek fel”

## Nyilatkozat a hálózati kompatibilitással kapcsolatban

A gyártó által teendő nyilatkozat a felhasználónak: „Ez a nyilatkozat megemlíti azon hálózatokat, amelyekkel a berendezést együttműködésre tervezték és azon értesített hálózatokat is, amelyekben a berendezéssel együttműködési problémák léphetnek fel. A gyártó köteles továbbá nyilatkozatot csatolni, amelyben tisztázza, hol függ a hálózati kompatibilitás fizikai és szoftveres kapcsolók beállításától. Köteles továbbá tanácsolni, hogy a felhasználó lépjen kapcsolatba a szállítóval, ha a berendezést más hálózaton kívánja használni.”

A mai napig a CETECOM értesített testülete több pán-európai jóváhagyást adott ki a CTR 21 alapján. Ennek eredményeként megszülettek Európa első modemjei, amelyek nem igényelnek hatósági engedélyezést minden egyes európai tagállamban.

## Nem hangberendezések

Az üzenetrögzítő berendezések és kihangosítható telefonkészülékek megfelelőek lehetnek a modemekkel, faxberendezésekkel, automata tárcsázókkal és riasztórendszerekkel egyetemben. Az olyan berendezések, amelyekben a végpontok közötti hang érthetőségét a törvény szabályozza (pl. mobiltelefonok és vezeték nélküli telefonok is egyes országokban) kivételt képeznek.

## A beépített modem megfelelősége (Folyt.)

### Az alábbi táblázat a CTR21 szabványt jelenleg alkalmazó országokat tartalmazza.

| Ország | Alkalmazva | További tesztelés |
|---|---|---|
| Ausztria[1] | Igen | Nem |
| Belgium | Igen | Nem |
| Cseh Köztársaság | Nem | Nem alkalmazható |
| Dánia[1] | Igen | Igen |
| Finnország | Igen | Nem |
| Franciaország | Igen | Nem |
| Németország | Igen | Nem |
| Görögország | Igen | Nem |
| Magyarország | Nem | Nem alkalmazható |
| Izland | Igen | Nem |
| Írország | Igen | Nem |
| Olaszország | Egyelőre függőben | Egyelőre függőben |
| Izrael | Nem | Nem |
| Lichtenstein | Igen | Nem |
| Luxemburg | Igen | Nem |
| Hollandia[1] | Igen | Igen |
| Norvégia | Igen | Nem |
| Lengyelország | Nem | Nem alkalmazható |
| Portugália | Nem | Nem alkalmazható |
| Spanyolország | Nem | Nem alkalmazható |
| Svédország | Igen | Nem |
| Svájc | Igen | Nem |
| Egyesült Királyság | Igen | Nem |

Az információ forrása a CETECOM. Az adatok pontosságáért nem vállalunk felelősséget. Frissebb adatokat tartalmazó táblázatért látogasson el a http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html weboldalra

[1] Az országos követelmények kizárólag akkor alkalmazandóak, ha a berendezés impulzus-tárcsázást alkalmazhat (a gyártók nyilatkozhatnak a felhasználói útmutatóban, hogy a berendezés kizárólag a DTMF-jeladást támogatja, ami a további tesztelést fölöslegessé teszi).

Hollandiában további tesztelés szükséges a soros kapcsolást és a hívásazonosítást illetően.

## A Federal Communications Commission nyilatkozata

Ez az eszköz megfelel az FCC Szabályzata 15. fejezetének. A készülék az alábbi feltételek esetén használható:

- A készülék nem okozhat káros interferenciát, és
- Ennek az eszköznek minden zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

A készüléket a Federal Communications Commission (FCC) szabályozása 15. pontjának megfelelően, a B osztályú digitális készülékekre vonatkozó követelmények és határértékek szerint tesztelték, és azok függvényében megfelelőnek találták. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak lakóépületekben a káros zavarokkal szemben. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát használ és sugároz ki, ezért amennyiben nem az utasításoknak megfelelően történik a telepítése és használata, úgy a rádiófrekvenciás kommunikációt zavarhatja. Arra azonban nincsen garancia, hogy egy meghatározott felhasználásnál nem fordul elő zavar. Amennyiben a készülék a rádiós és televíziós vételben káros zavart okoz, amelyről a készülék ki-, illetve bekapcsolásával lehet meggyőződni, a felhasználónak meg kell próbálnia elhárítani az alábbi lépések segítségével:

- A vevőantennát állítsa más irányba, vagy helyezze át.
- Növelje a távolságot a berendezés és a vevőkészülék között.
- A berendezést más áramkörhöz kapcsolódó fali hálózati aljzatba csatlakoztassa, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

**FIGYELMEZTETÉS! Az FCC emissziós korlátozásainak betartása, és a közeli rádió és televízió vételi interferencia megakadályozásának érdekében árnyékolt kábel használata szükséges. Azt tanácsoljuk, hogy kizárólag a mellékelt tápkábelt használják. Csak olyan árnyékolt kábeleket használjon, melyek a készülék kimeneti és bemeneti portjára csatlakoznak. Bármilyen, a felelős fél által nem jóváhagyott módosítás vagy változtatás a felhasználóra vonatkozó üzemeltetési jogosultság elvesztését vonhatja maga után.**

(Forrás: 47. Szövetségi Szabályzat 15.193. fejezete, 1993, Washington D.C. Szövetségi Nyilvántartási Hivatal, Nemzeti Archívum és Nyilvántartási Minisztérium, az USA Nemzeti Nyomdája.)

## Figyelmeztetés a CE jelzés használatával kapcsolatban

Ez egy B osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádiófrekvenciás zavart okozhat, amelynek esetében a felhasználó a megfelelő intézkedések megtételére kötelezhető.

## FCC rádiófrekvenciás zavarról szóló követelmények

Ezt az eszközt BELTÉRI használatra korlátozzák, mivel az 5,15 – 5,25 GHz-es frekvenciatartományban működik. Az FCC előírja a termék beltéri használatát az 5,15 – 5,25 GHz-es frekvenciatartományban, hogy csökkenteni lehessen a káros zavarhatások lehetőségét a közös csatornát használó mobil műholdas rendszerekben.

A nagyteljesítményű radarberendezések az 5,25 – 5,35, illetve az 5,65 – 5,85 GHz-es frekvenciatartományok elsődleges felhasználói. Az ilyen radarállomások zavarhatják és/vagy károsíthatják az eszközt.

**FONTOS: az eszköz és antennája (antennái) nem lehetnek, illetve működhetnek egy helyen más antennával vagy adókészülékkel.**

## FCC rádiófrekvenciás sugárzásterhelési nyilatkozat

Ez a berendezés megfelel az FCC nem szabályozott környezetre vonatkozóan előírt, rádiófrekvenciás sugárterhelésre vonatkozó határértékeinek. Annak érdekében, hogy továbbra megfeleljenek az FCC rádiófrekvenciás sugárterhelésre vonatkozó követelményeinek, kövessék a felhasználói útmutató kezelési utasításait. Ezt az eszközt az 5,15 – 5,25 GHz-es frekvenciatartományban, beltéri használatra korlátozzák.

**FCC figyelmeztetés: A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogkörét, hogy a berendezést működtesse. „Az ASUS ezúton nyilatkozik, hogy az eszközt a 2,4 GHz-es frekvenciasáv 1-11. csatornájában történő használatra korlátozza az USA-ban szabályozott előírt firmware.”**

## 1999/5/EK irányelv (R&TTE)

Az alábbi tételek megfeleltek és relevánsnak, illetve elégségesnek tartjuk az R&TTE (Rádió- és távközlési végberendezések) irányelv tekintetében:

- Alapvető követelmények a [3. cikk] szerint
- Egészségvédelmi és biztonsági követelmények a [3.1a cikk] szerint
- Elektromos biztonság tesztelése az [EN 60950] szerint
- Az elektromágneses zavartűréssel szembeni védelmi követelmények a [3.1b cikk] szerint
- Az elektromágneses zavartűrés vizsgálata az [EN 301 489-1] és [EN 301] szerint
- Tesztelés a [489-17] szerint
- A rádiófrekvenciás spektrum hatékony használata a [3.2. cikk] szerint
- Rádió tesztsorozatok a [300 328-2] szerint

## Vezeték nélküli működési csatorna különböző területeken

| | | |
|---|---|---|
| Észak-Amerika | 2.412-2.462 GHz | Ch01 – CH11 |
| Japán | 2.412-2.484 GHz | Ch01 – Ch14 |
| Európa ETSI | 2.412-2.472 GHz | Ch01 – Ch13 |

## Korlátozott vezeték nélküli frekvenciasávok Franciaországban

Franciaország egyes területein korlátozhatják a frekvenciasáv használatát. Beltéren a legrosszabb esetben a legnagyobb megengedett sugárzási teljesítmény:

- 10 mW a teljes 2,4 GHz-es sávban(2 400 MHz–2 483,5 MHz)
- 100 mW a 2 446,5 MHz és 2 483,5 MHz közötti frekvenciák esetében

**MEGJEGYZÉS: A 10-13. csatornák a 2 446,6 – 2 483,5 MHz-es sávban működnek.**

Kevés lehetőség nyílik a kültéri használathoz: magánterületen vagy közéleti személyek magánterületén a használat a Védelmi Minisztérium előzetes engedélyezési eljárásának függvénye, ahol a maximális megengedett teljesítmény 100 mW a 2 446,5–2 483,5 MHz-es sávban. A kültéren, közterületen történő használat nem engedélyezett.

Az alább felsorolt osztályokban a teljes 2,4 GHz-es sávra vonatkozóan:

- A maximális engedélyezett teljesítmény beltéren 100 mW
- A maximális engedélyezett teljesítmény kültéren 10 mW

Azon osztályok esetében, ahol a 2 400–2 483,5 MHz-es sáv használata megengedett 100 mW-nál kisebb beltéri, illetve 10 mW kisebb kültéri EIRP mellett:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 01 Ain Orientales | 02 Aisne | 03 Allier | 05 Hautes Alpes |
| 08 Ardennes | 09 Ariège | 11 Aude | 12 Aveyron |
| 16 Charente | 24 Dordogne | 25 Doubs | 26 Drôme |
| 32 Gers | 36 Indre | 37 Indre et Loire | 41 Loir et Cher |
| 45 Loiret | 50 Manche | 55 Meuse | 58 Nièvre |
| 59 Nord | 60 Oise | 61 Orne | 63 Puy du Dôme |
| 64 Pyrénées Atlantique | 66 Pyrénées | 67 Bas Rhin | 68 Haut Rhin |
| 70 Haute Saône | 71 Saône et Loire | 75 Paris | 82 Tarn et Garonne |
| 84 Vaucluse | 88 Vosges | 89 Yonne | 90 Territoire de Belfort |
| 94 Val de Marne | | | |

Ez az előírás idővel valószínűleg módosul, lehetővé téve a vezeték nélküli LAN kártya használatát Franciaország nagyobb területén. Kérjük, érdeklődjön az ART-nél a legfrissebb információkért (www.art-telecom.fr)

**MEGJEGYZÉS: az Ön WLAN kártyája kevesebb mint 100 mW, de több mint 10 mW teljesítményt sugároz.**

## UL biztonsági tudnivalók

Előírás az UL 1459 szerint olyan távközlési (telefon-) berendezésekre vonatkozóan, amelyek elektromosan csatlakoznak olyan távközlési hálózathoz, amelynek földhöz viszonyított üzemi feszültsége nem haladja meg a 200 V csúcs, 300 V csúcstól csúcsig és a 105 V RMS értéket, és amelyet az Országos Elektromos Szabályzat (NFPA 70) szerint telepítettek, illetve használnak.

A notebook PC modemjének használata esetén mindig be kell tartani az alapvető biztonsági óvintézkedéseket a tűzveszély, áramütés és személyi sérülés kockázatának csökkentése érdekében, beleértve a következőket:

- **Ne használja** a notebook PC-t víz, pl. fürdőkád, kézmosó, konyhai mosogató vagy mosdó közelében, nyirkos pincében vagy úszómedence mellett.
- **Ne használja** a notebook PC-t villámlás közben. A villámlás miatt fennáll az elektromos áramütés csekély veszélye.
- **Ne használja** a notebook PC-t gázszivárgás közvetlen közelében.

Előírás az UL 1642 szerint elsődleges (nem újratölthető) és másodlagos (újratölthető) lítium akkumulátorok használatára vonatkozóan termékek energiaforrásaként. Ezek az akkumulátorok fémes lítiumot vagy lítium ötvözetet vagy lítium iont tartalmaznak és egy, kettő vagy több elektrokémiai cellából állnak sorba, párhuzamosan vagy mindkét módon kötve, amelyek a kémiai energiát villamos energiává alakítják át visszafordíthatatlan vagy visszafordítható kémiai reakció útján.

- **Ne** dobja tűzbe a notebook PC elhasznált akkumulátorát, mivel felrobbanhat. Tekintse meg a helyi szabályozást az esetleges külöleges ártalmatlanítási utasításokat illetően, hogy csökkentse a tűz, illetve robbanás okozta személyi sérülés kockázatát.
- **Ne** használjon más eszközökhöz tervezett hálózati adaptert vagy akkumulátort, hogy csökkentse a tűz, illetve robbanás okozta személyi sérülés kockázatát. Kizárólag UL jóváhagyással rendelkező és a gyártó vagy hivatalos kereskedők által forgalmazott hálózati adaptert vagy akkumulátort használjon.

## Követelmény a tápellátás biztonságával kapcsolatban

PA legfeljebb 6 A névleges áramfelvétellel rendelkező és több mint 3 kg tömegű termékek minimálisan a következő értékű tápkábelt kell használniuk: H05VV-F, 3G, 0,75 mm² vagy H05VV-F, 2G, 0,75mm².

## Skandináv országokra vonatkozó figyelmeztetések a lítiummal kapcsolatban (lítium-ion akkumulátorokra vonatkozóan)

**CAUTION!** Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

**ATTENZIONE!** Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

**VORSICHT!** Explosionsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

**ADVARSELI!** Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

**VARNING!** Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

**VAROITUS!** Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

**ATTENTION!** Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

**ADVARSEL!** Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japanese)

**VIGYÁZAT!** A nem megfelelő akkumulátor használata robbanásveszélyes. Kizárólag ugyanolyan, vagy a gyártó által ajánlott, egyenértékű típusú akkumulátort használjon. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításának megfelelően ártalmatlanítsák. (angol)

# Biztonsági tudnivalók az optikai meghajtóval kapcsolatban

## A lézer biztonságos használatával kapcsolatos információk

A PC noteszgéppel értékesített beépített vagy külső optikai meghajtók 1. OSZTÁLYÚ (CLASS 1) LÉZERTERMÉKET tartalmaznak. A lézerminősítések a jelen felhasználói kézikönyv végén lévő glosszáriumban találhatók.

**FIGYELMEZTETÉS: az itt meghatározottakon kívüli vezérlések vagy beállítások vagy folyamat végrehajtások veszélyes lézersugárzás kibocsátását eredményezhetik: Ne kísérelje meg szétszerelni az optikai meghajtót. Saját biztonsága érdekében az optikai meghajtót kizárólag hivatalos szervizzel javíttassa.**

## Figyelmeztető címke szervizek számára

**FIGYELEM! LÁTHATATLAN LÉZERSUGÁRZÁS KIBOCSÁTÁSA NYITOTT ÁLLAPOTBAN. NE NÉZZEN A FÉNYSUGÁRBA, ÉS NE NÉZZE KÖZVETLENÜL SEMMILYEN OPTIKAI ESZKÖZZEL.**

## A CDRH előírásai

Az USA Élelmiszeripari és Gyógyszerészeti Hivatalának Center Radiológiai Eszközök és Egészségügyi Központja (CDRH) 1976 augusztus 2-án szabályozást léptetett életbe lézertermékekre vonatkozóan. Ezek a szabályok az 1976. augusztus 1-je után gyártott lézertermékekre vonatkoznak. A megfelelőség kötelező az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre vonatkozóan.

**FIGYELMEZTETÉS: Az itt vagy a lézertermék üzembe helyezési útmutatójában leírtakon kívüli más vezérlések vagy beállítások, illetve más folyamatok kivitelezésének alkalmazása veszélyes sugárzást okozhat.**

# Macrovision Corporation termékkel kapcsolatos megjegyzés

Ezt a terméket olyan szerzőijog-védelmi technológia védi, amelyet az Egyesült Államok bizonyos szabadalmai és a Macrovision Corporation és más jogtulajdonosok tulajdonában lévő egyéb szellemi tulajdoni jogok védenek. Ennek a szerzői jogvédelemnek a használatát a Macrovision Corporation-nek jóvá kell hagynia, és otthoni és más korlátozott felhasználásra vonatkozik, *hacsak a Macrovision Corporation nem rendelkezik másképp*. A visszafejtés és a szétszerelés tilos.

# CTR 21 jóváhagyás (beépített modemmel rendelkező notebook PC-hez)

## Danish

«Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige netterminieringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.»

## Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

## English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

## Finnish

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

## French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

## German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

## Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· εφόσον, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

## Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

## Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

## Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

## Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

## Hungarian

„Ez a berendezés a 98/482/EK (CTR21) tanácsi határozat szerint rendelkezik a nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózathoz (PSTN) történő pán-európai egyvégződéses kapcsolathoz szükséges jóváhagyással. Az egyes nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózatok közötti különbségek miatt azonban a jóváhagyás önmagában nem jelent feltétel nélküli garanciát arra, hogy a működés minden nyilvános kapcsolt távbeszélő-hálózat végződési pontján sikeres lesz.

Probléma esetén mindenekelőtt a berendezés szállítójával lépjen kapcsolatba."

# A notebook PC információi

Ez az oldal a notebook PC-vel kapcsolatos információ feljegyzésére való jövőbeni hivatkozás vagy műszaki segítségnyújtás igénybevétele esetén. Tartsa a Felhasználói Kézikönyvben biztos helyen, ha a jelszavakat kitöltötte.

**Tulajdonos neve:** _____ **Tulajdonos telefonszáma:** _____

**Gyártó:** _____ **Típus:** _____ **Sorozatszám:** _____

**Kijelzőméret:** _____ **Felbontás:** _____ **Memóriaméret:** _____

**Kiskereskedő:** _____ **Hely:** _____ **Vásárlás időpontja:** _____

**Merevlemez-meghajtó gyártója:** _____ **Kapacitás:** _____

**Optikai meghajtó gyártója:** _____ **Típus:** _____

**BIOS verzió:** _____ **Dátum:** _____

**Tartozékok:** _____

**Tartozékok:** _____

## Szoftver

**Operációs rendszer:** _____ **Változat:** _____ **Sorozatszám:** _____

**Szoftver:** _____ **Változat:** _____ **Sorozatszám:** _____

**Szoftver:** _____ **Változat:** _____ **Sorozatszám:** _____

## Biztonság

**Rendszergazda neve:** _____ **Rendszergazda jelszava:** _____

**Felhasználói név:** _____ **Felhasználói jelszó:** _____

## Hálózat

**Felhasználói név:** _____ **Jelszó:** _____ **Domén:** _____

**Felhasználói név:** _____ **Jelszó:** _____ **Domén:** _____