

Felhasználói kézikönyv

NB 100 sorozat

Szerzői jog

© 2008 by TOSHIBA Corporation. Minden jog fenntartva. A szerzői jogi rendelkezések értelmében jelen kézikönyv bármilyen formában történő másolása kizárólag a TOSHIBA előzetes írásbeli hozzájárulásával lehetséges. A jelen dokumentációban található információk a szabadalom megsértése nélkül felhasználhatóak.

TOSHIBA NB 100 sorozat hordozható személyi számítógép - Felhasználói kézikönyv

Első kiadás, 2008. augusztus

A zenei, filmes, számítógépes programok, adatbázisok és más szellemi termékek szerzői joga az adott termékek szerzőit és szerzői jogi tulajdonosait illeti meg. A szerzői joggal védett anyagok kizárólag személyes vagy otthoni felhasználásra másolhatók. Az ilyen információknak a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül történő fent ismertetettktől eltérő felhasználása (ideértve a digitális formátumú adatok átalakítását, módosítását, a másolt anyagok továbbítását és hálózaton keresztül történő szétküldését) a szerzői jog és a szerző jogainak megsértését jelenti, és polgári károkozásnak és büntetőjogi cselekménynek minősül. Kérjük, hogy a kézikönyv bármilyen formában történő másolása során vegye figyelembe a szerzői jogi rendelkezéseket.

Jogi nyilatkozat

Jelen kézikönyv érvényes és helyes információkat tartalmaz. A dokumentációban szereplő utasítások és leírások a kézikönyv elkészítésének időpontjában valós információkat tartalmaztak a TOSHIBA NB 100 sorozat hordozható személyi számítógépre vonatkozóan. Az újabb számítógépek, illetve a kézikönyvek újabb kiadásai azonban módosulhatnak. A TOSHIBA nem vállal felelősséget az olyan közvetlen és közvetett károkért, amelyek a számítógép és a kézikönyv nem megfelelő egyezőségéből (hibákból, eltérésekből) fakadnak.

Védjegyek

Az IBM az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye. Az IBM PC és a PS/2 az International Business Machines Corporation védjegyei.

Az Intel, az Intel SpeedStep, az Intel Core és a Centrino elnevezések az Intel Corporation és annak az Egyesült Államokban és más országokban/régiókban működő leányvállalatainak védjegyei és bejegyzett védjegyei.

A Linux a Linus Torvalds bejegyzett védjegye.

Az Ubuntu és a Canonical a Canonical Ltd. bejegyzett védjegyei.

A védjegyek írott és logó formátumban is be vannak jegyezve.

A Photo CD az Eastman Kodak védjegye.

A Memory Stick a Sony Corporation bejegyzett védjegye.

A kézikönyv az itt felsoroltak mellett egyéb védjegyeket és bejegyzett védjegyeket is tartalmazhat.



A hordozható számítógépen tilos huzamosabb ideig úgy dolgozni, hogy annak alsó része közvetlenül érintkezik a bőrével. Hosszabb idő alatt a gép alsó része felmelegedhet. A bőrrel való folyamatos érintkezés kellemetlen érzetet kelthet, végső soron pedig égési sérüléseket okozhat.

EU megfelelőségi nyilatkozat



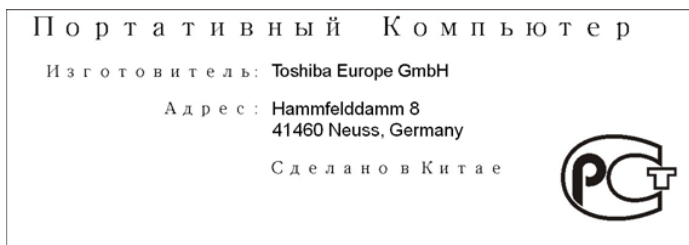
Ez a termék és a mellékelt tartozékok is (ha van ilyen) viselik a „CE” jelzést és ennek értelmében megfelelnek a vonatkozó egységesített európai szabványelőírásoknak, amelyeket a: kifizetésű berendezésekről szóló 2006/95/EEC számú irányelv, az elektromágneses kompatibilitásról szóló 2004/108/EEC és/vagy a rádióberendezésekre és távközlési végberendezésekre vonatkozó 1999/5/EEC irányelv tartalmaznak.

A CE jelölésért a TOSHIBA EUROPE GMBH, Hamfeldamm 8, 41460 Neuss, Németország a felelős.

1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japan

Az hivatalos EU CE nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon található meg: <http://epps.toshiba-teg.com>

GOST



A számítógép működtetési környezete

A terméket úgy tervezték, hogy az ún. „lakóhelyi, kereskedelmi és könnyűipari környezetben” megfeleljen az EMC (elektromágneses kompatibilitás) követelményeinek.

A következő működtetési környezetek nem engedélyezettek:

Az alábbi környezetekben a gép használata feltételekhez kötött:

- Ipari környezet (pl. ahol a hálózati feszültség háromfázisú 380 V).
- Kórházi környezet: Jelen termék a 93/42EEC orvosi termékekre vonatkozó irányelv szerint nem minősül orvosi terméknek, de ahol korlátozások nem tiltják, használható irodai célokra. Ilyen környezetekben tiltsa le a vezeték nélküli LAN és a Bluetooth hardverek használatát, ha a megfelelő egészségügyi létesítmény üzemeltetője hivatalosan nem engedélyezi az ilyen funkciók használatát.

- Járművek: A használat korlátozásával kapcsolatban tekintse meg a jármű gyártója által kibocsátott használati utasításban foglalt feltételeket.
- Repülőgépek környezetében: A használatra vonatkozóan kövesse a repülőgép személyzetének utasításait.
- A Toshiba nem vállal felelősséget a termék jóváhagyott környezetektől eltérő területeken, illetve korlátozott használatot megkövetelő környezetekben történő üzemeltetéséből fakadó következményekért. Ilyen környezetekben ezek a következmények a következők lehetnek:
- A számítógép közvetlen környezetében található gépeken és eszközökön okozott interferencia
- A termék közvetlen környezetében található eszközök és gépek által keltett adatátviteli zavarok miatt történő hibás működés vagy adatvesztés

Ezen túlmenően általános biztonsági okokból a számítógép robbanékony anyagokat tartalmazó környezetben való használata nem engedélyezett.

Az alábbi információk csak az EU-tagállamokra vonatkoznak

A termékek hulladékként való kezelése



Az áthúzott kerekes szemétygyűjtő tartály azt jelenti, hogy a termékeket a háztartási hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni. Az integrált elemek és akkumulátorok a termékkel együtt kezelhetők hulladékként. Elkülönítésükre a hulladékgyűjtő központokban kerül sor.

A fekete sáv azt jelzi, hogy a termék 2005. augusztus 13. után került piacra.

A termékek, valamint az elemek és akkumulátorok szelektív gyűjtésében való részvétellel Ön hozzájárul a termékek és az elemek, illetve akkumulátorok helyes ártalmatlanításához, segítve ezzel megelőzni a környezetre és az emberi egészségre nézve potenciálisan káros következményeket.

A termék begyűjtésével és újrahasznosításával kapcsolatos, az ön országában érvényes részletes adatokért látogassa meg honlapunkat (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) vagy lépjen kapcsolatba a helyi képvisellel, vagy a termék vásárlása szerinti üzlettel.

Az elemek és akkumulátorok hulladékként való kezelése



Pb, Hg, Cd

Az áthúzott kerekes szemétyűjtő tartály azt jelenti, hogy az elemeket és akkumulátorokat a háztartási hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni.

Ha az elem vagy akkumulátor az elemekről és akkumulátorokról szóló irányelvben (2006/66/EC) meghatározottnál nagyobb mennyiségű ólmot (Pb), higanyt (Hg) vagy kadmiumot (Cd) tartalmaz, akkor az áthúzott kerekes szemétyűjtő tartály alatt az ólom, a higany, illetve a kadmium vegyjele (Pb, Hg, illetve Cd) látható.

Az elemek és akkumulátorok szelektív gyűjtésében való részvétellel Ön hozzájárul a készülékek és az elemek, illetve akkumulátorok helyes ártalmatlanításához, segítve ezzel megelőzni a környezetre és az emberi egészségre nézve potenciálisan káros következményeket.

A termék begyűjtésével és újrahasznosításával kapcsolatos, az ön országában érvényes részletes adatokért látogassa meg honlapunkat (<http://eu.computers.toshiba-europe.com>) vagy lépjen kapcsolatba a helyi képvisellel, vagy a termék vásárlása szerinti üzlettel.



Ez a szimbólum csak egyes országokban/régiókban szerepel a terméken.

A számítógép és az akkumulátorok ártalmatlanítása

- A számítógépet a hulladékkezelésre vonatkozó jogszabályok és rendeletek előírásai szerint ártalmatlanítsa. Bővebb tájékoztatásért lépjen kapcsolatba a helyi önkormányzattal.
- A számítógép újratölthető akkumulátorokat tartalmaz. Ismételt használat után az akkumulátorok végül már nem tudnak töltést tárolni, és ki kell őket cserélni. Egyes jogszabályok és rendeletek értelmében jogellenes lehet a lemerült akkumulátorok szemétbe dobása.
- Óvja mindannyiunk közös környezetét. Érdeklődjön a helyi önkormányzatnál, hogy hová viheti el a lemerült akkumulátorokat, és hogyan kell megfelelően ártalmatlanítani azokat.

ENERGY STAR® Program



Előfordulhat, hogy számítógépe megfelel az ENERGY STAR® követelményeinek. Ha ilyen számítógépet vásárolt, azon szerepel az ENERGY STAR logó, és érvényesek rá az alábbi információk.

A TOSHIBA részt vesz az ENERGY STAR® programban, és ezt a számítógépet úgy fejlesztette ki, hogy megfeleljen az ENERGY STAR® energiatakarékosságra vonatkozó legújabb irányelveinek. Számítógépe számos energiagazdálkodási opcióval rendelkezik, és ezen belül olyan konfigurációval érkezik, mely a legstabilabb operációs környezetet és optimális rendszerteljesítményt biztosítja a hálózatról és akkumulátorról működtetett készülékek esetén egyaránt.

A számítógép energiatakarékossági okokból úgy van beállítva, hogy hálózatról történő működés esetén 15 perces tétlenség után kis energiaigényű felfüggesztett üzemmódba lépjen, leállítva a rendszert és kikapcsolva a kijelzőt. A TOSHIBA e beállítások és az egyéb energiatakarékossági funkciók aktív állapotának megtartását javasolja, hogy a számítógép maximális energiahatékonysággal működjön. A számítógép a főkapcsoló megnyomásával léptethető ki a felfüggesztett üzemmódból.

Az ENERGY STAR® emblémával ellátott számítógépek szigorú, a US EPA és az EU Bizottsága által meghatározott energiahatékonysági irányelveknek felelnek meg, így akadályozzák az üvegházhatást fokozó gázok kibocsátását. Az EPA szabályai szerint az a számítógép felel meg az új ENERGY STAR® követelményeknek, amely használati módtól függően 20%-kal és 50%-kal kevesebb energiát fogyaszt.

Ha ellátogat a <http://www.eu-energystar.org> vagy a <http://www.energystar.gov> oldalra, részletes információt olvashat végig az ENERGY STAR® programról.

Tartalomjegyzék

1. fejezet	Bevezetés	
	Tartozékok listája	1-1
	Jellemzők	1-2
	Opciók	1-6
2. fejezet	A számítógép áttekintése	
	A számítógép előlnézete lezárt kijelzővel	2-1
	A számítógép bal oldala	2-2
	A számítógép jobb oldala	2-3
	A számítógép alsó része	2-5
	A számítógép előlnézete felhajtott kijelzővel	2-6
	Állapotjelző fények	2-8
	Hálózati tápegység	2-9
3. fejezet	Ismerkedés	
	A számítógép újraindítása	3-8
4. fejezet	A számítógép használatának alapjai	
	Az érintőpárna használata	4-1
	A webkamera használata	4-2
	A mikrofon használata	4-2
	Vezeték nélküli kommunikáció	4-3
	LAN	4-4
	A számítógép tisztítása	4-5
	A számítógép mozgatása	4-6
	Hőelosztás	4-6
5. fejezet	A billentyűzet	
	Írógépbillentyűk	5-1
	Funkcióbillentyűk: F1 ... F12	5-2
	Programbillentyűk: Fn billentyűkombinációk	5-2
	Billentyűzetbe integrált számbillentyűzet	5-5
	ASCII karakterek generálása	5-6

6. fejezet	Tápellátás és bekapcsolási módok	
	Az energiaellátás feltételei	6-1
	Az energiaellátás jelzőfényei	6-2
	Akkumulátortípusok	6-3
	A számítógép jelszavas indítása	6-11
	Bekapcsolási módok	6-11
7. fejezet	BIOS Setup segédprogram és jelszavak	
	A BIOS Setup menü megnyitása	7-1
8. fejezet	Választható eszközök	
	Bridge médiafoglat	8-2
	Memóriabővítés	8-4
	SIM-kártya	8-7
	Kiegészítő hálózati tápegység	8-7
	USB-portra csatlakozó lemezmeghajtó-egység	8-7
	Külső monitor	8-8
	Lopásbiztos zár	8-8
9. fejezet	Hibaelhárítás	
	A problémamegoldás menete	9-1
	Hardver- és rendszerhibák áttekintése	9-3
	TOSHIBA támogatás	9-11
10. fejezet	Jogi nyilatkozatok	
	CPU *1	10-1
	Memória (fő rendszermemória) *2	10-2
	Telep élettartama *3	10-2
	A merevlemez kapacitása *4	10-3
	LCD *5	10-3
	Grafikus feldolgozóegység (GPU) *6	10-3
	Vezeték nélküli LAN *7	10-3
	Használaton kívüli ikonok *8	10-3
	Másolásvédelem	10-4
	USB alvás és töltés	10-4
A. függelék	Műszaki specifikáció	
B. függelék	Monitorvezérlő	
C. függelék	Vezeték nélküli LAN	
D. függelék	Hálózati tápkábel és csatlakozók	
E. függelék	Ha ellopták a számítógépet	
	Szójegyzék	
	Tárgymutató	

Előszó

Gratulálunk új TOSHIBA NB 100 sorozat számítógépéhez. Ezt a nagy teljesítőképességű, pehelykönnyű hordozható számítógépet úgy terveztük, hogy hosszú távon használhassa.

Ebben a kézikönyvben aNB 100 sorozat számítógép konfigurálásához és használatának megkezdéséhez talál segítséget. A dokumentáció ezen kívül a gép konfigurálásával, alapvető műveletekkel, választható eszközök használatával és hibaelhárítással kapcsolatos információkat is tartalmaz.

Ha korábban még nem használt számítógépet, vagy nem találkozott még hordozható PC-vel, javasoljuk, hogy a [Bevezetés](#) és az [A számítógép áttekintése](#) fejezetek áttekintésével ismerkedjen meg a gép szolgáltatásaival, összetevőivel és kiegészítő eszközeivel. Ezt követően az [Ismerkedés](#) című fejezetben a számítógép beállításának lépésenkénti menetét ismerheti meg.

Gyakorlott számítógépes felhasználóknak azt ajánljuk, hogy a kézikönyv felépítésének megismeréséhez olvassák végig az előszót, majd a kiadványt átlapozva ismerkedjenek meg a gép jellemzőivel és lehetőségeivel. Feltétlenül olvassa el a Bevezetés [Opciók](#) részét, amelyben a számítógép egyedülálló jellemzőiről talál részletes információt, valamint figyelmesen olvassa át a [BIOS Setup segédprogram és jelszavak](#) fejezetet is. Ha a számítógépéhez SIM-kártyát szeretne telepíteni, illetve külső eszközöket (például nyomtatót) szeretne csatlakoztatni, feltétlenül olvassa el a 8. [Választható eszközök](#) című fejezetet.

A kézikönyv tartalma

A kézikönyvet a következő fejezetek és függelékek, valamint egy szójegyzék és egy tárgymutató alkotja.

1. fejezet, [Bevezetés](#): Áttekintést ad a számítógép jellemzőiről, lehetőségeiről és opcióiról.
2. fejezet, [A számítógép áttekintése](#): A számítógép összetevőinek bemutatása mellett röviden ismerteti azok funkcióját.
3. fejezet, [Ismerkedés](#): A számítógép használatának megkezdésével kapcsolatos tudnivalókról nyújt rövid áttekintést.
4. fejezet, [A számítógép használatának alapjai](#): A számítógép ápolásával, valamint az érintőpárna (touchpad), a webkamera, a mikrofon, a vezeték nélküli kommunikáció, továbbá a LAN használatával kapcsolatos információkat tartalmaz.

5. fejezet, *A billentyűzet*: A speciális billentyűfunkciókat, a billentyűzetbe integrált számbillentyűzetet és a gyorsbillentyűket ismerteti.
6. fejezet, *Tápellátás és bekapcsolási módok*: A számítógép áramforrásairól és az akkumulátorok élettartamának meghosszabbításáról ad tájékoztatást.
7. fejezet, *BIOS Setup segédprogram és jelszavak*: Ebből a fejezetből megtudhatja, hogyan végezheti el gépének konfigurálását a BIOS Setup program segítségével. A jelszó beállításával kapcsolatos tudnivalókat is tartalmazza.
8. fejezet, *Választható eszközök*: A rendelkezésre álló külön beszerezhető eszközöket mutatja be.
9. fejezet, *Hibaelhárítás*: A diagnosztikai tesztek lefuttatásával kapcsolatban nyújt hasznos információkat, és ismerteti a gép nem megfelelő működése esetén követendő lépéseket.
10. fejezet *Jogi nyilatkozatok*: A számítógépével kapcsolatos jogi megjegyzéseket ismerteti.
- A *függelékek* a számítógép műszaki adatait ismertetik.
- A *Szójegyzék* az általános számítástechnikai szóhasználat mellett a szövegben előforduló rövidítések magyarázatát is tartalmazza.
- A *Tárgymutató* a kézikönyvben található témakörök gyors előkeresését teszi lehetővé.

Konvenciók

Jelen kézikönyv a következő formátumokat használja a kifejezések és eljárások leírására, azonosítására és kiemelésére.

Rövidítések

Első előfordulásuk alkalmával a könnyebb azonosíthatóság kedvéért a rövidítés és annak angol kifejtése zárójelben követi a rövidítés magyar megfelelőjét. Például: Csak olvasható memória (Read Only Memory – ROM). A rövidítések listáját a *Szójegyzék* is tartalmazza.

Ikonok

A számítógép portjait, gombjait és egyéb részeit a könyv ikonokkal jelöli. A jelzőfénypanel is ikonokkal azonosítja azokat az elemeket, amelyekről éppen információt szolgáltat.

Billentyűk

A szöveg a számítógép működésének bemutatásához billentyűhivatkozásokat tartalmaz. A billentyűzet billentyűin lévő elsődleges szimbólumot a szövegben megkülönböztető betűtípussal emeltük ki. Például az **Enter** az Enter billentyűt jelenti.

Billentyűk működése

Egyes műveletekhez több billentyű egyidejű lenyomása szükséges. Ezekre a billentyűkombinációkra a szöveg plusz jellel (+) elválasztott billentyűjelölésekkel hivatkozik. Például a **Ctrl + C** jelölés azt jelenti, hogy miközben a **Ctrl** billentyűt lenyomva tartja, nyomja le a **C** billentyűt. Ha a billentyűkombináció három billentyűből áll, az első kettő lenyomva tartása mellett kell lenyomni a harmadikat.

ABC	Amikor egy eljárás során olyan tevékenységeket ismertetünk, amikor a felhasználónak egy ikonra kell kattintania, vagy adott szöveget kell beírnia, az ikon nevét vagy a beírandó szöveget a kézikönyv a bal oldalon látható betűtípussal szedve jelöli.
------------	---

Kijelző

ABC	A számítógép által generált és a kijelzőn megjelenő ablakok, ikonok nevei, illetve a szövegek a bal oldalon látható betűtípussal szedve szerepelnek a könyvben.
------------	---

Üzenetek

A kézikönyv üzenetekkel hívja fel az olvasó figyelmét valamilyen fontos információra. Az üzenetek típusait az alábbiakban mutatjuk be.



Figyelem! A figyelmeztető jellegű üzenetek a berendezés nem megfelelő használata vagy az utasítások be nem tartása miatt bekövetkező lehetséges adatvesztésre vagy kárra hívják fel a figyelmet.




Kérjük, olvassa el. Az ilyen típusú megjegyzés tippeket tartalmaz a számítógép működtetésével kapcsolatban.



Az itt felsorolt utasítások be nem tartása vészhelyzetek kialakulásához, életveszélyt jelentő helyzetekhez vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

Szóhasználat

Ez a kifejezés a dokumentumban az alábbi jelentéssel bír.

Kilépés	A „ Kilépés ” szó a „  ” gombra vonatkozik az Ubuntu Netbook Remix rendszerben.
HDD vagy merevlemez-meghajtó	Bizonyos modellek merevlemez-meghajtó helyett „szilárdtest-meghajtóval (SSD)” rendelkeznek. A kézikönyvben a „HDD” vagy a „merevlemez-meghajtó” kifejezés alatt egyúttal az SSD is értendő, kivéve, ha ettől eltérően van feltüntetve.
Vezeték nélküli kommunikáció kapcsolója	A „Vezeték nélküli kommunikáció kapcsolója” kifejezés a „ Fn + F1 ” gyorsbillentyűkre vonatkozik. Részleteket a 5. fejezetben (A billentyűzet) talál.

Általános biztonsági tudnivalók

A TOSHIBA számítógépeket úgy tervezték, hogy használat közben optimális biztonságot nyújtsanak, csökkentsék a használat közbeni túlerőltetés lehetőségét, és ellenálljanak a hordozhatósággal járó megpróbáltatásoknak. A személyi sérülések elkerülése és a számítógép károsodásának megelőzése érdekében azonban fontos, hogy megismerkedjen néhány biztonsági tudnivalóval.

Kérjük, olvassa el figyelmesen az általános biztonsági tudnivalókat, és fordítson különös figyelmet a kézikönyv további részeiben szereplő figyelmeztetésekre.

Biztosítson megfelelő szellőzést

- Mindig ügyeljen rá, hogy a számítógép és a tápegység szellőzése megfelelő legyen, és védve legyen a túlmelegedéstől, amikor az áramellátás be van kapcsolva, vagy amikor a tápegység az elektromos hálózatra van csatlakoztatva (még akkor is, ha a számítógép alvó üzemmódban van). Ilyen körülmények között az alábbiakra ügyeljen:
 - Soha ne fedje le semmivel a számítógépet vagy a hálózati tápegységet.
 - Soha ne tegye a számítógépet vagy a tápegységet hőforrás, például elektromos takaró vagy fűtőkészülék mellé.
 - Tilos a szellőzőnyílásokat, a számítógépházban levőket is ideértve, lefedni vagy eltakarni.
 - A számítógépet kemény és sík felületen használja. A számítógép szőnyegen vagy más puha anyagon való használata elzárhatja a szellőzőnyílásokat.
 - Hagyjon elegendő helyet a számítógép körül.
 - A számítógép vagy a tápegység túlmelegedése rendszerhibát, a számítógép vagy a tápegység károsodását vagy tüzet okozhat, ami súlyos sérüléshez vezethet.

Számítógépbarát környezet kialakítása

A számítógépet helyezze sík felületre, amely elég nagy ahhoz, hogy a számítógép és egyéb Ön által használt egységek, pl. nyomtató, elférjenek rajta.

A számítógép és egyéb eszközök körül a megfelelő szellőzés biztosítása érdekében hagyjon elegendő helyet. Ha ezt figyelmen kívül hagyja, az eszközök túlmelegedhetnek.

A számítógép számára megfelelő működési környezet biztosítása érdekében a számítógépet és környezetét védje a következő hatásoktól:

- Por, nedvesség, közvetlen napsugárzás.
- Erős elektromágneses teret gerjesztő készülékek, pl. sztereó fülhallgató (a számítógéphez csatolt fülhallgatón kívül) vagy hordozható telefonkészülékek.
- A hőmérséklet vagy a páratartalom hirtelen változásai vagy a hőmérséklet-változás forrásainak (pl. légkondicionálók, szellőzőnyílások, fűtőtestek) megváltozása.
- Szélsőségesen magas vagy alacsony hőmérséklet, szélsőségesen magas páratartalom.
- Folyadékok és maró hatású vegyszerek.

Túleröltetés

Alaposan tanulmányozza át a *Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyvét*. A benne található információk alapján elkerülheti a billentyűzet folyamatos használatából eredő kéz- és csuklóproblémák kialakulását.

Égési sérülések

- A számítógépet ne használja túlzottan hosszú ideig. A hosszú ideig használt gép felszíne túlmelegedhet. Lehet, hogy érintésre a számítógép nem tűnik különösebben melegnek, azonban ha a gépet ilyen feltételek mellett tovább használja (például a számítógépet az ölében tartja, vagy kezét a gép tenyértámaszán pihenteti), bőre enyhe égési sérülést szenvedhet.
- Tartósan használt számítógép interfészportjainak fém részeit ne érintse meg, mivel ezek felforrósodhatnak.
- Használat közben a hálózati tápegység felszíne is felmelegedhet, ez azonban nem jelenti azt, hogy a tápegység meghibásodott. Ha a tápegységet szeretné máshová áthelyezni, a szállítás előtt csatlakoztassa le, és várja meg, amíg lehűl.
- A hálózati tápegységet ne helyezze hőre érzékeny felületre, mivel a hőre érzékeny anyag megsérülhet.

Nyomás és rázkódás okozta károsodás

A számítógépet ne tegye ki nagy nyomásnak és erőteljes rázkódásnak, mert ez károsíthatja a számítógép alkatrészeit vagy más módon okozhat hibás működést.

Mobiltelefonok

A mobiltelefonok használata a telefonjelek és az audiorendszer interferenciáját okozhatja. A mobiltelefonok semmilyen módon nem befolyásolják a számítógép működését, de célszerű a gép és a használatban lévő mobiltelefon között 30 cm-es távolságot tartani.

Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyve

A számítógép biztonságos és helyes használatával kapcsolatos minden fontos információt a mellékelt *Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyve* részletezi. A számítógép használata előtt feltétlenül olvassa el a benne foglaltakat.

1. fejezet

Bevezetés

Ez a fejezet a tartozékok ellenőrző listája mellett a számítógép jellemzőit, opcióit és kellékeit ismerteti.



Ha a számítógép nem a TOSHIBA által előre telepített operációs rendszerrel rendelkezik, előfordulhat, hogy a kézikönyvben ismertetett funkciók közül néhány nem fog megfelelően működni.

Tartozékok listája

Óvatosan csomagolja ki a számítógépet. A későbbi felhasználás céljából őrizze meg a dobozt és a csomagolóanyagokat.

Hardver

Ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e az itt felsorolt tételek mindegyikét:

- NB 100 sorozat hordozható személyi számítógép
- Univerzális hálózati tápegység és tápkábel
- Telep (néhány számítógéptípusba előre beépítve)

Szoftverek

Ubuntu Netbook Remix

A számítógép az alábbi előre telepített szoftvereket tartalmazza:

- Ubuntu Netbook Remix
- TOSHIBA Felhasználói kézikönyv

Dokumentáció

- NB 100 sorozat hordozható személyi számítógép felhasználói kézikönyve
- NB 100 sorozat gyorsismertető
- Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyve
- Jótállási információk

Jellemzők

A számítógép jellemzőit és azok használatának előnyeit a következőkben ismertetjük:

Processzor

Beépített	Számítógépe fel van szerelve egy processzorral, melynek típusa a modelltől függően változó. A modelljéhez tartozó processzor típusát úgy ellenőrizheti, hogy a [Beállítások] - [Rendszereképernyő] lehetőségre kattintva megnyitja a Rendszereképernyőt , és a Rendszer fülre kattint.
------------------	---



CPU*1

A CPU-val kapcsolatos további tudnivalókat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében, vagy a fenti *1. hivatkozásra kattintva találja meg.

Memória

Kártyahely	PC2-5300/ PC6400 512 MB vagy 1 GB kapacitású memóriamodelllek telepíthetők valamennyi modell memóriakártya-helyére: Mobile Intel® 945GSE Express Chipset modell A maximális rendszermemória mennyisége és sebessége a vásárolt modelltől függ. A felhasználható rendszermemória tényleges mennyisége kisebb lesz a telepített memóriamodulok méreténél.
-------------------	---



A PC2-6400/PC2-5300 memóriamodulok PC2-4200 típusnak megfelelő sebességgel működnek a 945GSE Express chipset rendszerében.

Video RAM	A vásárolt modelltől függően. Mobile Intel® 945GSE Express Chipset A videó-RAM kapacitása osztozik a főmemóriával. Az arányt a Dynamic Video Memory Technology határozza meg.
------------------	---



Memória (fő rendszermemória)*2

A memóriával (főrendszer) kapcsolatos további információkat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében találja. Kattintson a fenti *2. hivatkozásra.

Lemezek

Merevlemez-meghajtó (HDD) vagy Szilárdtest-meghajtó (SSD)

A számítógép az alábbi típusú merevlemez-meghajtóval (HDD) rendelkezik. Az egyes merevlemez-meghajtók kapacitása eltérő. Bizonyos modellek merevlemez-meghajtó helyett „szilárdtest-meghajtóval (SSD)” rendelkeznek.

■ Merevlemez-meghajtó

- 80 GB
- 120 GB
- 160 GB

■ SSD

- 4 GB

Felhívjuk figyelmét, hogy a merevlemez-meghajtó vagy az optikai meghajtó teljes kapacitásának egy része adminisztrációs feladatok számára van fenntartva. Egyéb méretű merevlemez-meghajtók vagy Szilárdtest-meghajtók kerülhetnek bevezetésre.



- A kézikönyvben a „HDD” vagy a „merevlemez-meghajtó” kifejezés alatt egyúttal az SSD is értendő, kivéve, ha ettől eltérően van feltüntetve.
- Az SSD nagy kapacitású adathordozó, mely a merevlemez mágneslemeze helyett szilárdtest-memóriát használ.



Bizonyos szokatlan körülmények – hosszú ideig tartó használaton kívüli állapot és/vagy magas hőmérséklet hatása – esetén az SSD sebezhető lehet az adatmegőrzési hibák szempontjából.



A merevlemez kapacitása*4

A merevlemez-meghajtó kapacitásával kapcsolatos további információt a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében talál. Kattintson a fenti *4. hivatkozásra.

Billentyűzet

Beépített

80 billentyű, az IBM® bővített billentyűzetével kompatibilis, integrált számbillentyűzet, valamint dedikált kurzorvezérlő billentyűk. Részleteket a 5. fejezetben ([A billentyűzet](#)) talál.

Mutatóeszköz

Beépített	Az érintőpárna (TouchPad) és a tenyértámasz területén található vezérlőgombok segítségével a kurzor könnyedén irányítható.
------------------	--

Áramellátás

Telep	A számítógép áramellátását egy újratölthető lítium-ion telep biztosítja.
--------------	--




*Telep élettartama*3*

*A telep élettartamával kapcsolatos további információkat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében találja. Kattintson a fenti *3. hivatkozásra.*

RTC-akkumulátor	A belső RTC-akkumulátor a valós idejű óra és a naptár adatainak mentésére szolgál.
------------------------	--

Hálózati tápegység	Az univerzális hálózati tápegység gondoskodik a rendszer áramellátásáról és a telep feltöltéséről. A tápegységhez egy különálló tápkábel tartozik. Az univerzális tápkábel a 100 és 240 voltos tartományban képes váltakozó áramforrásra kapcsolódni.
---------------------------	---

Portok

Fülhallgató	Sztereo fülhallgató csatlakoztatásához.
Mikrofon	Mikrofon csatlakoztatásához.
Külső monitor	15 tűs analóg VGA port.
Univerzális soros busz (USB 2.0)	A három USB-porton keresztül számos külső USB-eszköz csatlakoztatható a számítógéphez (láncba is kapcsolhatók). A  ikonnal jelölt port USB alvás és töltés üzemmódban működik, és az USB 1.1 szabványt is támogatja.

Bővítőhelyek

Bridge médiafoglat	A kártyahely segítségével egyszerűen letöltheti adatait a flash memóriát (SD/MS/MS Pro memóriakártyákat) használó digitális fényképezőgépekről, digitális tenyérszámítógépekről és egyéb eszközökről. Részleteket a 8. fejezetben (Választható eszközök) talál.
---------------------------	---

SIM-kártya foglalat	Ez a nyílás SIM-kártya telepítését teszi lehetővé a funkciók bővítéséhez. Részleteket a 8. fejezetben (Választható eszközök) talál. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
----------------------------	--

Multimédia

Webkamera	Ezzel az integrált webkamerával álló- és mozgóképeket rögzíthet és küldhet. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
Hangrendszer	A hangrendszer belső hangszórókat és külső mikrofon, illetve fejhallgató csatlakoztatására alkalmas csatlakozókat biztosít.

Kommunikáció

LAN	A számítógép Ethernet LAN (10 Mbit/s, 10BASE-T) és Fast Ethernet LAN (100 Mbit/s, 100BASE-TX) hálózatokat támogató LAN-nal rendelkezik. Bizonyos országokban ez a jellemző a számítógép tartozéka.
Vezeték nélküli LAN	A sorozat egyes modelljei vezeték nélküli LAN-modullal rendelkeznek. A kártyák kompatibilisek az IEEE 802.11 szabvány szerinti Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing rádiótechnológia használatán alapuló más LAN rendszerekkel. (Nem tartozéka az összes modellnek.)



[Vezeték nélküli LAN*7](#)

A vezeték nélküli LAN-nal kapcsolatos további információkat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében találja. Kattintson a fenti *7. hivatkozásra.

Vezeték nélküli WAN	Ebben a sorozatban bizonyos számítógépek vezeték nélküli WAN funkcióval vannak felszerelve. A vezeték nélküli WAN nagy sebességű - általában több száz kbit/s feletti - adatszolgáltatást biztosít. Ezenkívül a vezeték nélküli WAN szolgáltatás egyidejűleg képes a hang (telefonbeszélgetés) és az adatüzenet (e-mail, azonnali kommunikáció stb.) továbbítására is. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
----------------------------	--

Biztonság

Nyílás lopásbiztos zár számára	A számítógépre az asztalhoz vagy más nagyobb tárgyhoz rögzítést biztosító biztonsági zár szerelhető.
---------------------------------------	--

Opciók

A működés hatékonysága és a kényelem további fokozása érdekében gépét számos opcióval bővítheti. A következő opciók közül választhat:

Memória	PC2-5300/ PC2-6400 512 MB vagy 1 GB kapacitású memóriamodellek telepíthetők valamennyi modell memóriakártya-helyére: Mobile Intel® 945GSE Express Chipset modell A maximális rendszermemória mennyisége és sebessége a vásárolt modelltől függ. A felhasználható rendszermemória tényleges mennyisége kisebb lesz a telepített memóriamodulok méreténél.
----------------	--



A PC2-5300/PC2-6400 memóriamodulok PC2-4200 típusnak megfelelő sebességgel működnek a 945GSE Express chipset rendszerében.

Telep	A TOSHIBA viszonteladótól kiegészítő, 4 cellás telep is beszerezhető. A külön beszerezhető telep ugyanolyan, mint a számítógépben lévő telep. A második telepet használhatja pót- vagy cseretelepként.
Univerzális hálózati tápegység	Ha számítógépét több helyen is használja, célszerű kiegészítő tápegységet beszerezni, amivel elkerülhetővé válik, hogy a tápegységet folyton magánál kelljen hordoznia.
USB-portra csatlakozó lemezmeghajtó-egység	A számítógép egyik USB-portjához csatlakozó USB-hajlékonylemezmeghajtóban 1,44 MB-os, illetve 720 kB-os hajlékonylemezek használhatók.

2. fejezet

A számítógép áttekintése

Ez a fejezet a számítógép alkatrészeit ismerteti. A számítógép használatának megkezdése előtt ismerkedjen meg ezekkel az összetevőkkel.

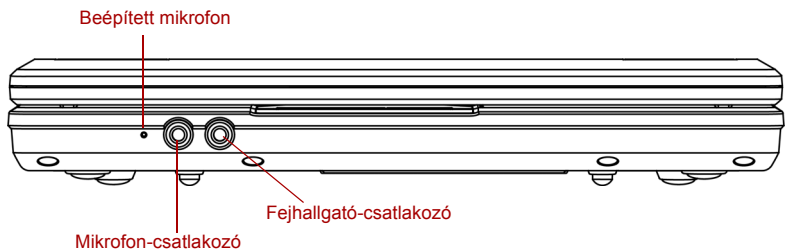


Használaton kívüli ikonok*8

A használaton kívüli ikonokkal kapcsolatos további információkat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében találja. Kattintson a fenti *8. hivatkozásra.

A számítógép előlnézete lezárt kijelzővel

Az alábbi ábra a számítógépet lehajtott kijelzőpanellel, előlnézetből szemlélteti.



A számítógép eleje lehajtott kijelzővel

Mikrofon-csatlakozó



A szabványos 3,5 mm-es mini mikrofoncsatlakozóhoz mikrofon vagy más hangbeviteli eszköz illeszthető.

Fejhallgató-csatlakozó



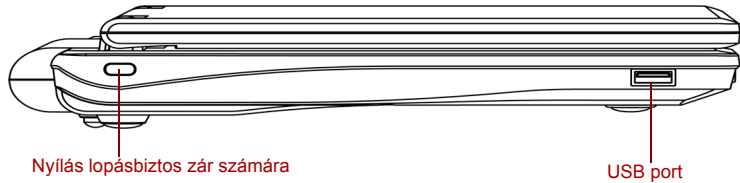
A 3,5 mm-es mini fülhallgató-csatlakozóhoz sztereó fülhallgató (minimum 16 ohmos) vagy más audiókimeneti eszköz csatlakoztatható. Fülhallgatók csatlakoztatásakor a belső hangszórót a rendszer automatikusan letiltja.

Beépített mikrofon

Egycsatornás hangokat rögzíthet alkalmazásaiban. (Nem tartozéka az összes modellnek.)

A számítógép bal oldala

A következő ábra a számítógép bal oldalát szemlélteti.



A számítógép bal oldala

Univerzális soros busz (USB 2.0) portok



Az USB-port megfelel az USB 1.1 szabványoknál 40-szer gyorsabb adatátvitelt biztosító USB 2.0 szabványoknak. A (⚡) ikonnal jelölt port USB alvás és töltés üzemmódban működik, és az USB 1.1 szabványt is támogatja.

Nyílás lopásbiztos zár számára



Ehhez a nyíláshoz biztonsági kábel illeszthető. Az igény szerint felszerelhető lopásbiztos biztonsági kábelrel számítógépét az asztalhoz vagy más nagyobb tárgyhoz rögzítheti.



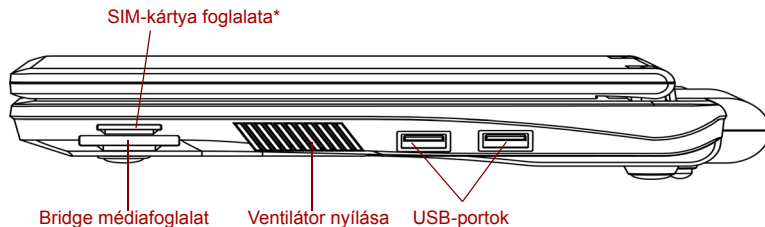
Ügyeljen arra, hogy ne kerüljenek az USB-csatlakozókba idegen fémtárgyak, például csavarok, tűzőkapcsok és gemkapcsok. Az idegen fémtárgyak rövidzárlatot okozhatnak, ami meghibásodást és tüzet, vagy akár súlyos sérülést is eredményezhet.



Felhívjuk a figyelmét, hogy nem garantáljuk az összes USB-eszköz minden rendelkezésre álló funkciójának működését. Lehetséges, hogy bizonyos, egyes eszközökhöz rendelt funkciók nem fognak megfelelően működni.

A számítógép jobb oldala

A következő ábra a számítógép jobb oldalát szemlélteti.



*A vásárolt modellől függően

A számítógép jobb oldala

Bridge médiafoglat 	A kártyahely segítségével egyszerűen letöltheti adatait a flash memóriát használó digitális fényképezőgépekről, digitális tenyérszámítógépekről és egyéb eszközökről. (SD/MS/MS Pro memóriakártyák)
SIM-kártya foglalat	A számítógép jobb oldalán található SIM-kártya foglalat használatával egy további SIM-kártya telepíthető. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
Ventilátor nyílása	A ventilátor működéséhez szükséges levegőáramlást biztosítja.
Univerzális soros busz (USB 2.0) portok 	A két darab USB-port megfelel az USB 1.1 szabványoknál 40-szer gyorsabb adatátvitelt biztosító USB 2.0 szabványoknak. A (⚡) ikonnal jelölt port USB alvás és töltés üzemmódban működik, és az USB 1.1 szabványt is támogatja.



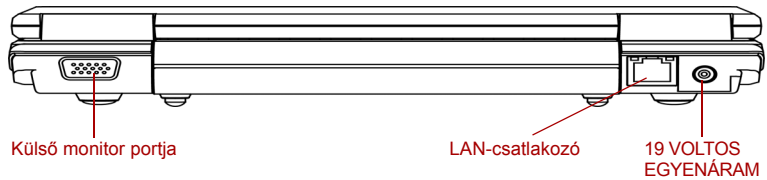
Ügyeljen arra, hogy ne kerüljenek az USB-csatlakozókba idegen fémtárgyak, például csavarok, tűzőkapcsok és gemkapcsok. Az idegen fémtárgyak rövidzárlatot okozhatnak, ami meghibásodást és tüzet, vagy akár súlyos sérülést is eredményezhet.



Felhívjuk a figyelmét, hogy nem garantáljuk az összes USB-eszköz minden rendelkezésre álló funkciójának működését. Lehetséges, hogy bizonyos, egyes eszközökhöz rendelt funkciók nem fognak megfelelően működni.

A számítógép hátoldala

A következő ábra a számítógép hátoldalát szemlélteti.



A számítógép hátoldala

Külső monitor portja



Ehhez a 15 tűs porthoz külső monitort csatlakoztathat.

LAN-csatlakozó



A LAN-csatlakozó segítségével számítógépét a helyi hálózathoz csatlakoztathatja. Az adatper beépített Ethernet LAN- (10 Mbit/s, 10BASE-T), vagy Fast Ethernet LAN- (100 Mbit/s, 100BASE-TX) támogatással rendelkezik.

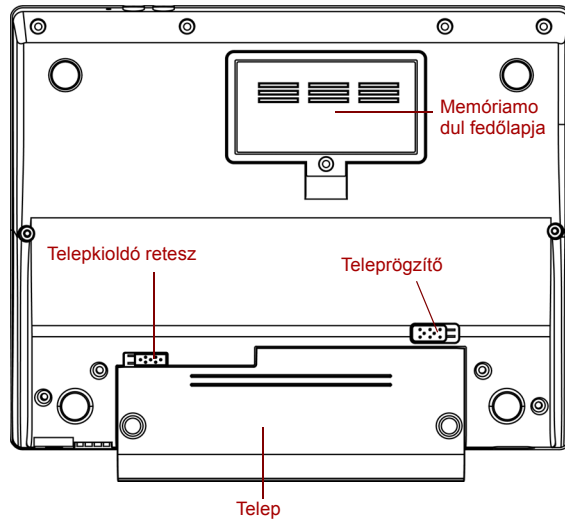
19 VOLTOS EGYENÁRAM




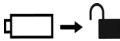

Ebbe az aljzatba kell csatlakoztatni a hálózati tápegységet. Kizárólag a számítógéppel szállított hálózati tápegység használható. A számítógép károsodásához vezethet, ha nem a megfelelő egységet használja.

A számítógép alsó része

A következő ábra a számítógép alsó részét szemlélteti. A számítógép megfordítása előtt hajtja le a kijelzőpanelt.

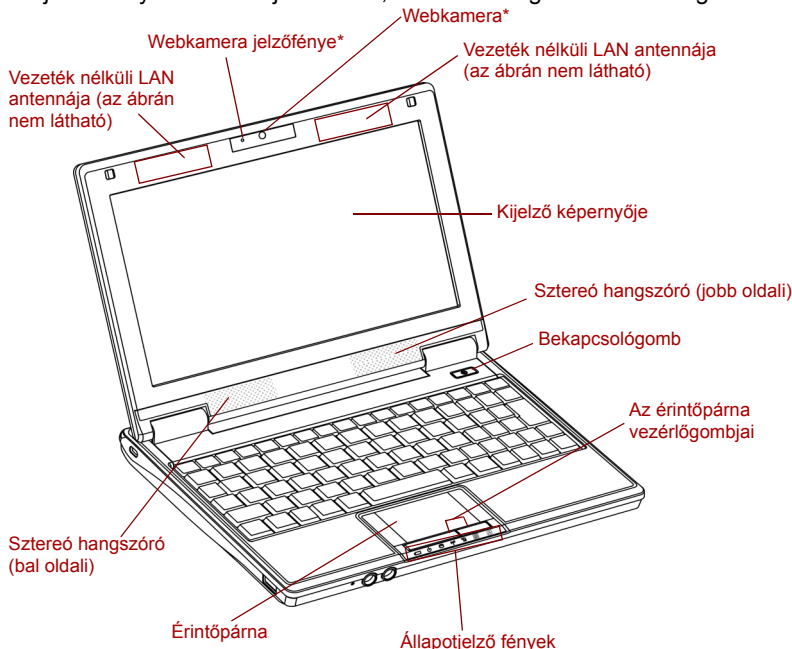


A számítógép alsó része

Telep	Ha a hálózati tápegység nincs csatlakoztatva, a számítógép energiaellátásáról a telep gondoskodik. A telep elhelyezkedésével kapcsolatban a 6. fejezet (<i>Tápellátás és bekapcsolási módok</i>) ad tájékoztatást. A számítógépet hosszabb ideig működtetheti telepről, ha a TOSHIBA viszonteladójától kiegészítő telepeket szerez be.
Telepkioldó retesz 	A telep kioldásához tolja el a reteszt. A retesz csak akkor mozdítható el, amikor a számítógép meg van fordítva.
Telepröggítő 	A telepkioldó retesz kioldásához állítsa azt a reteszt kioldott helyzetbe.
Memóriamodul fedőlapja 	Ez a fedőlap egy memóriamodul-nyílás védelmét látja el. A számítógépen egy modul van előzetesen telepítve.

A számítógép előlnézete felhajtott kijelzővel

A következő ábra a számítógépet előlnézetből, felnyitott kijelzővel mutatja. A kijelző felnyitásához hajtsa fel azt, és állítsa megfelelő nézőszögbe.



*A vásárolt modelltől függően

A számítógép előlnézete felhajtott monitorral

Kijelző képernyője

A színes LCD-kijelző nagy kontraszthatású szövegek és ábrák megjelenítését teszi lehetővé. A számítógép kijelzőjének paraméterei: 8,9" WSVGA, 1024 vízszintes × 600 függőleges képpont. A számítógép kijelzője Thin-Film Transistor (TFT) technológiával készült. Részleteket lásd a B függelék, [Monitorvezérlő](#).

Amikor a számítógép hálózati tápegységről működik, a kijelző képernyőképe nem változik.



LCD*5

Az LCD-vel kapcsolatos további információkat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozatok](#) részében találja. Kattintson a fenti *5. hivatkozásra.



Grafikus feldolgozóegység (GPU)*6

A grafikus feldolgozóegységgel (GPU) kapcsolatos további információkat a 10. fejezet [Jogi nyilatkozat](#) részében találja. Kattintson a fenti *6. hivatkozásra.

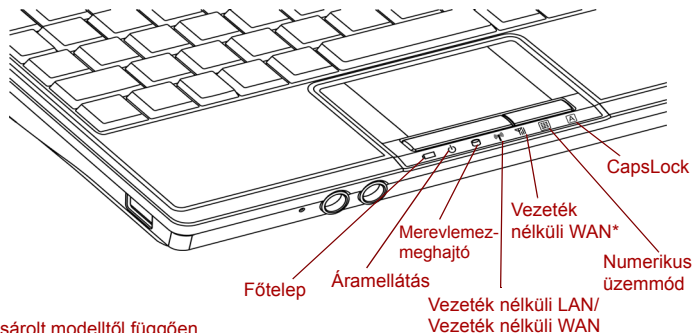
Sztereo hangszórók	A hangszóró a szoftverek hanghatásait, illetve a rendszer által generált különféle hangriasztásokat (például alacsony telepfeszültség esetén) tesz hallhatóvá.
Érintőpárna	Az egérmutató mozgatásához és a képernyő elemeinek kiválasztásához. Más egérfunkciók végrehajtására (görgetés, kijelölés, dupla kattintás) is beállítható.
Az érintőpárna vezérlőgombjai	Ezekkel a gombokkal a jobb és bal oldali egérgombok, illetve a külső egér funkcióit használhatja.
Állapotjelző fények	A számítógép hét LED-jelzőfénnel rendelkezik a főtelep, az energiaellátási állapot, a merevlemez, a vezeték nélküli LAN/vezeték nélküli WAN, a numerikus és a nagybetűs üzemmód nyomon követéséhez. Bővebb információkat az Állapotjelző fények részben talál.
Bekapcsológomb 	A számítógép be- és kikapcsolásához. Az áramellátás állapotát a tápellátás LED-je jelzi.
Webkamera	Ezzel az integrált webkamerával álló- és mozgóképeket rögzíthet és küldhet. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
Webkamera jelzőfénye	Amikor használatban van a webkamera szoftvere, a webkamera jelzőfénye kéken világít. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
Vezeték nélküli LAN antennája	A sorozat egyes számítógépei vezeték nélküli LAN-antennával rendelkeznek.



Óvatosan bántson a számítógéppel, hogy meg ne karcolódjon vagy sérüljön a felülete.


Állapotjelző fények

A következő ábra a számítógép különböző működési állapotait jelző állapotjelző fényeket szemlélteti.



*A vásárolt modelltől függően

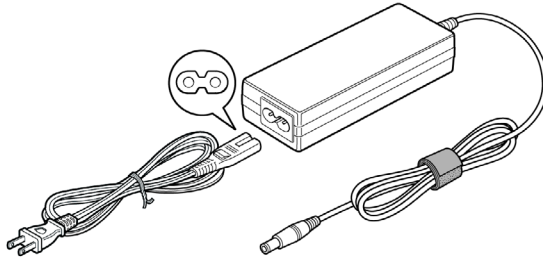
Állapotjelző fények

Főtelep 	A főtelep jelzőfénye a telepfeszültség szintjéről ad tájékoztatást: A teljesen töltött telepet a zöld szín jelzi. A telep töltése alatt a jelzőfény zölden, lassan villog. Részletekért lásd a 6. fejezetet (<i>Tápellátás és bekapcsolási módok</i>).
Áramellátás 	A tápellátás jelzőfénye zölden világít, amikor a gép be van kapcsolva. Ha a számítógépet felfüggesztett üzemmódban kikapcsolja, a jelzőfény zölden villog. Amikor a gép ki van kapcsolva, a jelzőfény nem világít.
HDD/SSD 	A HDD/SSD jelzőfénye zölden világít, ha a számítógép éppen a merevlemez-meghajtót, illetve a szilárdtest-meghajtót használja.
Vezeték nélküli kommunikáció 	A vezeték nélküli LAN/vezeték nélküli WAN jelzőfénye narancssárgán világít, ha a számítógép képes csatlakozni vezeték nélküli LAN vagy vezeték nélküli WAN használatával. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
Vezeték nélküli WAN 	A vezeték nélküli WAN jelzőfénye narancssárgán világít, ha a számítógép képes WAN használatával csatlakozni. (Nem tartozéka az összes modellnek.)
Numerikus üzemmód 	Ha ez a jelzőfény zölden világít, számok beírására használhatja a billentyűzetbe integrált számbillentyűzetet (sötétszürke feliratozású billentyűk).
CAPS Lock 	A jelzőfény zölden világít, ha a billentyűzet nagybetűs állapotban van.

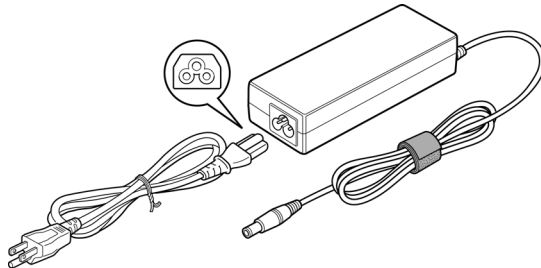
Hálózati tápegység

A hálózati tápegység a váltakozó áramot egyenárammá alakítja, és csökkenti a számítógép által felvett feszültséget. 100 és 240 volt között bármilyen feszültséget képes automatikusan átalakítani, illetve a gépet 50 vagy 60 Hz-es frekvenciának megfelelően működtetni. Ez a jellemző lehetővé teszi, hogy a számítógépet szinte minden régióban használhassa.

A telep feltöltéséhez a hálózati tápegység egyik végét az áramforrásba, a másikat pedig a számítógéphez kell csatlakoztatni. Részletekért lásd a 6. fejezet *Tápellátás és bekapcsolási módok* részét.



Hálózati tápegység (kétűs villásdugóval)



Hálózati tápegység (háromtűs villásdugóval)



- A számítógéphez, modelltől függően, két- vagy háromtűs tápegység/tápkábel tartozik.
- Ha háromtűs csatlakozóval rendelkezik, ne használjon kétűs átalakítót.
- A géppel szállított tápkábel megfelel a vásárlás régiójában érvényes biztonsági előírásoknak. A tápkábelt az adott régió kívül nem használja. A tápegység/számítógép más régiókban való használatához vásároljon az adott terület biztonsági előírásainak megfelelő tápkábelt.

3. fejezet

Ismerkedés

Ez a fejezet a számítógép használatának megkezdéséhez szükséges alapvető információkat tartalmazza. A fejezet a következő témákkal foglalkozik:



- *Feltétlenül olvassa el a Ubuntu Netbook Remix operációs rendszerrel foglalkozó részt, amely a számítógép legelső bekapcsolásakor elvégzendő teendőket ismerteti.*
- *Kérjük, hogy a számítógép biztonságos és helyes használata érdekében olvassa el a Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyvét. A kézikönyv célja, hogy segítséget nyújtson a hordozható számítógép minél kényelmesebb és eredményesebb használatához. A kézikönyv javaslatainak betartása csökkentheti annak veszélyét, hogy a kézben, a karokban, a vállakban és a nyakban fájdalmas és a mozgást korlátozó sérülések alakuljanak ki.*

- A hálózati tápegység csatlakoztatása
- A kijelző felnyitása
- A számítógép bekapcsolása
- A számítógép első alkalommal történő elindítása
- A számítógép kikapcsolása
- A számítógép újraindítása
- Előtelepített szoftverek helyreállítása a termék-helyreállító adathordozóról

Ha Ön új felhasználó, a jelen fejezet egyes részeinek áttanulmányozásával készülhet fel gépének használatára.



- *Használjon víruskereső programot, és ügyeljen arra, hogy azt rendszeresen frissítse.*
- *Soha ne formázzon adathordozót a tartalmának ellenőrzése nélkül. A formázás megsemmisíti az összes tárolt adatot.*
- *Tanácsos rendszeres időközönként külső adathordozóra biztonsági mentést készíteni a belső merevlemezről vagy egyéb fő tárolóeszközzől. Az általános adathordozók nem tartósak és stabilak hosszú időn át, és meghatározott feltételek esetén adatvesztés történhet.*
- *Hardver vagy szoftver telepítése előtt mentse merevlemezre vagy más adathordozóra a memóriában lévő adatokat. Ennek elmulasztása adatvesztést okozhat.*

A hálózati tápegység csatlakoztatása

A hálózati tápegységet a telep feltöltéséhez, illetve a számítógép hálózati áramforrásról történő üzemeltetéshez kell a géphez csatlakoztatni. A számítógép első használatakor célszerű a hálózati áramellátást használni, mert a telep feltöltése előtt a gép nem működtethető telepről.

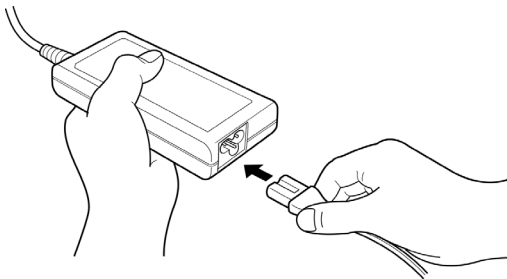
A hálózati tápegységet bármilyen 100–240 voltos, 50 vagy 60 Hz-es áramforrásra csatlakoztathatja. A telep hálózati tápegységről történő feltöltésével kapcsolatos részletes információt az 6. fejezet [Tápellátás és bekapcsolási módok](#) részében talál.



- *A tűzveszély vagy a számítógép más sérülésének elkerülése érdekében mindig a számítógéphez mellékelt TOSHIBA hálózati tápegységet vagy a TOSHIBA által specifikált hálózati tápegységet használjon. Nem kompatibilis hálózati tápegység használata tüzet vagy a számítógép károsodását eredményezheti, ami súlyos sérülést okozhat. A TOSHIBA nem vállal felelősséget a nem kompatibilis tápegységek használatából eredő károkért.*
- *Soha ne csatlakoztassa a tápegységet olyan áramforráshoz, amely nem felel meg a berendezés címkéjén feltüntetett feszültségnek vagy frekvenciának. Ennek elmulasztása tüzet vagy áramütést eredményezhet, ami súlyos sérülést okozhat.*
- *Mindig olyan tápkábelt használjon vagy vásároljon, amelyek megfelelnek a használat helyének megfelelő országban használt hivatalos feszültségnek, frekvenciának és követelményeknek. Ennek elmulasztása tüzet vagy áramütést eredményezhet, ami súlyos sérülést okozhat.*
- *A géppel szállított tápkábel megfelel a vásárlás régiójának biztonsági előírásainak és szabályozásainak. Az adott régió kívül nem szabad használni. Más régiókban való használatához vásároljon az adott terület biztonsági előírásainak megfelelő tápkábelt.*
- *Ha háromtűs csatlakozóval rendelkezik, ne használjon kéttűs átalakítót. Hálózati tápegység számítógéphez csatlakoztatásakor mindig kövesse a Felhasználói kézikönyvben megadott lépéseket. Az utolsó lépés mindig a tápkábel élő elektromos aljzatba csatlakoztatása legyen, máskülönben a tápegység egyenáramú kimeneti csatlakozójának megérintése az elektromos feltöltődés következtében áramütést vagy más kisebb sérülést okozhat. Általános biztonsági óvintézkedésként azt tanácsoljuk, ne érintse meg a számítógép fémrészeit.*
- *Soha ne helyezze a számítógépet vagy a tápegységet fafelületre, bútorra vagy bármely más olyan felületre, amely hővel érintkezve megrongálódhat, mivel a számítógépház, illetve tápegység felületi hőmérséklete megemelkedik normál használat közben.*
- *A számítógépet és a tápegységet mindig kemény, sík és hőálló felületre helyezze.*

A részletes biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat és a kezelési útmutatásokat a mellékelt Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyvében találja.

1. Csatlakoztassa a tápkábelt a hálózati tápegységhez.

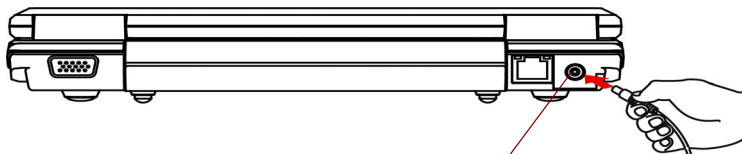


A tápkábel hálózati tápegységhez csatlakoztatása



A számítógéphez, modelltől függően, két- vagy háromtűs tápegység/ tápkábel tartozik.

2. Csatlakoztassa a hálózati adapter egyenfeszültségű kimenetét (dugó) a 19 V-os egyenfeszültségű bemenethez (aljzat) a számítógép hátoldalán.



Egyenáram bemeneti csatlakozója

A számítógép tápegységhez csatlakoztatása

3. Csatlakoztassa a tápkábelt egy működő fali aljzatba. Ekkor a számítógép elülső részén lévő **telep** jelzőfény világítani kezd.

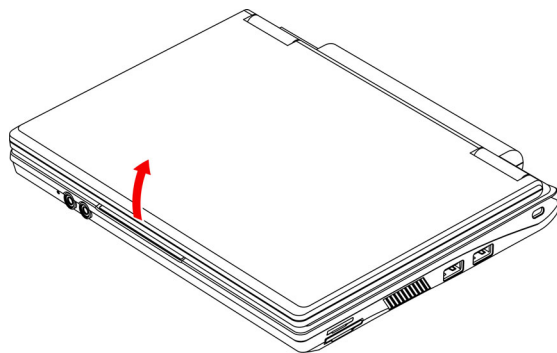
A kijelző felnyitása

A számítógép kijelzőpanele az optimális használathoz különböző helyzetekbe állítható.

A kijelző felnyitásához hajtsa fel a panelt, és állítsa a megfelelő nézőszögbe.



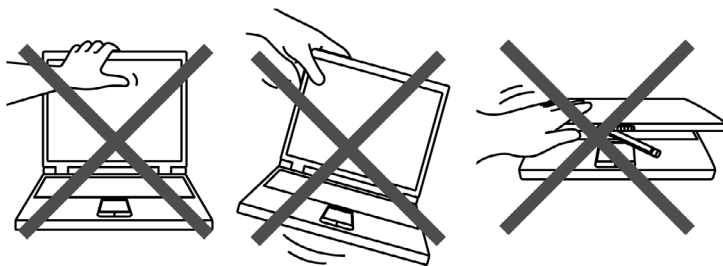
A kijelző felnyitásakor tartsa a számítógép alapját, és lassú mozdulattal hajtsa fel a monitort.



A kijelzőpanel felnyitása



- *Ügyeljen arra, hogy a kijelzőpanelt ne döntse túlzottan hátra, mert azzal túlerőltetheti a panel forgópántjait, és kárt okozhat a gépben.*
- *Ne nyomja vagy lökje meg a kijelzőpanelt.*
- *Ne emelje fel a számítógépet a kijelzőpanelnél fogva.*
- *Ne hajtsa le a kijelzőpanelt, ha a billentyűzet és a kijelzőpanel között toll vagy egyéb tárgy maradt.*
- *A kijelzőpanel felnyitása, illetve lehajtása közben a tenyértámasztót egy kézzel lenyomva rögzítse a számítógépet, másik kézzel pedig óvatosan nyissa fel, illetve hajtsa le a kijelzőt (a kijelzőpanel felnyitása, illetve lehajtása során ne alkalmazzon túl nagy erőt).*



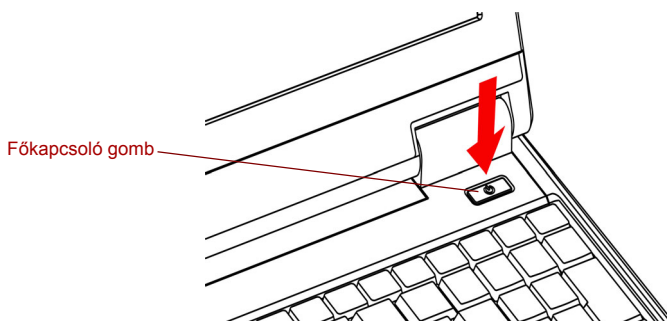
A számítógép bekapcsolása

Ebben a részben a számítógép bekapcsolási folyamatát ismertetjük



A számítógép első alkalommal történő bekapcsolásakor addig ne kapcsolja ki a gépet, amíg be nem állította az operációs rendszert, és az el nem indult.

1. Nyissa fel a kijelzőt.
2. Nyomja le, és tartsa lenyomva a számítógép főkapcsoló gombját két vagy három másodpercig.



A számítógép bekapcsolása

A számítógép első alkalommal történő elindítása

A számítógép első bekapcsolásakor a kezdőképernyő az Ubuntu Netbook Remix operációs rendszer indítóképernyőjének logója lesz. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép kikapcsolása

A számítógépet három különböző módon kapcsolhatja ki: leállítás, hibernálás, illetve felfüggesztett üzemmódba helyezés.

Leállítás módja

Ha a számítógépet a leállítás móddal kapcsolja ki, nem történik adatmentés, és a számítógép bekapcsoláskor az operációs rendszer kezdőképernyőjét tölti be.

1. Adatmódosítás esetén a szükséges adatokat mentse el a merevlemezre vagy lemezre.
2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép már nem végez lemezműveletet, majd távolítsa el a számítógépből az összes hajlékonylemez.



- Győződjön meg arról, hogy a **merevlemez-meghajtó** jelzőfénye nem világít. Ha a számítógépet lemez írása vagy olvasása közben kikapcsolja, adatvesztést vagy a lemez meghibásodását okozhatja.
- Soha ne kapcsolja ki az áramellátást alkalmazás futása közben. Ez adatvesztést okozhat.
- Adatok írása/olvasása közben soha ne kapcsolja ki az áramellátást, ne válasszon le külső tárolóeszközt, illetve ne távolítson el adathordozót. Ez adatvesztést okozhat.

3. Kattintson a Kilépés opcióra, majd válassza ki a **Leállítás** opciót.
4. Kapcsolja ki a számítógéphez csatlakozó többi eszközt is.



A számítógépet, és az ahhoz csatlakozó eszközöket ne kapcsolja azonnal vissza. Várjon egy percet az alkatrészek teljes leállításáig.

Hibernálási mód



Az SSD modell nem támogatja a hibernálás funkciót.

Hibernálási módban a rendszer a memória tartalmát a merevlemezre menti a számítógép kikapcsolása előtt. A számítógép bekapcsolásakor a kilépéskori állapot töltődik be. A hibernálás nem menti a perifériák állapotát.



■ A hibernálási módba lépés során a számítógép a memória tartalmát a merevlemezre menti. Adatvesztést okozhat, ha a mentés befejezése előtt eltávolítja a telepet, vagy kihúzza a hálózati tápegység csatlakozóját. Várjon, amíg a **lemez használatát** jelző fény kialszik.

■ Hibernálási állapotban lévő számítógépbe ne helyezzen memóriamodult, illetve azt nem távolítsa el. Ez adatvesztést eredményezhet.

A hibernálási mód előnyei

A hibernálási funkció az alábbi előnyöket biztosítja:

■ A számítógép alacsony telepfeszültség miatt bekövetkező automatikus kikapcsolásakor a rendszer az adatokat a merevlemezre menti.



Ahhoz, hogy kikapcsoláskor a rendszer hibernált állapotba lépjen, a hibernálási funkció használatát az Energiagazdálkodás segédprogram Hibernálás opciójában, valamint az Energiagazdálkodás segédprogram Műveletbeállítások opciójában is engedélyezni kell. Ha ezt elmulasztja, a számítógép kikapcsoláskor felfüggesztett üzemmódba lép. Ha a telep lemerül, a felfüggesztett üzemmódban mentett adatok elvesznek.

■ A számítógép bekapcsoláskor azonnal az előzőleg használt környezet töltődik be.

■ Amikor a rendszer a rendszer hibernálása funkcionál megadott ideig nem kap bemeneti információt vagy nem használja a hardvert, a rendszer leáll, és ezzel energiát takarít meg.

■ Használhatja a panel leállítási funkcióját.

A hibernálás kezdeményezése

A rendszer hibernált állapotba helyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket. Ubuntu Netbook Remix

1. Kattintson a Kilépés gombra.
2. Válassza ki a **Hibernálás** elemet.

Automatikus hibernálási mód

A számítógép a főkapcsoló gomb megnyomásakor vagy a kijelzőpanel lezárásakor automatikusan hibernált állapotba lép.



A számítógépet az **Fn + F2** billentyűk megnyomásával is hibernált állapotba helyezheti. Az ezzel kapcsolatos részletes információt lásd az online kézikönyv 5. fejezetének [A billentyűzet](#) című.

Adatmentés hibernált állapotban

Amikor a számítógépet hibernált üzemmódban kapcsolja ki, a rendszer elmenti az aktuális memóriaadatokat a merevlemezre. A mentés folyamata alatt a **lemez használatát** jelző fény világít.

A számítógép kikapcsolása és az adatok mentése után kapcsolja ki a perifériás eszközöket.



A számítógépet, és az ahhoz csatlakozó eszközöket ne kapcsolja azonnal vissza. Várjon egy percet az alkatrészek teljes leállásáig.

Felfüggesztett üzemmód

Felfüggesztett állapotban nem szűnik meg a rendszer áramellátása, de a CPU és a többi eszköz felfüggesztett üzemmódban működik.



A számítógép kikapcsolása olyan környezetben, ahol elektronikus eszközök irányítása vagy szabályozása folyik.

Amennyiben a számítógépet ki kell kapcsolnia a repülőgép fedélzetén vagy más olyan környezetben, ahol elektronikus eszközök irányítása vagy szabályozása folyik, a gépet ne hagyja felfüggesztett állapotba kerülni, hanem kapcsolja ki teljesen, vagy válassza a hibernált állapotot, továbbá kapcsoljon ki minden vezeték nélküli kommunikációs funkciót és eszközt. Felfüggesztett állapotban a számítógép operációs rendszere újraindíthatja magát, hogy végrehajtsa előre beállított feladatait, vagy mentse nem mentett adatait, ezáltal beleavatkozhat a repülésirányítási vagy egyéb rendszerek működésébe, és akár súlyos balesetet is okozhat.



- *A felfüggesztett üzemmódba lépés előtt feltétlenül mentse az adatokat.*
- *Felfüggesztett állapotban lévő számítógépbe ne helyezzen memóriamodult, illetve ne távolítsa el azt. Ez a számítógép vagy a modul károsodásához vezethet.*
- *Felfüggesztett állapotban lévő gépből a telep csak akkor távolítható el, ha a számítógép éppen hálózati áramforrásról üzemel. A telep eltávolításának hatására a memóriában lévő adatok elvesznek.*

A felfüggesztett üzemmód előnyei

A felfüggesztett üzemmód előnyei a következők:

- Az előzőleg használt környezetet a hibernálási módnál gyorsabban állítja vissza.
- Amikor a rendszer a felfüggesztett üzemmód funkcionál megadott ideig nem kap bemeneti információt, illetve nem használja a hardvert, a rendszer leáll, és ezzel energiát takarít meg.
- Használhatja a panel leállítási funkcióját.

A számítógép felfüggesztett üzemmódba helyezése

A következő módon helyezheti felfüggesztett üzemmódba a számítógépet:

- Kattintson a Kilépés gombra, majd a **Felfüggesztés** opcióra.

A számítógép bekapcsolásakor ott folytathatja a munkát, ahol a leállításkor abbahagyta.



- Amikor a számítógépet felfüggesztett állapotban kapcsolja ki, a tápellátás jelzőfénye zölden villog.
- Ha a számítógépet telepről működteti, a hibernálási üzemmód használatával hosszabb telepélettartamot érhet el. A felfüggesztett állapot több energiát fogyaszt.

A felfüggesztett állapot használatával kapcsolatos megkötések

A felfüggesztett állapot a következő feltételek teljesülése esetén nem használható:

- A gépet leállítás után azonnal visszakapcsolja.
- A memória áramkörei statikus elektromosságnak és elektromos zöreinek vannak kitéve.

A számítógép újraindítása

Bizonyos esetekben újra kell indítani a számítógépet. Ilyen esetek például a következők:

- Bizonyos rendszerbeállítások módosítása.
- Hiba következtében a számítógép nem reagál a billentyűzetről érkező parancsokra.

A számítógép újraindításához háromféle módszer közül választhat:

1. Kattintson a **Kilépés** gombra, majd válassza ki az **Újraindítás** opciót.
2. Nyomja le egyszerre a **Ctrl**, **Alt** és **Del** billentyűket (egyszer) a menüablak megjelenítéséhez, kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található nyíl gombra, majd válassza ki az **Újraindítás** opciót.
3. Nyomja meg a főkapcsoló gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig. Miután a számítógép kikapcsolt, a gép újbóli bekapcsolása előtt várjon 10-15 másodpercet.

Előtelepített szoftverek helyreállítása a termék-helyreállító lemezzel.



A TOSHIBA termék-helyreállító lemezét külső optikai lemezmeghajtó csatlakoztatásával használhatja.



- A Windows operációs rendszer helyreállításakor a számítógép újraformázza a merevlemez, és az azon tárolt adatok elvesznek.
- Feltétlenül csatlakoztassa a hálózati tápegységet. Ellenkező esetben a helyreállítási folyamat során lemerülhet a telep.



Károsodás, adatvesztés vagy egyéb okok esetén számítógépéhez Termék-helyreállító lemezt rendelhet a TOSHIBA Europe Backup Media Online Shop oldalán az alábbi hivatkozás követésével.

<https://backupmedia.toshiba.eu>

Felhívjuk a figyelmét, hogy ez nem ingyenes szolgáltatás.

Az előtelepített fájlok helyreállításához használja a termék-helyreállító lemezt. Az operációs rendszer és az előtelepített szoftverek helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Biztosítsa a zavartalan áramellátást a helyreállítási folyamat idejére úgy, hogy váltakozó feszültségű áramforrásra kapcsolja a gépet és ellenőrzi, hogy az akkumulátor teljesen fel van-e töltve.
2. Csatlakoztasson külső optikai meghajtót bármely USB-nyílásba.
3. Helyezze be a Termék-helyreállító lemezt.
4. Kapcsolja be a számítógépet, és azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.
5. Megjelenik a rendszerindítási adathordozók kiválasztásához szükséges menü.
6. Válasszon CD-ROM meghajtót a nyílbillentyűk használatával, és nyomja meg az Enter billentyűt.
7. Várja meg, hogy a rendszer elinduljon a Termék-helyreállító lemezeről és megjelenjen a helyreállítási képernyő.



Előfordulhat, hogy bizonyos külső optikai meghajtók nem kompatibilisek a Termék-helyreállító adathordozóval. Ezért ellenőrizze, hogy a külső optikai meghajtó támogatja a Termék-helyreállító adathordozót.

8. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
9. Csatlakoztassa le a CD-meghajtót és a jövőre való tekintettel őrizze meg a Termék-helyreállító lemezt.

4. fejezet

A számítógép használatának alapjai

Ebben a fejezetben a számítógép alapvető működésével ismerkedhet meg. Bemutatjuk az érintőpárna (TouchPad), a webkamera, a mikrofon, a vezeték nélküli és a vezetékes LAN működését.

Az érintőpárna használata

A TouchPad használatához egyszerűen érintse meg a párnát, és ujjhegyét húzza abba az irányba, amerre a képernyő egérmutatóját mozgatni szeretné.

Az érintőpárna alatt található két gombot az egér gombjaihoz hasonlóan használhatja.

A bal oldali gombbal kiválaszthatja a tetszőleges menüelemet, illetve a kurzorral kijelölt szövegen vagy ábrán végezhet műveleteket. A jobb oldali egérgombbal a használt szoftvertől függően menüket vagy más funkciókat jeleníthet meg.



A szabványos egér bal oldali gombjának funkcióit a Touch Pad-re koppintással is előhívhatja.

Kattintás:

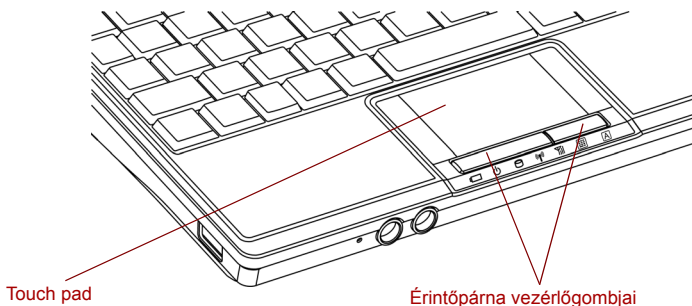
Koppintson egyszer az érintőpárnára.

Dupla kattintás:

Két koppintás

Áthúzás:

Koppintással válassza ki a mozgatni kívánt elemet. A második koppintás után ujját hagyja a párnán, és mozgassa az elemet a megfelelő helyre.



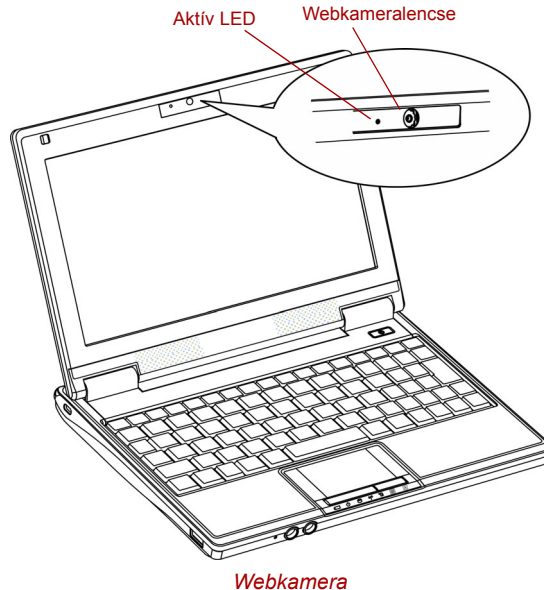
A Touch Pad és a touchpad vezérlőgombjai

A webkamera használata

A beépített webkamera nem mindegyik modell része.



A webkamera használatbavétele előtt húzza le róla a védőfóliát.



A mikrofon használata

A beépített vagy a mikrofoncsatlakozóhoz csatlakoztatott külső mikrofonnal egycsatornás hangokat rögzíthet alkalmazásaiban. A funkciót támogató programokban hangos parancsok kiadásához is használható. (A beépített mikrofon nem mindegyik modell része.)

A számítógép mikrofonján és hangszóróján keresztül bizonyos körülmények között ún. „visszacsatolás” (feedback) hallható. Ez olyankor történhet, amikor a hangszóróból sugárzott hang a mikrofonon keresztül felerősítve visszajut a hangszóróba. A mikrofon ezt a felerősített hangot ismét elfogja, és rögzíti.

Ez a jelenség folyamatosan ismétlődve nagyon hangos, magas hangot eredményez. Ez a hangrendszerek esetében gyakori jelenség akkor fordulhat elő, amikor a mikrofon bemenete egyben a hangszóró kimenete is (throughput), és a hangszóró túl hangos, vagy túl közel van a mikrofonhoz. A jelenség szabályozható a hangszóró hangerejének állításával, illetve a Fő hangerő ablak elnémtítési funkciójával.

Vezeték nélküli kommunikáció

Vezeték nélküli LAN

A vezeték nélküli LAN-funkció kompatibilis az IEEE 802.11 számú, vezeték nélküli LAN-rendszerekre vonatkozó szabvány (B és G kiadás) szerinti DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)/OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) rádiótechnológiát használó egyéb LAN rendszerekkel.

Támogatott funkciók. A következő lehetőségeket támogatja:

- Átviteli sebesség automatikus kiválasztása a következő átviteli tartományokban: 54, 48, 36, 24, 18, 9 és 6 Mbit/s (G kiadás).
- Átviteli sebesség automatikus kiválasztása a következő átviteli tartományokban: 11, 5,5, 2 és 1 Mbit/s (B kiadás).
- Frekvenciacsatorna kiválasztása (B/G kiadás: 2,4 GHz)
- Barangolás több csatornán keresztül
- Kártyához kapcsolódó energiagazdálkodási funkciók
- 128 bites titkosítási algoritmuson alapuló WEP (Wired Equivalent Privacy – vezetékes rendszerrel egyenértékű biztonság) adattitkosítás (Atheros modul-típus).

Biztonság

- Engedélyezze a titkosítás használatát. Ennek elmulasztása következtében a vezeték nélküli helyi hálózaton keresztül illetéktelen személyek hozzáférhetnek a számítógépéhez, és az azon tárolt adatok elvesztését vagy sérülését okozhatják. A TOSHIBA a számítógép használói számára kifejezetten ajánlja a titkosítási funkció engedélyezését.
- A vezeték nélküli LAN használata miatt bekövetkező illetéktelen behatolásokért és az abból eredő károkért a TOSHIBA nem vállal felelősséget.

Vezeték nélküli kommunikáció kapcsolója

Gyorsbillentyűk segítségével engedélyezheti, illetve letilthatja a rádiófrekvenciás adatátvitel (vezeték nélküli LAN) funkcióit. Ha a gyorsbillentyűk nem működnek, nem történik adatátvitel.



Repülőgépeken és kórházakban a kapcsolót állítsa kikapcsolt helyzetbe. Ellenőrizze a kapcsolóhoz tartozó kijelzőt. A vezeték nélküli kommunikáció kikapcsolásakor a jelzőfény kialszik.

Repülőgépre szállás előtt kapcsolja ki a funkciót, és a gépen is csak akkor használja, ha azt a légitársaság engedélyezi.

Vezeték nélküli kommunikáció jelzőfénye

A vezeték nélküli kommunikáció jelzőfénye a vezeték nélküli kommunikációs funkció állapotáról tájékoztat.

Jelzőfény állapota	Jelentés
A jelzőfény nem világít	A vezeték nélküli kommunikáció gyorsbillentyűi kikapcsolt állapotban vannak. Túlhevülés miatt a rendszer automatikusan kikapcsol. Áramellátási probléma.
A jelzőfény világít.	A vezeték nélküli kommunikáció gyorsbillentyűi bekapcsolt állapotban vannak. Egy alkalmazás bekapcsolta a vezeték nélküli LAN funkciót.

Ha a vezeték nélküli LAN letiltásához az értesítési területen a Hálózatkezelő ikonjára kattint, ahhoz, hogy a rendszer érzékelti tudja a vezeték nélküli LAN állapotát, indítsa újra a gépet, vagy kövesse az alábbi eljárást. Kattintson a **Beállítások → Internet és hálózat → Hálózat → Kioldás** lehetőségekre, majd a felhasználói jelszó segítségével adja meg a vezeték nélküli kapcsolat beállításait.

LAN

Számítógépe rendelkezik beépített Ethernet LAN (10 megabit per másodperc, 10BASE-T) és gyors Ethernet LAN (100 megabit per másodperc, 100BASE-TX) támogatással. Ez a fejezet a LAN csatlakoztatását és leválasztását ismerteti.



Ha a hálózati ébresztés funkció engedélyezett, ne telepítsen, és ne válasszon le opcionális memóriamodulokat.



A hálózati ébresztés funkció a rendszer kikapcsolt állapotában is fogyaszt áramot. Ha ezt a funkciót használja, a számítógépet hagyja a hálózati tápegységre csatlakoztatva.

A LAN-kábel csatlakoztatása



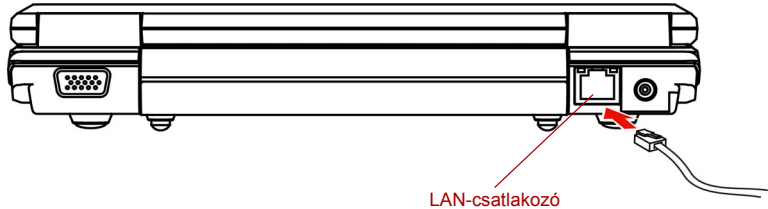
A helyi hálózathoz történő csatlakoztatás előtt el kell végezni a számítógép konfigurálását. Ha a helyi hálózatra a számítógép alapértelmezett beállításait használva jelentkezik be, előfordulhat, hogy a LAN nem fog megfelelően működni. A beállítási eljárással kapcsolatban konzultáljon a helyi hálózatért felelős rendszergazdával.

Fast Ethernet LAN (100 Mbit/s, 100BASE-TX) használata esetén a csatlakoztatáshoz legalább 5-ös kategóriájú vagy CAT5 típusú kábel szükséges.

Ethernet LAN (10 Mbit/s, 10BASE-T) használata esetén a csatlakoztatáshoz legalább 3-as kategóriájú vagy CAT3 kábel szükséges.

A LAN kábelének csatlakoztatásához kövesse az alábbi lépéseket.

1. A kábel egyik végét csatlakoztassa a LAN-csatlakozóba. A csatlakozót nyomja be óvatosan, amíg meg nem hallja a kattantást.



A LAN-kábel csatlakoztatása

2. A kábel másik végét csatlakoztassa a LAN hálózati csatlakozóba. A csatlakoztatás előtt kérje ki a LAN adminisztrátorának segítségét.

A LAN-kábel csatlakoztatásának megszüntetése

A LAN hálózati kábel csatlakoztatásának megszüntetéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Nyomja le a számítógép LAN aljzatába illesztett csatlakozó fogantyúját, és húzza ki a kábelt az aljzatból.
2. Ugyanezzel a módszerrel szüntesse meg a kábel LAN-csomópontra csatlakozását. A csomóponttól történő leválasztás előtt kérje ki a LAN adminisztrátorának segítségét.

A számítógép tisztítása

A hosszú távú és problémamentes működés érdekében tartsa a számítógépet pormentesen, és a folyadékokat óvatosan kezelje a számítógép környezetében.

- Ügyeljen arra, hogy a számítógépet ne érje folyadék. Ha a számítógép mégis nedves lesz, azonnal kapcsolja ki, és az újbóli bekapcsolás előtt hagyja teljesen megszáradni.
- A számítógépet vízzel enyhén megnedvesített ruhával törölje át. A kijelzőt üvegtisztítóval is tisztíthatja. Permetezzen egy kis mennyiséget egy puha, tiszta ruhára, és óvatosan törölje át a képernyőt.



Soha ne permetezzen tisztítószerrel közvetlenül a számítógépre, és ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék a gépbe. A számítógép tisztításához ne használjon erős vagy maró hatású szereket.

A számítógép mozgatása

A számítógépet úgy tervezték, hogy megfeleljen a legkeményebb használati körülményeknek is. A hibamentes működés érdekében azonban javasoljuk, hogy ügyeljen néhány fontos alapelvre:

- A számítógép megmozdítása előtt ellenőrizze, hogy minden lemezművelet befejeződött-e. Ellenőrizze, hogy kialudt-e a **lemez** és a külső eszköz jelzőfénye.
- Kapcsolja ki a számítógépet.
- A számítógép mozgatása előtt húzza ki a hálózati tápegységet és az egyéb külső eszközöket.
- Zárja le a kijelzőpanelt. Ne emelje fel a számítógépet, amíg a kijelző nincs lehajtva.
- Fedje le a portokat.
- A számítógép szállításához használja a hordtáskát.
- Szállítás közben ügyeljen arra, hogy a számítógépet le ne ejtse, illetve az hozzá ne ütdődjön más tárgyakhoz.
- A számítógépet tilos a kinyúló alkatrészeinél fogva felemelni.

Hőelosztás

A túlhevülés elleni védelemről a CPU belső hőérzékelője gondoskodik. Amikor a számítógép belső hőmérséklete egy adott pont fölé emelkedik, a rendszer bekapcsolja a hűtőventilátort, vagy csökkenti a processzor sebességét. Tetszése szerint beállíthatja, hogy a CPU hűtését a gép elsődlegesen a ventilátorok bekapcsolásával, és másodsorban a CPU sebességének csökkentésével biztosítsa. Választhatja azt is, hogy a gép először a CPU feldolgozási sebességét csökkentse, és csak szükség esetén kapcsolja be a ventilátorokat. A funkció használatát az Energiagazdálkodás segédprogram *Alapbeállítások* ablakában található *Hűtési módszer* opcióval állíthatja be.

Amikor a CPU hőmérséklete a normális tartományba süllyed, a ventilátor kikapcsol, és a CPU visszatér a szokásos működési sebességhez.



Ha a CPU hőmérséklete bármely beállítás használata mellett az elfogadhatónál magasabb értéket ér el, a rendszer a károk megelőzése érdekében automatikusan leáll. A telep eltávolításának hatására a memóriában lévő adatok elvesznek.

5. fejezet

A billentyűzet

Az **Fn** billentyű és további billentyűk megnyomásával a bővített billentyűzet valamennyi funkciója végrehajtható.

A billentyűzet gombjainak számát az határozza meg, hogy számítógépe melyik ország/régió billentyűzetkiosztásával rendelkezik. Számos különböző nyelvű billentyűzet áll rendelkezésre.

Ötféle billentyű van: írógépbillentyűk, funkcióbillentyűk, programbillentyűk és integrált számbillentyűk.

Írógépbillentyűk

Az írógépbillentyűkkel nagy- és kisbetűket, számokat, központosítási jeleket és speciális karaktereket jeleníthet meg a képernyőn.

Az írógép és a számítógép billentyűzetének használata között azonban van néhány eltérés:

- A számítógépes szövegekben található betűk és számok szélessége eltérő. A sorbeállításoktól és más tényezőktől függően a szóköz billentyűvel előállított szóköz hossza is különböző lehet.
- A kisbetűs „l” (el) és az 1-es szám (egy) a számítógépeken nem cserélhető fel úgy, mint az írógépeken.
- A nagybetűs „O” és a „0” (nulla) karakterek nem cserélhetőek fel.
- A **Caps Lock** funkcióváltó billentyű csak az alfanumerikus karakterek írását váltja nagybetűs módra, míg az írógépek azonos célt szolgáló billentyűje az összes billentyű funkcióját átállítja.
- A **Shift**, a **Tab** és a **Back Space** gombok az írógépeken betöltött funkciók mellett speciális számítógépes feladatokra is használhatók.

Funkcióbillentyűk: F1 ... F12

A 12 funkcióbillentyű – melyeket nem szabad összetéveszteni az **Fn** gombbal – a billentyűzet felső részén helyezkedik el. Színük sötétszürke, de funkciójuk eltér a többi sötétszürke billentyű funkciójától.

Az **F1 ... F12** billentyűk nevüket onnan kapták, hogy lenyomásukkal előre beprogramozott funkciókat hívhat elő. Az **Fn** billentyűvel együtt használva, a funkcióbillentyűkön ikonokkal jelölt speciális funkciókat hajthatja végre a számítógépen. Lásd jelen fejezet Programbillentyűk: **Fn** billentyűkombinációk című részét. Az egyes billentyűkkel előhívható funkciók a használt szoftvertől függően változhatnak.

Programbillentyűk: Fn billentyűkombinációk

A Toshiba számítógépek sajátos **Fn** (**Fn** – funkció) billentyűje más gombokkal együtt lenyomva programfunkciók előhívására használható. A programbillentyűk olyan billentyűkombinációk, amelyek meghatározott funkciók engedélyezését, letiltását vagy beállítását teszik lehetővé.



Előfordulhat, hogy a programbillentyűk bizonyos programokkal nem használhatók. A programbillentyűk beállításai az alvó állapotból való kilépéskor nem állnak vissza az előző állapot szerinti értékekre.

A bővített billentyűzet funkcióit emuláló billentyűk

A billentyűzetet úgy tervezték, hogy a 104/105 gombos bővített billentyűzet összes funkcióját képes legyen ellátni. A 104/105 gombos bővített billentyűzet numerikus billentyűzettel is rendelkezik. A főbillentyűzet jobb oldalán egy **Enter** és egy **Alt** billentyű is található. Mivel a számítógép billentyűzete kisebb és kevesebb billentyűt tartalmaz, a bővített billentyűzet egyes funkcióit egy gomb megnyomása helyett két billentyű együttes lenyomásával kell előhívni.

Egyes szoftverek olyan billentyűk használatát igényelhetik, amelyek nem szerepelnek a billentyűzeten. Az **Fn** billentyű és az alábbiakban ismertetett egyes billentyűk egyidejű megnyomásával szimulálható a bővített billentyűzet megfelelő funkciója.

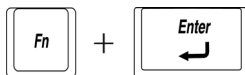


Nyomja meg az **Fn + F11** billentyűkombinációt a számítógép beépített számbillentyűzetének eléréséhez.

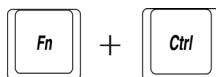
A funkció aktiválásakor a sötétszürke számokkal ellátott billentyűkből számbillentyűzet lesz. A beépített billentyűk használatával kapcsolatos bővebb információt lásd a jelen fejezet [Billentyűzetbe integrált számbillentyűzet](#) című részében. Ne feledje, hogy alapértelmezés szerint ez a funkció ki van kapcsolva.



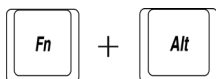
Ha a kurzort egy adott sorban szeretné rögzíteni, nyomja meg az **Fn + F12** (Scroll Lock) billentyűkombinációt. A gép bekapcsolásakor alapértelmezés szerint ez a funkció ki van kapcsolva.



Az **Fn + Enter** billentyűk együttes lenyomásával szimulálhatja az **Enter** billentyűt a bővített billentyűzet számbillentyűzetén.



Az **Fn + Ctrl** billentyűkombinációval a bővített billentyűzet jobb oldali **Ctrl** billentyűjét hívhatja elő.

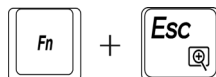


Az **Fn + Alt** billentyűkombinációval a bővített billentyűzet jobb oldali **Alt** billentyűjét hívhatja elő.

Gyorsbillentyűk

A gyorsbillentyűkkel (**Fn** + egy funkcióbillentyű vagy az **Esc** billentyű megnyomása) a számítógép bizonyos funkcióit engedélyezheti, illetve tilthatja le.

Zoom



A kijelző felbontásának megváltoztatásához nyomja le az **Fn + Esc** billentyűket.

Vezeték nélküli WAN



Az **Fn + ~** gomb megnyomásával be-, illetve kikapcsolhatja a vezeték nélküli WAN funkciót. (Nem tartozéka az összes modellnek.)

Vezeték nélküli kommunikáció



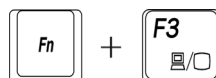
Az **Fn + F1** gomb megnyomásával be-/ kikapcsolhatja a Vezeték nélküli (WLAN/Vezeték nélküli WAN) funkciót. Ha a felhasználó megnyomja az **Fn + F1** billentyűket, az összes vezeték nélküli funkció engedélyezve lesz. (Nem tartozéka az összes modellnek.)

Hibernálás



Az **Fn + F2** billentyűk megnyomásakor a rendszer hibernálási üzemmódba vált.

Kimenet



Az **Fn + F3** billentyűk megnyomásával módosíthatja az aktív kijelzőeszközt.

Némítás

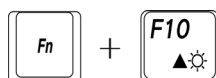
Az **Fn + F6** billentyűkkel be-/kikapcsolható a hang. A gyorsbillentyűk lenyomásakor az aktuális beállítások módosulnak, és ikon formájában jelennek meg.

Csendes üzemmód

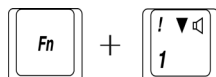
Az **Fn + F8** gombok megnyomásával aktiválható a CPU órajelének és feszültségének intelligens szabályozója, amely hatékonyan csökkenti a ventilátorzajt, és meghosszabbítja a telep élettartamát.

Fényerő csökkentése

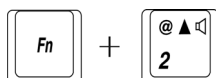
Az **Fn + F9** gombokkal lépésekben csökkenthető a számítógép kijelzőpaneljének fényereje.

Fényerő növelése

Az **Fn + F10** gombokkal lépésekben növelhető a számítógép kijelzőpaneljének fényereje.

Hangszóró halkítása

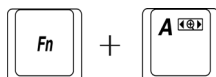
Az **Fn + 1** billentyű megnyomásával lépésenként csökkenthető a hangszóró hangereje.

Hangszóró hangosítása

Az **Fn + 2** billentyű megnyomásával lépésenként növelhető a hangszóró hangereje.

TOSHIBA Zooming segédprogram (kicsinyítés)

Az **Fn + S** billentyűkkel csökkentheti az asztalon lévő ikonok méretét, vagy valamelyik támogatott alkalmazás ablakában a betűméreteket.

TOSHIBA Zooming segédprogram (nagyítás)

Az **Fn + A** billentyűkkel növelheti az asztalon lévő ikonok méretét, vagy valamelyik támogatott alkalmazás ablakában a betűméreteket.

Billentyűzetbe integrált számbillentyűzet

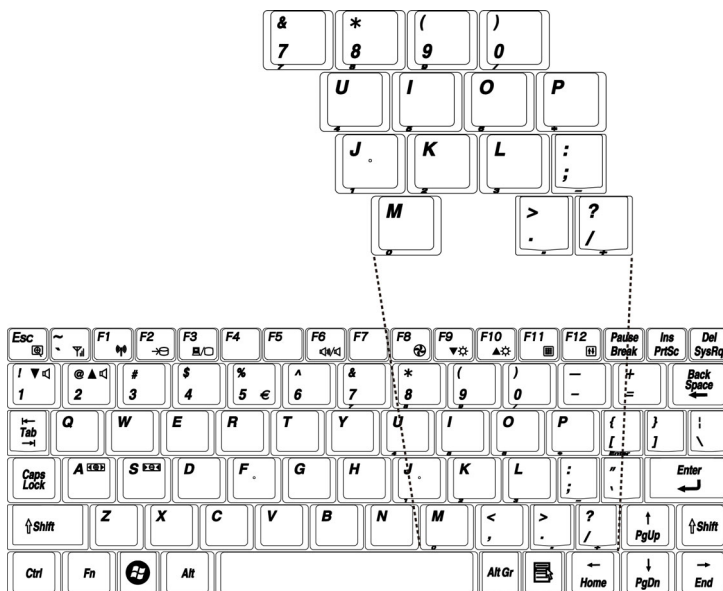
A számítógép nem rendelkezik külön számbillentyűzettel, a numerikus billentyűk funkciót a billentyűzetbe integrált számbillentyűzet biztosítja. Ez a billentyűzet közepén helyezkedik el, a hozzá tartozó billentyűk elülső szélén szürke betűk láthatók. A billentyűzetbe integrált számbillentyűzet a szabványos 104/105 gombos bővített billentyűzet számbillentyűzeteként működik.

A beépített számbillentyűzet bekapcsolása

A billentyűzetbe integrált számbillentyűzet számok beírására használható.

Számbillentyűzet üzemmód

A numerikus mód bekapcsolásához nyomja le az **Fn + F11** billentyűket. A numerikus mód jelzőfénye világít. Nyomja meg ismét az **Fn + F11** billentyűket a funkció kikapcsolásához.



A billentyűzetbe integrált numerikus billentyűzet

Normál billentyűzet ideiglenes használata (átfedés bekapcsolva)

A billentyűzetbe integrált számbillentyűzet használatának kikapcsolása nélkül is lehetősége van a normál billentyűzet használatára.

1. Az **Fn** billentyű lenyomva tartása mellett nyomja le a kívánt billentyűt. Ezzel a módszerrel az összes billentyű elérhető, mintha az „átfedéses” mód ki lenne kapcsolva.

2. Nagybetűs szöveg beírásához nyomja le egyszerre **Fn + Shift** billentyűket, majd írja be a megfelelő karaktert.
3. A beépített számbillentyűk használatához eressze fel az **Fn** billentyűt.

A beépített számbillentyűk ideiglenes használata (átfedés kikapcsolva)

A normál billentyűzet használata közben az integrált számbillentyűzet bekapcsolása nélkül átválthat annak használatára:

1. Nyomja le és tartsa lenyomva az **Fn** billentyűt.
2. Ellenőrizze a billentyűzet megfelelő jelzőfényét. Az **Fn** megnyomásával az utoljára használt „átfedéses” módot kapcsolja be. Ha a numerikus mód jelzőfénye világít, a billentyűzetbe integrált számbillentyűket számok beírásához használhatja. Ha a kurzorvezérlő mód jelzőfénye világít, a billentyűzetbe integrált számbillentyűkkel a kurzort irányíthatja és lapozási funkciókat használhat.
3. A normális billentyűzetfunkciók használatához engedje fel az **Fn** billentyűt.

Az átfedéses módok közötti ideiglenes váltás

Ha a számítógép **numerikus módban** van, a **kurzormozgató mód** ideiglenes aktiválásához nyomja meg a Shift billentyűt.

Ha a számítógép **kurzormozgató módban** van, a **numerikus mód** ideiglenes aktiválásához nyomja meg a Shift billentyűt.

ASCII karakterek generálása

A normál billentyűzet használatával nem lehet az összes ASCII karakter előállítani. Az ASCII karakterek generálásához azonban használhatja a hozzájuk tartozó ASCII kódot.

Bekapcsolt integrált számbillentyűzettel:

1. Tartsa lenyomva az **Alt** billentyűt.
2. Az integrált számbillentyűk segítségével írja be a megfelelő ASCII kódot.
3. Engedje fel az **Alt** billentyűt. Az ASCII karakter megjelenik a képernyőn.

Kikapcsolt integrált számbillentyűzettel:

1. Tartsa lenyomva az **Alt + Fn** billentyűket.
2. Az integrált számbillentyűk segítségével írja be a megfelelő ASCII kódot.
3. Engedje fel az **Alt + Fn** billentyűket. Az ASCII karakter megjelenik a képernyőn.

6. fejezet

Tápellátás és bekapcsolási módok

A számítógép energiaforrásai: a hálózati tápegység és a belső akkumulátor. Ebből a fejezetből megtudhatja, hogyan lehet a gép erőforrásait a lehető leghatékonyabban kihasználni. A fejezet ezen kívül a telep feltöltésével és cseréjével kapcsolatos feladatokat, a telep élettartamának meghosszabbításával kapcsolatos tippeket, és különféle bekapcsolási módszereket is ismertet.

Az energiaellátás feltételei

A számítógép működési állapotát és a telep töltöttségi szintjét az energiaellátási feltételek befolyásolják: az, hogy az áramellátás hálózati tápegységről vagy telepről történik, illetve a telep töltöttségi szintje.

		Bekapcsolt állapotban	Kikapcsolt állapotban (nincs működés)
Hálózati tápegységhez csatlakoztatva	Telep teljesen feltöltve	<ul style="list-style-type: none"> Működik Jelzőfény: az akkumulátor kikapcsolva 	<ul style="list-style-type: none"> Jelzőfény: az akkumulátor kikapcsolva
	Telep részben töltve vagy lemerült	<ul style="list-style-type: none"> Működik Gyorstöltés LED-jelzőfény: Telep lassú, zöld villogás 	<ul style="list-style-type: none"> Gyors feltöltés LED-jelzőfény: Telep lassú, zöld villogás
	Nincs behelyezve telep	<ul style="list-style-type: none"> Működik Nincs töltés Jelzőfény: az akkumulátor kikapcsolva 	<ul style="list-style-type: none"> Nincs töltés Jelzőfény: az akkumulátor kikapcsolva

		Bekapcsolt állapotban	Kikapcsolt állapotban (nincs működés)
Hálózati tápegység nincs csatlakoztatva	Telepfeszültség az alacsony észlelési szint felett	<ul style="list-style-type: none"> • Működik • Jelzőfény: Akkumulátor zöld 	
	Telepfeszültség az alacsony észlelési szint alatt	<ul style="list-style-type: none"> • Működik • Jelzőfény: Telep villogó zöld 	
	Telep lemerült	A számítógép hibernált állapotba lép vagy kikapcsol (a Toshiba Power Management segédprogram beállításaitól függően).	
	Nincs behelyezve telep	<ul style="list-style-type: none"> • Nincs működés • LED-jelzőfény: Telep nem világít 	

Az energiaellátás feltételei

Az energiaellátás jelzőfényei

A számítógép működési állapotáról és a telepfeszültség szintjéről a **telep** és a **tápellátás** jelzőfényei adnak tájékoztatást. Ezek a jelzőfények a rendszerpanelen találhatók.

Telep jelzőfénye

A **Telep** jelzőfénye a telep állapotát jelzi. A lehetséges jelzések:

Gyors, zöld villogás	Telepfeszültség az alacsony észlelési szint alatt.
Lassú, zöld villogás	A hálózati tápegység csatlakoztatva van, és folyik a telep feltöltése.
Zöld fény	Azt jelzi, hogy nincs csatlakoztatva a hálózati tápegység és a telepfeszültség az alacsony észlelési szint felett van.
Nem világít	A felsoroltaktól eltérő körülmények között a fény nem világít.



Ha a telep feltöltés közben túlhevül, a feltöltési folyamat leáll, és a telep jelzőfénye kialszik. Amikor a telep hőmérséklete visszaáll a normális szintre, a telep feltöltése tovább folytatódik. Ez attól függetlenül történik, hogy a számítógép be van-e kapcsolva vagy sem.

A főkapcsoló jelzőfénye

A **Tápellátás** jelzőfénye a számítógép energiaellátási állapotát jelzi. A lehetséges jelzések:

Zöld fény	A számítógép áramellátása folyamatos, a gép be van kapcsolva.
Zöld villogás	Azt jelzi, hogy kikapcsolták a számítógép tápellátását, miközben az felfüggesztett állapotban volt.
Nem világít	A felsoroltaktól eltérő körülmények között a fény nem világít.

Akkumulátortípusok

A számítógép kétféle akkumulátortípussal rendelkezik:

- Telep – 4 cellás.
- RTC-akkumulátor

Telep

Ha a hálózati kábel nincs csatlakoztatva, a számítógép fő áramforrása az eltávolítható lítium-ion akkumulátor, amelyet a kézikönyv telepként is említ. A számítógép hálózati áramforrás nélküli használatának meghosszabbítására további telepek is beszerezhetők.



A telep lítium-ion eleme az előírásoktól eltérő csere, használat, kezelés és selejtezés következtében felrobbanhat. Az akkumulátor leselejtezéséről a helyi előírások és szabályozások szerint gondoskodjon. Kizárólag a TOSHIBA által ajánlott cseretelepeket használja.

A telep feltölti az RTC-akkumulátort. A telep biztosítja a készenléti állapotba helyezett számítógép áramellátását.



Amikor a számítógépet hibernálási, illetve felfüggesztés módban állítja le, és a hálózati tápegység nincs a számítógéphez csatlakoztatva, a telep biztosítja a memóriában tárolt adatok és programok megőrzését. Ha a telep teljesen lemerült, a hibernálási és a felfüggesztés állapot nem működik, és a memóriában tárolt összes adat elvész.

Bekapcsoláskor az alábbi üzenetek egyike jelenik meg:

- **A készülékszoftver CMOS akkumulátorhibát észlelt. <F1> törlés**
- **A készülékszoftver CMOS akkumulátorhibát észlelt. <F1> törlés, <F2> beállítás**

A telep maximális kapacitásának megőrzése érdekében legalább havonta egyszer működtesse a számítógépet telepről, hogy a telep teljesen lemerüljön. Az eljárással kapcsolatban a fejezet [A telep élettartamának meghosszabbítása](#) része ad tájékoztatást. Ha a számítógépet több mint egy hónapon át folyamatosan hálózati áramforrásról üzemelteti, előfordulhat, hogy az akkumulátor veszít töltésmegtartó képességéből. A telep ilyenkor a várható élettartamánál rövidebb ideig használható, és a telep jelzőfénye esetleg nem jelzi ki az alacsony telepfeszültséget.

RTC-akkumulátor

Az RTC-akkumulátor a számítógép belső valós idejű órája és naptára számára biztosítja a szükséges energiát. Emellett a rendszerkonfiguráció megőrzéséről is gondoskodik.

Ha az RTC-akkumulátor teljesen lemerül, a rendszer elveszíti ezeket az adatokat, és a valós idejű óra, illetve a naptár nem fog működni.

Bekapcsoláskor az alábbi üzenetek egyike jelenik meg:

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> delete

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> delete, <F2> to setup



A számítógép RTC-akkumulátora egy lítium-ion elem, amelynek cseréjét kizárólag a TOSHIBA szervizképviselője vagy viszonteladója végezheti el. A nem megfelelően behelyezett, használt, kezelt és selejtezett akkumulátor felrobbanhat. Az akkumulátor leselejtezéséről a helyi előírások és szabályozások szerint gondoskodjon

A telep kezelése és használata

Ebben a részben a telep helyes kezelésével kapcsolatos fontos biztonsági intézkedéseket ismertetjük.

A részletes biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat és a kezelési útmutatásokat a mellékelt Biztonsági és kényelmi utasítások kézikönyvében találja.



- *A telep feltöltésének a megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a telep megfelelően a helyére van illesztve. A nem megfelelően behelyezett telep tüzet, füstöt vagy a telep felrobbanását okozhatja.*
- *A telepet tartsa kisgyermekektől távol. A telep sérüléseket okozhat.*



- *A telep, a bővített kapacitású telep és a nagykapacitású telep egyaránt lítiumionos akkumulátor, mely helytelen csere, használat, kezelés vagy selejtezés esetén felrobbanhat. Az akkumulátor leselejtezéséről a helyi előírások és szabályozások szerint gondoskodjon. Kizárólag a TOSHIBA által ajánlott csereakkumulátorokat használja.*
- *A számítógép RTC-akkumulátora egy Ni-MH elem, amelynek cseréjét kizárólag a TOSHIBA szervizmunkatársa vagy viszonteladója végezheti el. A nem megfelelően behelyezett, használt, kezelt és selejtezett akkumulátor felrobbanhat. Az akkumulátor leselejtezéséről a helyi előírások és szabályozások szerint gondoskodjon.*
- *A telepet 5 és 35 °C közötti szobahőmérsékleten szabad tölteni. Ettől eltérő hőmérséklettartomány használata következtében a telepben lévő elektrolit oldál kifolyhat, a telep teljesítménye leromolhat, és a telep élettartama lerövidülhet.*
- *A telep behelyezése és eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a hálózati tápegység csatlakozóját. Alvó módban lévő számítógépből ne távolítsa el a telepet. Ez adatvesztést eredményezhet.*
- *Ha nagykapacitású telep van csatlakoztatva, a számítógép felemelésekor ne csak a nagykapacitású telepet fogja. A nagykapacitású telep leválhat a számítógépről, így a számítógép leeshet és balesetet okozhat.*



Ha a hálózati ébresztés funkció engedélyezve van, a telepet tilos eltávolítani. Ez adatvesztést eredményezhet. A telep eltávolítása előtt tiltsa le a hálózati ébresztés funkciót.

A telep feltöltése

Az alacsony telepfeszültséget a gyorsan, zölden villogó telep-jelzőfény mutatja. Ilyenkor már csak néhány percre elegendő feszültség maradt a telepben. Ha a sárgán villogó telep jelzőfény ellenére tovább használja a számítógépet, a gép hibernált állapotba lép (így nem történik adatvesztés), és automatikusan kikapcsol.



A számítógép csak akkor vált hibernálási üzemmódra, ha az Energiagazdálkodás menü Hibernálás opciójánál engedélyezte a hibernálás használatát.

A lemerült akkumulátort fel kell tölteni.

Eljárás

A számítógépben lévő telep feltöltéséhez csatlakoztassa a hálózati tápegység egyik végét az **egyenáram** csatlakozójába, másik végét pedig egy működő aljzatba.

A telep feltöltése alatt a **telep** jelzőfénye lassan, zölden villog.



A telep töltése kizárólag a hálózati tápegységhez csatlakoztatott számítógépről vagy a külön beszerezhető TOSHIBA akkumulátortöltőről végezhető. Más feltöltőkkel soha ne próbálja meg feltölteni a telepet

A feltöltés időtartama

A következő táblázat a lemerült elem feltöltéséhez szükséges időtartamokat tartalmazza.

Teleptípus	Bekapcsolt állapotban	Kikapcsolt állapotban
Telep (4 cellás)	legalább 4 óra	4 óra
RTC-akkumulátor	24 óra	24 óra

Feltöltés időtartama (óra)



A bekapcsolt állapotban lévő számítógéppel történő töltés időtartamát befolyásolja a levegő hőmérséklete, a számítógép hőmérséklete és a gép használata. Ha például folyamatosan külső eszközöket használ, a számítógép működése alatt a telep alig fog töltődni. Lásd még A telep működési idejének maximalizálása című részt.

A telep töltésével kapcsolatos tudnivalók

Előfordulhat, hogy a következő feltételek megléte esetén a feltöltés nem kezdődik el azonnal:

- A telep túl hideg vagy túl meleg. Előfordulhat, hogy a túlhevült telep egyáltalán nem töltődik. Ahhoz, hogy a telep teljesen feltöltődjön, a telepet 10 °C és 30 °C közötti szobahőmérsékleten kell tölteni.
- A telep majdnem teljesen lemerült. Hagyja a hálózati tápegységet csatlakoztatva néhány percig. A telep feltöltése hamarosan megkezdődik.

A **telep** jelzőfénye a telep működési idejének gyors csökkenését jelezheti, ha a telepet az alábbi feltételek között kísérli meg feltölteni:

- A telepet hosszú ideje nem használta.
- A teljesen lemerült telep hosszú ideig a számítógépben maradt.
- Hideg telepet helyezett be meleg számítógépbe.

Ilyen esetekben kövesse az alábbi lépéseket:

1. Merítse le teljesen a telepet oly módon, hogy a gépet bekapcsolva hagyja, amíg a rendszer automatikusan le nem áll.
2. Csatlakoztassa a gépet a hálózati tápegységhez.
3. Folytassa a telep töltését mindaddig, amíg a **telep** jelzőfénye el nem kezd zölden világítani.

Ismételje meg ezeket a lépéseket kétszer vagy háromszor, amíg helyre nem áll a telep normális kapacitása.



Ha a számítógépet hálózati tápegységre csatlakoztatva hagyja, a telep élettartama lerövidül. Havonta legalább egyszer működtesse a számítógépet telepről, és hagyja, hogy a telep teljesen lemerüljön. Ezután tölts fel a telepet.

A telepfeszültség nyomon követése

A telep fennmaradó feszültségét az Energiagazdálkodás segédprogrammal követheti nyomon.



A gép bekapcsolása után várjon legalább 16 másodpercet, mielőtt a hátralévő működési időt megkísérelné nyomon követni. A számítógépnek ennyi időre van szüksége a fennmaradó telepkapacitás ellenőrzéséhez, illetve a hátralévő működési idő aktuális energiafelhasználáson és a fennmaradó telepfeszültségen alapuló kiszámításához. A fennmaradó tényleges működési idő kis mértékben eltérhet a kiszámított időtartamtól.

A telep működési idejének maximalizálása

A telep annál hasznosabb a felhasználó számára, minél hosszabb működési időt biztosít egyetlen feltöltéssel.

Számos tényezőn múlik, hogy egy feltöltéssel mennyi ideig működtethető a számítógép:

- A számítógép konfigurációja (például engedélyezi-e a telep energiatakarékosági lehetőségeinek használatát). A számítógép takarékos telephasználati módját a Energiagazdálkodás segédprogramban állíthatja be. Ez az üzemmód a következő opciókat kínálja:
- CPU feldolgozási sebessége
- Képernyő fényereje
- Hűtési módszer
- Rendszerelfüggesztés
- Hibernálás
- Monitor kikapcsolása
- Merevlemez kikapcsolása
- A merevlemez, az optikai lemezmeghajtó és a hajlékonylemez-meghajtó használatának gyakorisága, időtartama.
- A töltés megkezdésekor mekkora volt a telep töltöttségi szintje.
- A hibernálás és a felfüggesztés mód használatával több energia takarítható meg, mint a gép rendszeres ki- és bekapcsolásával.
- A programok és adatok tárolási helye.
- Ha a billentyűzetet nem használja, a kijelzőpanel lezárásával energiát takaríthat meg.
- Alacsony hőmérsékleten csökken a működési idő.
- A telep kivezetéseinek állapota. A telep behelyezése előtt tiszta, száraz ruhával törölje át a telep kivezetéseit.

Adatok megőrzése a gép kikapcsolásakor

A számítógép kikapcsolásakor a teljes töltöttségű telep körülbelül az alábbi táblázatban felsorolt ideig képes az adatokat megőrizni.

Teleptípus	Állapot és megőrzési idő
Telep (4 cellás)	körülbelül 3 óra (felfüggesztés módban) körülbelül 14 óra (leállítási módban)
RTC-akkumulátor	körülbelül 3 hónap

Megőrzési idő

A telep élettartamának meghosszabbítása

A telepek élettartamának meghosszabbítása érdekében tartsa be a következő javaslatokat:

- Legalább havonta egyszer a számítógépet hálózati tápegység helyett működtesse telepről, amíg a telep teljesen le nem merül. Mielőtt ezt megtenné, hajtsa végre a következő lépéseket:
 1. Kapcsolja ki a számítógépet.
 2. Húzza ki a hálózati tápegységet, és kapcsolja be a számítógépet. Ha nem kapcsol be, folytassa a 4. lépéssel.
 3. A számítógépet működtesse telepről körülbelül 5 percre. Ha a telep rendelkezik legalább 5 percre elegendő kapacitással, a telep teljes lemerüléséig hagyja bekapcsolva a gépet. Ha a telep jelzőfénye villog, vagy alacsony telepfeszültségre figyelmeztető üzenet jelenik meg a képernyőn, folytassa a 4. lépéssel.
 4. A hálózati tápegység egyik végét csatlakoztassa a számítógéphez, másikat pedig egy elektromos aljzatba. A telep LED-jelzőfényének lassan, zölden kell villognia, azt jelezve, hogy a telep töltése folyamatban van. Ha a telep jelzőfénye nem világít, a számítógép nem kap áramot. Ellenőrizze a tápegység és a tápkábel csatlakozásait.
 5. Folytassa a telep töltését mindaddig, amíg a **telep** jelzőfénye el nem kezd zölden világítani.
- Ha több teleppel rendelkezik, váltogassa azok használatát.
- Ha a rendszert egy hónapnál hosszabb ideig nem használja, távolítsa el a telepeket a gépből.
- Ha a telep teljesen feltöltődött, húzza ki a hálózati tápegységet. Túltöltés következtében a telep felhevülhet, élettartama lerövidülhet.
- Ha a gépet legalább nyolc órahosszáig nem használja, húzza ki a hálózati tápegységet.
- A tartalék telepeket hűvös, napfénytől védett helyen tárolja.

A telep cseréje

Amikor a telep élettartamának végére ért, új telepet kell a gépbe helyezni. Ha a **telep** jelzőfénye röviddel a telep újratöltése után zölden kezd villogni, a telepet le kell cserélni.

Amikor a számítógépet nem hálózati tápról üzemelteti, a lemerült telepet célszerű feltöltött tartalék telepre lecserélni. Ebben a részben bemutatjuk a telep eltávolításának és behelyezésének lépéseit.

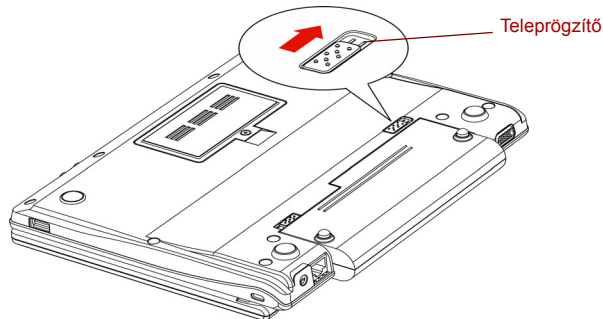
A telep eltávolítása

A lemerült telepet az alábbi eljárással veheti ki a számítógépből:



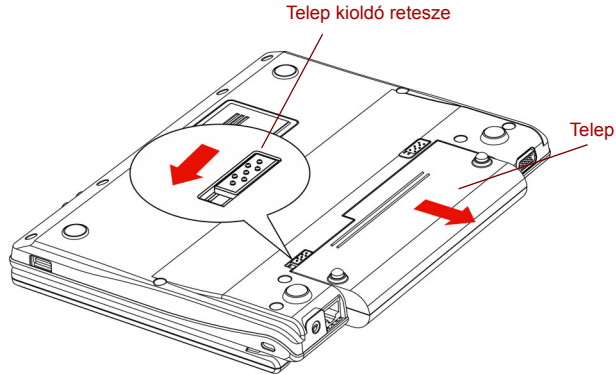
- *Telepek kezelése során ügyeljen arra, hogy ne okozzon rövidzárlatot a végpontokon. Vigyázzon, hogy a telepet ne ejtse le, ne üsse meg, ne hajlítsa meg, ne karcolja meg, a házát ne törje össze.*
- *Felfüggesztés állapotban lévő számítógépből ne távolítsa el a telepet. A RAM-ban tárolt adatok az energiaellátás megszűnésekor elvesznek.*
- *Hibernált állapotban adatvesztést okozhat, ha a mentés befejezése előtt eltávolítja az akkumulátort, vagy kihúzza a hálózati tápegység csatlakozóját. Várja meg, amíg kialszik a **lemez** jelzőfénye, valamint az optikai lemez meghajtó és a külső eszköz jelzőfénye.*

1. Mentse el az aktuális munkát.
2. Kapcsolja ki a számítógépet. Várjon, amíg a **főkapcsoló** jelzőfénye kialszik.
3. Húzza ki a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
4. Fordítsa meg a gépet. A számítógép hátoldala legyen közelebb Önhöz.
5. A telep biztonsági reteszt csúsztassa kioldott helyzetbe.



A telep kioldó retesztének kioldása

- Állítsa a telep kioldó reteszét kioldott állapotba, majd a kioldott telepet emelje ki a gépből.



A telep eltávolítása

- Eltávolításhoz húzza maga felé a telepet.



Környezetvédelmi okokból ne dobja el az elhasznált telepet. Kérjük, hogy a lecserélt telepeket juttassa el a TOSHIBA viszonteladójához.

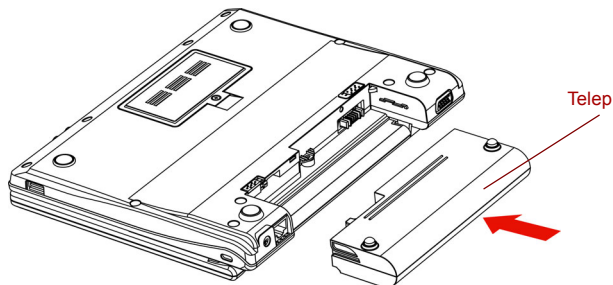
A telep behelyezése

A telep behelyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket.



A telep lítium-ion eleme az előírásoktól eltérő csere, használat, kezelés és selejtezés következtében felrobbanhat. Az akkumulátor leselejtezéséről a helyi előírások és szabályozások szerint gondoskodjon. Kizárólag a TOSHIBA által ajánlott cseretelepeket használja.

- Kapcsolja ki az áramot, és húzza ki a számítógéphez csatlakozó kábeleket.
- Helyezze be a telepet.



A telep behelyezése

- Tolja a helyére a telepet úgy, hogy az szilárdan illeszkedjen a gépbe.
- A telep biztonsági reteszét tolja zárt helyzetbe.

A számítógép jelszavas indítása

Ha már regisztrált jelszót, írja be azt a számítógép indításához:

A számítógép jelszóval történő elindításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. A számítógépet a 3. fejezetben (*Ismerkedés*) leírtak szerint csatlakoztassa be. A képernyőn a következő üzenet jelenik meg:

Felhasználónév



*Ilyenkor az **Fn + F1** és **F9** közötti billentyűkombinációk még nem működnek. A jelszó megadása után válnak használhatóvá.*

2. Írja be a jelszót.
3. Nyomja meg az **Enter** gombot.

Bekapcsolási módok

A számítógép a következő bekapcsolási módokat kínálja:

- **Betöltés:** A számítógép adatmentés nélkül leáll. A rendszerbetöltési mód használata esetén a rendszer leállítása előtt mindig gondoskodjon az adatok mentéséről.
- **Hibernálás:** A memóriában tárolt adatokat a rendszer a merevlemezre írja.
- **Felfüggesztés:** Az adatokat a rendszer a számítógép főmemóriájában megőrzi.

Linux segédprogramok

A beállítást az Energiagazdálkodás funkcióval adhatja meg.

Gyorsbillentyűk

Az **Fn + F2** gyorsbillentyűvel léphet hibernálási módba. Részleteket lásd az 5. fejezetben (*A billentyűzet*).

Be- és kikapcsolás a panellel

A számítógépet beállíthatja úgy, hogy a kijelzőpanel lezárásának hatására a rendszer kikapcsoljon. A panel felnyitáskor felfüggesztett vagy hibernált állapotban a gép újra bekapcsol, rendszerbetöltő mód használata esetén azonban nem.

Automatikus rendszerleállítás

Ez a funkció adott ideig tartó tétlenség után automatikusan kikapcsolja a rendszert. A gép felfüggesztési vagy hibernálási móddal áll le.

7. fejezet

BIOS Setup segédprogram és jelszavak

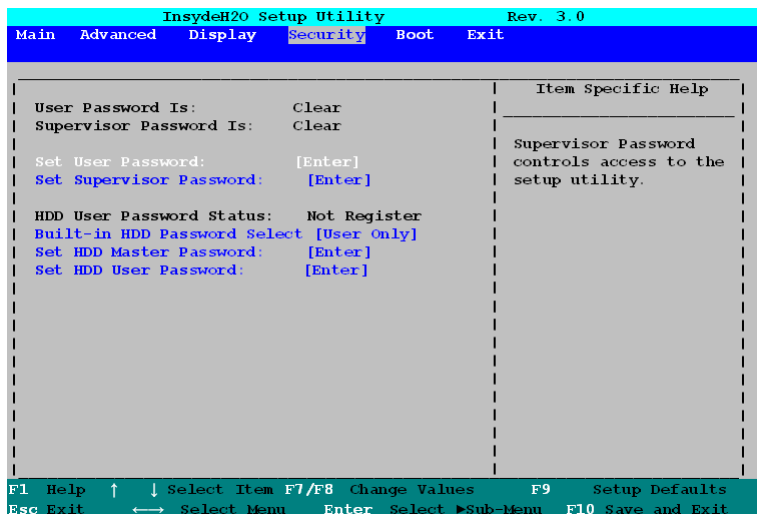
Ez a fejezet a felhasználói és felügyelői jelszavak BIOS segítségével történő beállítását tárgyalja.

A BIOS Setup menü megnyitása

A számítógép operációs rendszerének elindításakor a segédprogram indításához nyomja meg az „F2” gombot a BIOS Setup menü megnyitásához.

BIOS Setup menü

A BIOS Setup menü megnyitásakor válassza ki a **Biztonság** elemet, ezt követően pedig módosíthatja a **Felhasználói jelszó**, illetve a **Felügyelői jelszó** opciókat.



BIOS Setup menü

Jelszó

Felhasználói jelszó/felügyelői jelszó

Ezzel az opcióval a számítógép bekapcsolásához szükséges jelszót adhatja meg vagy állíthatja alaphelyzetbe.

A felhasználói jelszó megadásának menete:

1. Adjon meg egy legfeljebb 10 karakterből álló jelszót. A megadott karakterlánc csillag karakterek formájában jelenik meg a mezőben. Ha például egy négy karakterből álló jelszót ír be, a képernyőn a következő jelenik meg:

Enter Password: ****

2. Kattintson az ENTER gombra. Megjelenik a következő üzenet, amely a jelszó megerősítésére szólítja fel:

Adja meg a jelszót:

3. Ha az itt megadott jelszó megegyezik, a rendszer regisztrálja a jelszót. Kattintson az OK gombra. Ha a két jelszó nem egyezik meg, az alábbi üzenet jelenik meg a képernyőn: Kezdje előlről az első lépéssel.

A jelszók nem egyeznek meg. Folytatáshoz nyomja meg az ENTER gombot!!!

Ha a jelszót háromszor egymás után helytelenül adja meg, a számítógépet ki kell kapcsolnia. A BIOS Setup menü jelszó-beállítási opcióját a rendszer letiltja. Ilyenkor az eljárás újbóli megismétlése előtt ki és be kell kapcsolnia a számítógépet.

Betöltési sorrend

Betöltési sorrend beállításai

Ezzel az opcióval a számítógép indításakor alkalmazott betöltési sorrendet adhatja meg.

A betöltőeszköz megválogtatáshoz kövesse az alábbi lépéseket.

1. Az **F12** funkcióbillentyű lenyomva tartása mellett indítsa el a számítógépet.
 2. A használni kívánt betöltőeszköz kiválasztásához használja a felfelé, illetve lefelé mutató kurzorbillentyűket, majd nyomja meg az **ENTER** gombot.
- Ha a felügyelői jelszó van beállítva, a fenti menü a számítógép felhasználói jelszóval való indításakor nem jelenik meg.
 - Ha nem a fenti billentyűk egyikét nyomja meg, vagy ha a kijelölt eszköz nincs telepítve, a rendszer a BIOS Setup menüben pillanatnyilag érvényes beállítás szerint fog elindulni.

USB

Legacy USB-támogatás

Az USB Legacy emulációs funkció használatának engedélyezése vagy letiltása. Az **USB Legacy emuláció** opció engedélyezve értékre történő beállításával lehetővé teszi, hogy akkor is használhasson USB-billentyűzetet vagy -egert, ha az operációs rendszer nem támogatja az USB használatát.

Engedélyezve	A Legacy USB-emulációs funkció használatának engedélyezése. (Alapérték)
Letiltva	Letiltja a Legacy USB-emulációs funkciót.

USB alvás és töltés

A számítógép kikapcsolt állapotban is tud USB-buszáramot (5 V-os egyenáram) szolgáltatni az USB-portra. „Kikapcsolt állapotnak” minősül az alvó, a hibernálási és a leállított állapot. Ez a funkció azon portoknál működik, amelyek támogatják az USB alvás és töltés üzemmódot (ezekre a továbbiakban „kompatibilis portok”-ként hivatkozunk).

A kompatibilis portok olyan USB-portok, amelyek mellett megtalálható a (⚡) szimbólum ikon. Az „USB alvás és töltés üzemmód” segítségével tölthet bizonyos USB-kompatibilis külső eszközöket, például mobiltelefont vagy hordozható digitális zenelejátszót.

Előfordulhat azonban, hogy az „USB alvás és töltés üzemmód” más külső eszközökkel akkor sem működik, ha azok megfelelnek az USB szabványnak. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez kapcsolja be a számítógépet.



- Ha az „USB alvás és töltés üzemmód” engedélyezve [Enabled] van, akkor a kompatibilis portokat akkor is az USB buszáram tápja (DC5V) táplálja, ha a számítógép ki van kapcsolva.
A kompatibilis portokra csatlakoztatott külső eszközök ugyancsak kapnak USB-buszáramot (5 V-os egyenáram). Bizonyos külső eszközök azonban pusztán USB-buszáram (5 V-os egyenáram) adásával nem tölthetők fel.
Adott külső eszköz használata előtt annak specifikációját illetően forduljon a gyártójához, vagy tanulmányozza át a dokumentációját.
- Ha az USB alvás és töltés funkciót használja a külső eszközök töltésére, az tovább tarthat, mint az eredeti töltő használata esetén.
- Ha külső eszközt csatlakoztat egy kompatibilis portra, a számítógép azonban nem csatlakozik a tápegységgel a hálózatra, akkor a telep a számítógép kikapcsolt állapotában is merülni fog. Ezért az USB alvás és töltés funkció használatához javasolt a számítógépet a tápegységgel a hálózatra kapcsolni.
- Az USB-buszáramra (5 V-os egyenáram) csatlakoztatott külső eszközök a számítógép be- és kikapcsolása után is üzemi állapotban lehetnek.
- A kompatibilis portokra csatlakoztatott eszközök áramtúlterhelése esetén előfordulhat, hogy az USB-buszáram (5 V-os egyenáram) biztonsági okokból leáll.



A fém iratkapcsok, hajtűk vagy hajcsatok az USB-portokkal érintkezve hőt termelnek. Ügyeljen rá, hogy ne kerüljenek fémtárgyak az USB-portokhoz, például a számítógép szállításakor.

Az alapértelmezett beállítás a letiltva [Disabled]. A funkció használatához változtassa a beállítást [Enabled] értékre.

Az [Enabled] beállításnak két módja van: Mode1 és Mode2. Normál használatához a Mode1 lehetőséget válassza.



Ha Mode1 beállítással a funkció nem működik, válassza a Mode2 lehetőséget. Egyes külső eszközök egyik módban sem képesek a funkció használatára. Ebben az esetben válassza a [Disabled] beállítást.

Enabled (Model 1)	Engedélyezi az USB alvás és töltés üzemmódot.
Enabled (Model 2)	Engedélyezi az USB alvás és töltés üzemmódot.
Letiltva	Letiltja az USB alvás és töltés üzemmódot (alapérték).

LAN

Hálózati ébresztés

Ez a szolgáltatás lehetővé teszi a számítógép bekapcsolását, ha élesztési jel érkezik a helyi hálózaton át.

Engedélyezve	Engedélyezi a Hálózati ébresztés funkciót. (Alapértelmezett beállítás)
Letiltva	Letiltja a Hálózati ébresztés funkciót.



Ha a hálózati ébresztés funkció engedélyezett, ne telepítsen, és ne válasszon le opcionális memóriamodulokat.



A hálózati ébresztés funkció csak hálózati tápellátás esetén működik. Ha használni szeretné, a gépet csatlakoztassa a hálózati tápegységhez.

8. fejezet

Választható eszközök

A számítógéphez külön beszerezhető eszközökkel bővítheti gépének kapacitását és sokoldalú felhasználhatóságát. A TOSHIBA viszonteladójától a következő választható eszközöket szerezheti be:

Kártyák/memória

- SD, MS, MS Pro memóriakártyák
- Memóriabővítés
- SIM-kártya

Áramellátást biztosító eszközök

- Kiegészítő telep (4 cellás)
- Kiegészítő hálózati tápegység

Perifériás eszközök

- USB-portra csatlakozó lemezmeghajtó-egység
- Külső monitor

Egyéb

- Lopásbiztos zár

Bridge médiafoglalat

A számítógép rendelkezik egy Bridge médiafoglalattal, amelybe Secure Digital (SD)/Memory Stick (MS)/Memory Stick Pro (MS Pro) típusú memóriakártyák helyezhetők. Ezekkel a memóriakártyákkal egyszerűen letöltheti adatait SD/MS/MS Pro memóriakártyákat használó digitális fényképezőgépekről és digitális tenyérszámítógépekről.

Az alábbi táblázat az egyes kártyafajták kapacitását ismerteti:

Kártyatípus	Kapacitás
SD	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
MS	8 MB, 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB
MS Pro	256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB

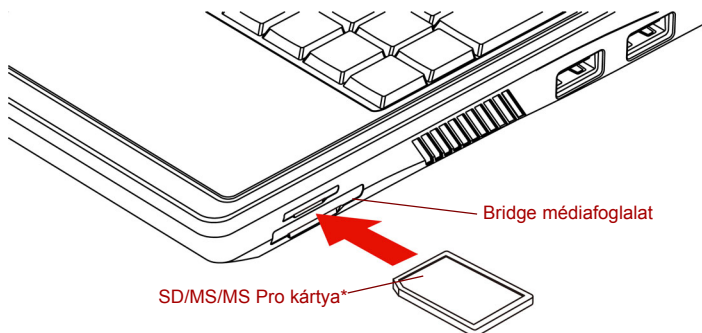


Az SD memóriakártya logója: .

SD/MS/MS Pro kártya behelyezése

A memóriakártya behelyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Helyezze be a memóriakártyát.
2. Óvatosan tolja a kártyát a nyílásba, hogy az megfelelően csatlakozzon.



*A kártya alakja a vásárolt kártya típusától függ.

A memóriakártya behelyezése



Ha a számítógépet elmozdítja, távolítsa el a memóriakártyát a memóriakártya-foglalatból.

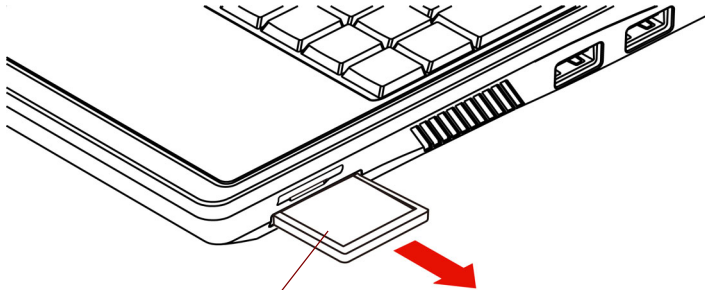


- Idegen tárgyakat ne helyezzen a bridge médiafoglatba. A gombostű, és egyéb hasonló tárgyak a számítógép áramköreinek meghibásodását okozhatják.
- Ügyeljen arra, hogy az SD/MS/MS Pro kártyát a megfelelő irányban helyezze a számítógépbe.
- Memory Stick Duo/PRO Duo és Memory Stick adapter nem helyezhető a bridge médiafoglatba. Ne helyezzen Memory Stick Duo/PRO Duo kártyát a foglatba. A támogatottaktól eltérő kártyák használata adatvesztést vagy az adatok sérülését okozhatja.
- Két különböző típusú kártya egyszerre nem használható. Bridge médiafoglat használatakor csak egy kártyát helyezzen be.
- A kártyát csak egyféleképpen lehet a foglatba helyezni. Behelyezéskor ne erőltesse a kártyát a nyílásba.
- A memóriakártyák használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg a kártyákhoz mellékelt útmutatókat.

SD/MS/MS Pro kártya eltávolítása

A memóriakártya eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Kivételhez húzza ki a memóriakártyát közvetlenül a nyílásból.
2. Fogja meg a kártyát, és húzza ki a nyílásból.



SD/MS/MS Pro kártya

A memóriakártya eltávolítása



- A kártya eltávolítása és a gép kikapcsolása előtt várja meg, amíg a bridge médiafoglat jelzőfénye kialszik. Ha kártya eltávolításakor, illetve a gép kikapcsolásakor a rendszer használja a memóriakártyát, a kártyán tárolt adatok elveszhetnek, és a kártya megsérülhet.
- Felfüggesztett üzemmódban vagy hibernált állapotban lévő számítógép bridge médiafoglatából ne távolítson el memóriakártyát. mert a PC instabillá válhat, és a memóriakártyán lévő adatok megsérülhetnek.
- Adatátvitel közben ne kapcsolja ki a számítógépet, és ne helyezze azt felfüggesztett üzemmódba vagy hibernált állapotba. A gép instabillá válhat, ami adatvesztést okozhat.

Memóriabővítés

A memóriamodul bővítésével növelheti a RAM méretét.

A memóriamodul behelyezése

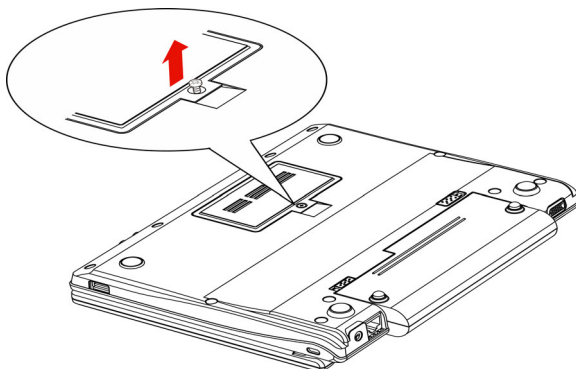
A modul behelyezése előtt állítsa le a számítógépet, majd:

1. Állítsa le a gépet (rendszerleállítási módban). További részleteket a 3. fejezet [A számítógép kikapcsolása](#) részében talál.



- *Ha az eljárás előtt a számítógépet huzamosabb ideig használta, a memóriamodulok felforrósodhattak. Ilyenkor az eltávolítást csak a modulok szobahőmérsékletre történő lehűlése után végezze el.*
- *Bekapcsolt, illetve alvó vagy hibernált állapotban leállított gépbe ne kíséreljen meg memóriamodult behelyezni, mert a számítógép vagy a modul sérülését okozhatja.*

2. Húzza ki a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
3. Fordítsa meg a számítógépet, és távolítsa el a telepet (lásd a 6. fejezetet ([Tápellátás és bekapcsolási módok](#))).
4. Távolítsa el a memóriamodul fedőlapját tartó csavart.
5. Emelje le a fedelet.

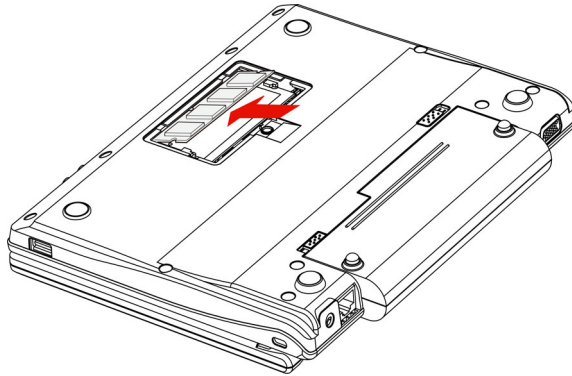


A borító eltávolítása

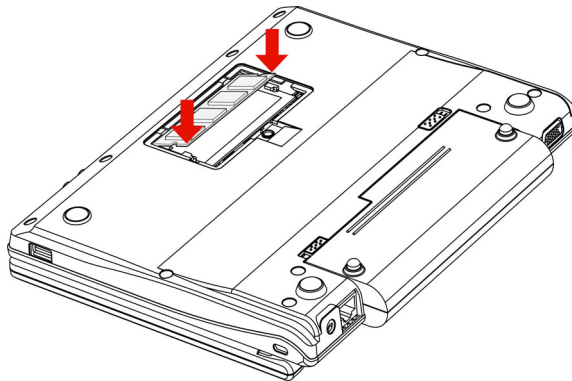
6. Csatlakoztassa a memóriamodult a számítógép csatlakozójához. Óvatosan, de határozottan tolja be a modult, hogy az megfelelően csatlakozzon.
7. Nyomja le a modult úgy, hogy az vízszintes helyzetbe kerüljön, és a rögzítőfülek a helyükre pattanjanak.



Ne érintse meg a memóriamodul és a számítógép csatlakozóit. A csatlakozókon lévő szennyeződés memóriaelérési problémákat okozhat.



A memóriamodul behelyezése



A memóriamodul lenyomása

8. Helyezze vissza a borítást, és rögzítse a csavarral.
9. A legközelebbi bekapcsoláskor a számítógép automatikusan érzékeli az összes rendelkezésre álló memóriát. Ha nem észlelte, ellenőrizze, hogy a modul megfelelően csatlakozik-e a géphez.

A memóriamodul eltávolítása

Az eltávolítás előtt állítsa le a számítógépet, majd:

1. Kapcsolja ki a számítógépet, és távolítsa el a hozzá csatlakozó kábeleket.

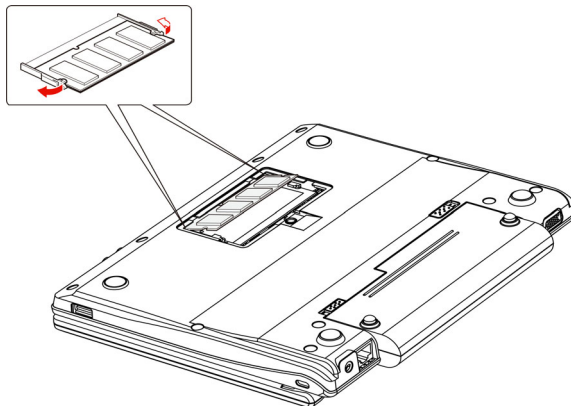


- *Ha az eljárás előtt a számítógépet huzamosabb ideig használta, a memóriamodulok felforrósodhattak. Ilyenkor az eltávolítást csak a modulok szobahőmérsékletre történő lehűlése után végezze el.*
- *Bekapcsolt, illetve felfüggesztett üzemmódban vagy hibernált állapotban leállított számítógépbe ne kíséreljen meg memóriamodult behelyezni. mert a számítógép vagy a modul sérülését okozhatja.*

2. Fordítsa meg a számítógépet, és távolítsa el a telepet (lásd a 6. fejezetet ([Tápellátás és bekapcsolási módok](#))).
3. Távolítsa el a memóriamodul fedőlapját tartó csavart.
4. Emelje le a fedelet.
5. Egy vékony tárgy, például toll, segítségével nyomja le a memóriamodul két oldalán lévő fület. A memóriamodul kiugrik a foglalatból.
6. A modult a szélein megragadva emelje ki a gépből.



Ne érintse meg a memóriamodul és a számítógép csatlakozóit. A csatlakozókon lévő szennyeződés memóriaelérési problémákat okozhat.



A memóriamodul eltávolítása

7. Helyezze vissza a borítást, és rögzítse a csavarral.

SIM-kártya

Néhány modell rendelkezik SIM-kártya befogadására alkalmas SIM-kártya foglalatbal.

SIM-kártya telepítése

SIM-kártya telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Állítsa le a gépet (rendszerleállítási módban). További részleteket a 3. fejezet [A számítógép kikapcsolása](#) részében talál.
2. Húzza ki a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
3. Helyezze be a SIM-kártyát.
4. Óvatosan tolja a kártyát a nyílásba, hogy az megfelelően csatlakozzon.



- *Idegen tárgyakat ne helyezzen a bridge médiafoglatba. A gombostű, és egyéb hasonló tárgyak a számítógép áramköreinek meghibásodását okozhatják.*
- *A kártyát csak egyféleképpen lehet a foglatba helyezni. Behelyezéskor ne erőltesse a kártyát a nyílásba.*
- *Ne érjen hozzá a SIM-kártyán lévő csatlakozókhoz. A csatlakozókon lévő bármilyen szennyeződés memória-elérési problémákat okozhat.*
- *A memóriakártyák használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg a kártyákhoz mellékelt útmutatókat.*

SIM-kártya eltávolítása

SIM-kártya eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Állítsa le a gépet (rendszerleállítási módban). További részleteket a 3. fejezet [A számítógép kikapcsolása](#) részében talál.
2. Húzza ki a számítógéphez csatlakozó összes kábelt.
3. Kivételhez húzza ki a SIM-kártyát közvetlenül a nyílásból.
4. Fogja meg a kártyát, és húzza ki a nyílásból.

Kiegészítő hálózati tápegység

Ha számítógépet gyakran több helyszínen használja, (például az irodában és otthon), kiegészítő hálózati tápegység beszerzésével csökkentheti a tápegység szállításával járó kényelmetlenségeket.

USB-portra csatlakozó lemezmeghajtó-egység

A 3 1/2" külső lemezmeghajtót a gép USB-portjához csatlakoztathatja.

Külső monitor

A számítógép külső monitorportjához külső analóg monitort csatlakoztathat. A számítógép a VGA és a Super VGA videomódokat támogatja. A monitor csatlakoztatásához kövesse az alábbi lépéseket.



A hibernálás és felfüggesztés funkció külső monitor használata esetén is működik. Ha engedélyezi a hibernálás és felfüggesztés funkciót, a számítógép megőrzi a külső monitoron megjelenített adatokat.

1. A monitort csatlakoztassa a külső monitorporthoz.
2. Kapcsolja be a monitort.

Ezután a számítógép automatikusan felismeri a monitort, és megállapítja, hogy az színes, vagy fekete-fehér.

A kijelzőbeállítások módosításához nyomja meg az **Fn + F3** billentyűket. Ha a számítógép kikapcsolása előtt leválasztja a kijelzőt, az **Fn + F3** billentyűkombinációval váltson át a belső monitor használatára. Az 5. fejezetben (*A billentyűzet*) részletes információkat találhat arról, hogyan módosíthatja a kijelzőbeállításokat gyorsbillentyűk segítségével.

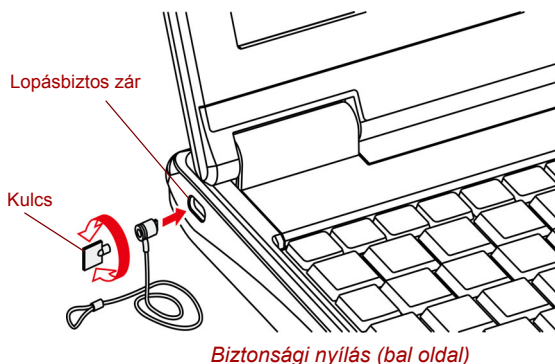


Ha a számítógép kijelzőjéhez az LCD+analóg RGB értéket adja meg, a számítógép felbontását a külső monitor, a projektor vagy más külső eszköz felbontásával azonos értékre kell állítani.

Lopásbiztos zár

A lopásbiztos zárral számítógépét az asztalhoz vagy más nehéz tárgyhoz rögzítve megakadályozhatja gépének jogosulatlan elmozdítását.

A kábel egyik végét erősítse az asztalhoz vagy más nehéz tárgyhoz, a másikat pedig a PC bal oldalán található nyílásba.



9. fejezet

Hibaelhárítás

A TOSHIBA a számítógép tervezése során szem előtt tartotta a tartósság követelményét. Ha a gép működése során ennek ellenére problémákba ütközik, a jelen fejezetben ismertetett eljárások segítségével megállapíthatja a hiba okát.

Javasoljuk, hogy feltétlenül olvassa el az itt leírtakat. Ha tisztában van azzal, mi romolhat el gépében, könnyebben megelőzheti a problémák kialakulását.

A problémamegoldás menete

A problémák megoldása során kövesse az alábbi irányelveket:

- A probléma észlelésekor azonnal hagyja abba a munkát. A gép további használata adatvesztéshez vagy a gép károsodásához vezethet. A problémamegoldás szempontjából értékes információk is megsemmisülhetnek.
- Figyelje meg, hogy mi történik. Írja le, milyen rendszerfolyamatokat észlel, valamint hogy milyen műveleteket végzett közvetlenül a hiba felmerülése előtt. Ha a számítógéphez csatlakozik nyomtató, nyomtassa ki a képernyő tartalmát a PRTSC billentyű segítségével.

A jelen fejezetben található kérdések és eljárások pusztán irányadó jellegűek, és nem konkrét problémamegoldási technikák. Sok probléma könnyedén elhárítható, némelyikhez azonban a számítógép forgalmazójának segítségét kell kérnie. Ha a forgalmazó vagy más szakemberek véleményét szeretné kikérni, készüljön fel a probléma részletes bemutatására.

Azonnali teendők

Kezdje mindig a legkézenfekvőbb megoldással. Az alábbi listában szereplő egyszerűen ellenőrizhető tételek komoly problémának tűnő helyzetek előidézői lehetnek.

- A számítógép bekapcsolása előtt kapcsolja be a perifériás eszközöket. Ide tartozik többek között a nyomtató, és más alkalmazott külső eszközök.
- Külső eszköz csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a gépet. Visszakapcsoláskor a gép automatikusan felismeri az új eszközt.
- Ügyeljen arra, hogy a konfigurációs programban a helyes beállításokat adja meg.

- Ellenőrizze a kábeleket. Megfelelően vannak-e csatlakoztatva? A nem megfelelően csatlakoztatott kábelek jelátviteli hibákat okozhatnak.
- Ellenőrizze, hogy a kábelek vagy a csatlakozók nincsenek-e meglazulva.
- Ellenőrizze, hogy a lemez megfelelően van-e behelyezve, illetve hogy a lemez írásvédelmet biztosító fűle a helyén van-e.

Jegyezze fel észrevételeit a folyamatosan vezetett hibanaplóban. Ezekre az információkra támaszkodva pontos leírást adhat a gép forgalmazójának a probléma természetéről. Ismétlődő problémák esetében a napló segítségével gyorsabban elháríthatja a hibát.

A probléma elemzése

Bizonyos esetekben a rendszer jelzései alapján megfejtetheti, mi okozza a problémát. Figyelje meg a következőket:

- A rendszer mely része nem működik megfelelően: billentyűzet, lemezmeghajtó, merevlemez-meghajtó, nyomtató, kijelző. A különböző eszközök meghibásodása más-más tüneteket idéz elő.
- Az operációs rendszer megfelelően van-e konfigurálva? Ellenőrizze a konfigurációs beállításokat.
- Mi látható a kijelzőn? Megjelennek-e üzenetek vagy azon véletlenszerű karakterek láthatók? Ha rendelkezik nyomtatóval, nyomtassa ki a képernyő tartalmát. Keresse ki az üzeneteket a szoftver és az operációs rendszer dokumentációjában. Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva. A laza kábelek meghibásodásra utaló, időszakos hibákat idézhetnek elő.
- Világít-e valamelyik ikon? Melyik világít? Milyen színben világít? Folyamatosan világít, vagy villog? Írja le, amit lát.

Jegyezze fel észrevételeit, hogy a problémát könnyebben felvázolhassa a gép forgalmazójának.

Szoftverek	<p>A problémát a szoftverek vagy a lemezek is okozhatják. Ha nem tud betölteni egy szoftvercsomagot, előfordulhat, hogy az adathordozó (általában lemez) sérült vagy hibás a program. Próbálja meg betölteni a programot egy másik adathordozóról.</p> <p>Ha egy szoftver használata közben hibaüzenetek jelennek meg a kijelzőn, tekintse meg a szoftver dokumentációját. Ezek a dokumentációk általában hibaelhárítással foglalkozó részt, illetve a hibaüzenetekről szóló áttekintést is tartalmaznak.</p> <p>Ellenőrizze az operációs rendszer dokumentációjában, mit jelentenek a hibaüzenetek.</p>
Hardver	<p>Ha nem talál szoftverproblémát, ellenőrizze a hardvert. Először tekintse át a fenti azonnali teendők listáját. Ha a probléma továbbra is fennáll, próbálja meg azonosítani annak forrását. A következő rész az egyes összetevők és perifériák meghibásodási lehetőségeiről ad áttekintést.</p>

Hardver- és rendszerhibák áttekintése

Ez a rész a számítógép hardvere, illetve a csatlakoztatott eszközök által okozott problémákat tárgyalja. Az alapvető meghibásodások fő területei a következők:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ■ Rendszerindítás | ■ SD/MS/MS Pro kártya |
| ■ Önteszt | ■ SIM-kártya |
| ■ Áramellátás | ■ Külső monitor |
| ■ Jelszó | ■ Hangrendszer |
| ■ Billentyűzet | ■ USB |
| ■ LCD-kijelző | ■ Felfüggesztés/hibernálás |
| ■ Merevlemez-meghajtó | ■ LAN |
| ■ Szilárdtest-meghajtó | ■ Vezeték nélküli LAN |
| ■ Touch pad | |

Rendszerindítás

Ha a számítógép nem indul el megfelelően, ellenőrizze a következőket:

- Önteszt
- Áramforrások
- Bekapcsoláskori jelszó

Önteszt

A számítógép elindításakor a rendszer automatikusan lefuttatja az öntesztet, és a következő üzenetet jeleníti meg:

TOSHIBA Leading Innovation>>>

Ez az üzenet néhány másodpercig látható.

Ha az önteszt sikeres, a gép megkísérli betölteni az operációs rendszert. A számítógép a TOSHIBA HW Setup programban beállított betöltési prioritásnak megfelelően először az A, majd a C, vagy először a C, majd az A meghajtóról kísérli meg a betöltést.

Az alábbi jelenségek az önteszt sikertelenségét jelentik:

- A számítógép leáll, és nem jelenít meg semmit.
- A képernyőn véletlenszerű karakterek jelennek meg, és a rendszer működése eltér a szokásostól.
- A képernyőn hibaüzenet jelenik meg.

Kapcsolja ki a gépet, és ellenőrizze a kábelek csatlakozásait. Ha a teszt a következő alkalommal sem sikeres, lépjen kapcsolatba a gép forgalmazójával.

Áramellátás

Ha a számítógép nincs hálózati tápegységhez csatlakoztatva, fő áramforrása a telep. A számítógép emellett más energiaforrással is rendelkezik (intelligens energiaellátás, RTC-akkumulátor). Ezek az erőforrások egymással kapcsolatban állnak, és bármelyik meghibásodása áramellátási problémákat idézhet elő. Ebben a részben a hálózati tápegység és a főtelep által okozott problémákat tekintjük át. Ha az itt bemutatott eljárások segítségével nem sikerül elhárítani a problémát, előfordulhat, hogy a problémát egy másik áramforrás okozza. Ilyen esetekben lépjen kapcsolatba a viszonteladóval.

Túlhevülés következtében a gép kikapcsol

Amikor a számítógép belső hőmérséklete túl magas értéket ér el, a gép automatikusan kikapcsol.

Hálózati tápellátás

Ha a hálózati tápegységhez csatlakoztatott számítógép bekapcsolásakor problémákba ütközik. Részletes információt a 6. fejezet, [Tápellátás és bekapcsolási módok](#) című részében talál.

Probléma	Eljárás
A számítógép nem működik a hálózati tápegységről	<p>Ellenőrizze a csatlakozásokat. A tápkábel szilárdan kell a számítógéphez, illetve az elektromos aljzatba csatlakoztatni.</p> <p>Ellenőrizze a vezeték és a kivezetések állapotát. Az elkopott vagy sérült kábelt ki kell cserélni. A szennyezett érintkezőket tisztítsa meg vattával vagy tiszta ruhával.</p> <p>Ha a számítógép ezután sem működtethető a hálózati tápegységről, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>

Telep

Ha teleppel kapcsolatos hibára gyanakszik, ellenőrizze az egyenáram és a telep jelzőfényét. Jelzőfényekkel és a telep működésével kapcsolatos információkat a 6. fejezet, [Tápellátás és bekapcsolási módok](#) című részében talál.

Probléma	Eljárás
A számítógép nem működik a telepről.	Lehet, hogy a telepet fel kell tölteni. A telep feltöltéséhez csatlakoztassa a hálózati tápegységet.

Probléma	Eljárás
A telep a hálózati tápegység csatlakoztatásakor nem töltődik (a telep jelzőfénye nem világít zölden).	<p>A teljesen lemerült telep nem kezd el azonnal töltődni. Várjon néhány percet.</p> <p>Ha a telep még mindig nem töltődik, ellenőrizze, hogy van-e áram a hálózati aljzatban. Az aljzat teszteléséhez csatlakoztasson hozzá egy másik eszközt. Ha az sem működik, használjon másik aljzatot</p> <p>A telep megérintésével ellenőrizze, hogy az hideg vagy meleg. A túl hideg vagy túl meleg telep nem töltődik megfelelően. Várjon, amíg a telep szobahőmérsékletre melegszik vagy hűl.</p> <p>Húzza ki a hálózati tápegység csatlakozóját, majd távolítsa el a telepet, és ellenőrizze, hogy a kivezetései tiszták-e. Ha szükséges, tisztítsa meg a kivezetéseket puha, száraz, alkoholba mártott ronggyal.</p> <p>Csatlakoztassa a hálózati tápegységet, és helyezze vissza a telepet. Ügyeljen arra, hogy megfelelően illeszkedjen a helyére.</p> <p>Ellenőrizze a telephez tartozó jelzőfényt. Ha nem világít, várjon körülbelül 20 percet, hogy a telep feltöltődjön. Ha a telep jelzőfénye 20 perc után már világít, a számítógép bekapcsolása előtt hagyja a telepet további 20 percig töltődni.</p> <p>Ha a jelzőfény 20 perc után sem világít, akkor az elem valószínűleg élettartamának végére ért, és ki kell cserélni.</p> <p>Ha úgy gondolja, a telep még nem érhetett el működési idejének végét, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>
A számítógép a telepről a vártnál rövidebb ideig üzemeltethető	<p>Ha a félig lemerült telepet gyakran tölti, előfordulhat, hogy az nem fog teljes mértékben feltöltődni. Merítse le teljesen a telepet, majd próbálja meg újból a feltöltést.</p> <p>Ellenőrizze az energiafogyasztási beállításokat az Energiagazdálkodás segédprogramban. Vegye fontolóra energiatakarékos üzemmód használatát.</p>

Jelszó

Probléma	Eljárás
A jelszót nem lehet megadni	Lásd a jelszavakra vonatkozó részt az online kézikönyv 7. BIOS Setup segédprogram és jelszavak .

Billentyűzet

A billentyűzet problémáit konfigurációs beállítások okozhatják. Részletes információt az online kézikönyv 5. *A billentyűzet*.

Probléma	Eljárás
Bizonyos betűk lenyomásakor a képernyőn számok jelennek meg	Győződjön meg róla, hogy a billentyűzetbe integrált számbillentyűzet nincs bekapcsolva. Nyomja meg az Fn + F11 billentyűkombinációt, és próbálkozzon újra a beírással.
A beírt szöveg a képernyőn hibásan jelenik meg	Győződjön meg róla, hogy a használt szoftver nem végzi el a billentyűzet újbóli kiosztását. Ilyenkor a szoftver az egyes billentyűkhöz más funkciót társít. Tekintse meg a szoftver dokumentációját. Ha továbbra sem tudja használni a billentyűzetet, keresse fel a gép viszonteladóját

LCD-kijelző

Az LCD problémáit a számítógép beállításai is okozhatják.

Probléma	Eljárás
Üres képernyő	A kijelzőprioritás módosításához nyomja le az Fn + F3 gyorsbillentyűket, és győződjön meg arról, hogy nem egy külső monitor van beállítva elsődleges kijelzőként.
Az LCD képernyőn foltok jelennek meg	A foltokat a billentyűzettel és az érintőpárnával való érintkezés okozhatja. Óvatosan törölje át az LCD-t egy száraz, tiszta ruhával. Ha a foltok ezután is láthatók, próbálkozzon LCD-tisztítóval. Lezárása előtt várja meg, amíg a panel megszárad.
A fenti probléma továbbra is fennáll, vagy újak merülnek fel	Tekintse meg a szoftver dokumentációját. Előfordulhat, hogy a használt alkalmazások okozzák a problémát. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a számítógép viszonteladójához.

Merevlemez-meghajtó

Probléma	Eljárás
A számítógép nem indul el a merevlemezről	Ellenőrizze, hogy nem maradt-e lemez a hajlékonylemez-meghajtóban, vagy CD/DVD az optikai lemezmeghajtóban. Távolítsa el a lemezt és/vagy a CD-ROM lemezt. Lehet, hogy az operációs rendszer fájjai okozzák a hibát. Tekintse át az operációs rendszer dokumentációját.
A számítógép lassú	Lehet, hogy a fájlok töredezettek. Futtassa a SCANDISK programot és a töredezettségmentesítőt a fájlok és a gép lemezeinek ellenőrzése érdekében. A SCANDISK és más töredezettségmentesítő szoftverek használatával kapcsolatban tekintse meg az operációs rendszer dokumentációját vagy az online súgót. Végső megoldásként formázza újra a merevlemez. Ezt követően tölts be az operációs rendszert, és a többi fájlt. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.

Mutatóeszköz

Ha USB-egert használ, olvassa el a fejezet [USB](#) részét, valamint az egér dokumentációját.

Touch Pad

Probléma	Eljárás
A képernyőn látható kurzor nem reagál az érintőpárna műveleteire	Lehet, hogy a rendszer más műveleteket hajt végre. Ha a kurzor homokóra alakú, várjon, amíg visszaáll a normál alakja, majd ismételje meg a műveletet.
A dupla érintőpárna-érintés nem működik	Próbálkozzon az egérvezérlő segédprogramban a dupla kattintás sebességének módosításával. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson a Beállítások elemre. 2. Kattintson az egér tételre. 3. A csúszka segítségével állítsa be a Dupla kattintás időtúllépés értékét. 4. Az utasításoknak megfelelően tesztelje a beállításokat.

Probléma	Eljárás
Az egérmutatató túl lassan vagy túl gyorsan mozog	Próbálkozzon az egérvezérlő segédprogramban az egér sebességének módosításával. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson a Beállítások elemre. 2. Kattintson az egér tételre. 3. A csúszka segítségével állítsa be a Gyorsítás értékét.
Az érintőpárna túl gyorsan vagy lassan reagál	Állítsa be az érintés érzékenységét. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kattintson a Beállítások elemre. 2. Kattintson az egér tételre. 3. A csúszka segítségével állítsa be az Érzékenység értékét. <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>

SD/MS/MS Pro kártya

Lásd még az online kézikönyv 8, [Választható eszközök](#).

Probléma	Eljárás
Memóriakártyával kapcsolatos problémák merülnek fel	Távolítsa el, majd helyezze vissza a memóriakártyát, ügyelve arra, hogy megfelelően legyen behelyezve. <p>Tekintse meg a kártya dokumentációját.</p>
A memóriakártyát nem sikerül írni.	Ellenőrizze, hogy nem írásvédett-e a kártya.
Nem sikerül olvasni egy fájlt	Ellenőrizze, hogy az olvasni kívánt fájl valóban a foglalatba helyezett kártyán található-e. <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>

SIM-kártya

Lásd még az online kézikönyv 8, [Választható eszközök](#).

Probléma	Eljárás
SIM-kártyával kapcsolatos problémák merülnek fel.	Vegye ki, majd ismét helyezze be a SIM-kártyát annak biztosítására, hogy az a megfelelő helyzetben, stabilan legyen behelyezve. <p>Tekintse meg a kártya dokumentációját.</p> <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>

Külső monitor

Lásd még az online kézikönyv 8, [Választható eszközök](#) és a monitor dokumentációját.

Probléma	Eljárás
A monitor nem kapcsol be	Ellenőrizze, hogy a külső monitor be van-e kapcsolva. Győződjön meg róla, hogy a külső monitort élő hálózati aljzathoz csatlakoztatta.
Üres képernyő	Próbálkozzon a külső monitor kontrasztjának és fényerejének beállításával. A kijelzőprioritás módosításához nyomja le az Fn + F3 gyorsbillentyűket, és győződjön meg arról, hogy nem a belső kijelző van beállítva elsődleges kijelzőként.
A monitoron megjelenő kép hibás	Ellenőrizze, hogy a külső monitort a számítógéppel összekötő kábel megfelelően van-e csatlakoztatva. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.

Hangrendszer

Probléma	Eljárás
Nem hallható hang	Ellenőrizze a szoftver hangerő-beállításait. Győződjön meg róla, hogy a fejhallgató megfelelően van csatlakoztatva. Ellenőrizze a Hangbeállítások értékeit. Ellenőrizze, hogy a hangfunkciók engedélyezettek-e, illetve hogy az I/O-cím, a megszakítási szint és a DMA beállításai megegyeznek a szoftver beállításával, és nem ütköznek a számítógéphez csatlakoztatott más eszközökkel. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.

USB

Tekintse meg az USB-eszköz dokumentációját is.

Probléma	Eljárás
Az USB-eszköz nem működik	<p>Ellenőrizze, hogy a számítógép USB-portját és az USB-eszközt összekötő kábel szilárdan van-e csatlakoztatva.</p> <p>Győződjön meg róla, hogy az USB-eszköz meghajtója megfelelően lett telepítve.</p> <p>USB-t nem támogató operációs rendszerrel rendelkező gépeken is használhat USB-egeret és/vagy USB-billentyűzetet.</p> <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>

Felfüggesztés/hibernálás

Probléma	Eljárás
A rendszer nem lép felfüggesztett/hibernált állapotba	<p>Az Audio Player alkalmazás aktív? Előfordulhat, hogy az Audio Player használata közben a felfüggesztett/hibernált állapot nem fog működni. Felfüggesztés/hibernálás aktiválása előtt zárja be az Audio Player alkalmazást.</p> <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a gép viszonteladójával.</p>

LAN

Probléma	Eljárás
A LAN nem érhető el	Ellenőrizze, hogy a LAN csatlakozója és a LAN csomópont közötti kábel jól van-e rögzítve.
Hálózati ébresztés	<p>Ellenőrizze, hogy a hálózati tápegység csatlakoztatva van-e. A hálózati ébresztés funkció a rendszer kikapcsolt állapotában is fogyaszt áramot.</p> <p>Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjen segítséget a LAN adminisztrátorától.</p>

Vezeték nélküli LAN

Ha az alábbi eljárásokkal nem állítható helyre a LAN-kapcsolat, kérjen segítséget a LAN adminisztrátorától. A vezeték nélküli kommunikációval kapcsolatos további információkért lásd a 4, *A számítógép használatának alapjai* című fejezetet.

Probléma	Eljárás
A vezeték nélküli LAN nem érhető el	Ellenőrizze, hogy a számítógép vezeték nélküli kommunikációs kapcsolója be van-e kapcsolva. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjen segítséget a LAN adminisztrátorától.

TOSHIBA támogatás

Ha a számítógép használatával kapcsolatban további segítségre van szüksége, illetve ha a gép használata során problémákba ütközik, további műszaki támogatásért lépjen kapcsolatba a TOSHIBÁVAL.

A segítségkérés előtti lépések

Egyes problémákat a számítógépen használt szoftverek vagy operációs rendszer okozhatják, ezért fontos, hogy először tekintse át a rendelkezésére álló segédanyagokat. Mielőtt a TOSHIBÁVAL kapcsolatba lépne, próbálkozzon az alábbiakkal:

- Nézze át a szoftverekhez és a perifériás eszközökhöz kapott dokumentáció hibaelhárítási részét.
- Ha bizonyos alkalmazások futtatása során problémákba ütközik, nézze át a szoftver dokumentációjának hibaelhárításra vonatkozó javaslatait, esetleg kérjen segítséget a szoftvergyártó cég műszaki részlegétől.
- Kérje ki a számítógép és/vagy a szoftver forgalmazójának véleményét. A legfrissebb információk birtokában ők biztosítják a legjobb támogatást.

Hol kérhet segítséget?

Ha a problémát így sem sikerült elhárítani, és hardverrel kapcsolatos meghibásodásra gyanakszik, írjon a garanciális feltételeket ismertető füzetben található címre, vagy látogasson el a <http://www.toshiba-europe.com> webhelyre.

10. fejezet

Jogi nyilatkozatok

Ez a fejezet a TOSHIBA számítógépekre vonatkozó jogi nyilatkozatot tartalmazza. A jelen kézikönyv szövegében előforduló *XX jelzés a TOSHIBA számítógépekre vonatkozó jogi nyilatkozato(ka)t jelzi.

Erre a számítógépre vonatkozó leírás(ok) a kézikönyvben kék *XX jelzéssel van(nak) megjelölve. Az *XX jelzésre kattintva megjelenik a vonatkozó leírás.

CPU*1

A központi egység (CPU) teljesítményére vonatkozó nyilatkozat

A számítógépében lévő CPU teljesítménye a következő feltételek esetén eltérhet a műszaki specifikációban ismertetett értékektől:

- bizonyos külső perifériás eszközök használata
- telep használata a hálózati tápegység helyett
- egyes multimédiás és videoalkalmazások vagy számítógépes grafikai programok használata
- szabványos telefonvonal vagy lassú hálózati kapcsolat használata
- összetett modellező szoftverek, tervezőalkalmazások használata
- több alkalmazás vagy funkció egyidejű használata
- a számítógép alacsony légnyomású területeken való használata (magasság > 1000 méter > 3280 láb tengerszint felett)
- a számítógép 5–30 °C (41–86 °F) hőmérséklettartományon kívüli vagy >25 °C (77 °F) hőmérsékleten történő használata nagy magasságban (a hőmérsékletre vonatkozó adatok csak közelítő jellegűek, és a számítógép-modelltől függően változhatnak; lásd a számítógép dokumentációját vagy a Toshiba webhelyét a következő címen: <http://www.pcsupport.toshiba.com>).

A CPU teljesítménye a gép konfigurációjától függően is eltérhet a specifikációban ismertetettektől.

Bizonyos körülmények között előfordulhat, hogy számítógépe automatikusan kikapcsol. Ez a termék normális biztonsági funkciója a javasolttól eltérő feltételek közötti működtetés során az adatvesztés és a termék károsodásának csökkentése érdekében. Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében rendszeresen mentse el adatait egy külső adattárolóra. Az optimális teljesítmény elérése érdekében számítógépét használja a megadott feltételeknek megfelelően. Olvassa el a termékkel együtt szállított termékdokumentáció korlátozásokra vonatkozó részeit. Forduljon a Toshiba műszaki szervizéhez és támogatásához, illetve további információért lásd a 9. *Hibaelhárítás* című fejezetet.

A számítógépen az operációs rendszer 32 bites verziója van előtelepítve, hacsak nem jelezzük egyértelműen, hogy az operációs rendszer 64 bites. Lásd a <http://www.pcsupport.toshiba.com> webhelyet további információért.

Memória (fő rendszermemória)*2

Előfordulhat, hogy a számítógép grafikus rendszere a grafikus feladatok elvégzéséhez igénybe veszi a gép fő rendszermemóriájának bizonyos hányadát, ami csökkenti az egyéb számítógépes tevékenységekhez rendelkezésre álló fő rendszermemória mennyiségét. A grafikus feladatok támogatására kiosztott fő rendszermemória mennyiségét a grafikus rendszer, a használt alkalmazások, a rendszermemória mennyisége és egyéb tényezők befolyásolják.

1 GB rendszermemóriával konfigurált számítógépek esetén a számítási feladatokhoz rendelkezésre álló memória ennél jóval kevesebb lesz, mérete a termék modelljétől és konfigurációjától is függ.

Telep élettartama*3

A telep élettartama nagy mértékben függ a termék modelljétől, konfigurációjától, alkalmazásaitól, energiagazdálkodási beállításaitól és a használt funkcióktól. Emellett az egyes összetevők teljesítményének természetszerű eltérései is befolyásolhatják az akkumulátorok élettartamát. A közzétett élettartam adatok a Toshiba által a kijelölt modelleken, illetve konfigurációkon a kiadás időpontjában végzett tesztek eredményeit tükrözik. Az újratöltési idő az egyéni használat függvényében változhat. Előfordulhat, hogy a telep teljes üzemi működés alatt nem töltődik.

Egy idő után a telep már nem képes a maximális teljesítményre; ez esetben ki kell cserélni. Ez a telepek szokásos viselkedése. Új telep vásárlásával kapcsolatban tekintse meg a számítógéphez mellékelt kellékinformációkat, vagy látogasson el a Toshiba webhelyére a <http://www.pcsupport.toshiba.com> címen.

A merevlemez kapacitása*4

1 gigabájt (GB) $10^9 = 1\,000\,000\,000$ bájt-nak felel meg 10 hatványaival kifejezve. A számítógép operációs rendszere azonban a 2 hatványaiként jelzi a tárolókapacitást, így $1\text{ GB} = 2^{30} = 1.073.741.824$ byte a definíció szerint, ezért kisebb tárolási kapacitás tapasztalható. A rendelkezésre álló memória mennyiségét a számítógépre előre telepített operációs rendszerek, például az Ubuntu Netbook Remix, és/vagy az előtelepített szoftverek vagy adathordozón tárolt tartalmak is csökkentik. A tényleges formázott kapacitás eltérhet a jelzettől.

LCD*5

Egy bizonyos idő elteltével a számítógép használatától függően az LCD képernyő minősége gyengül. Ez az LCD technológia jellemzője.

A maximális fényerő csak hálózati tápegységről működtetett gépen érhető el. Ha számítógépét telepről működteti, a képernyő halványabb lesz. Ilyenkor a képernyő fényereje nem növelhető.

Grafikus feldolgozóegység (GPU)*6

A grafikus feldolgozóegység (GPU) teljesítménye függ a termék modelljétől, konfigurációjától, alkalmazásaitól, energiagazdálkodási beállításaitól és a használt funkcióktól. Optimális grafikus teljesítmény csak hálózati táplálású számítógépeken biztosított. A grafikus teljesítmény telepről történő működtetés során jelentősen csökkenhet.

Vezeték nélküli LAN*7

A vezeték nélküli LAN sebességét és hatótávolságát a környező elektromágneses tényezők, tárgyak, a hozzáférési pont kialakítása és konfigurációja, az ügyfél kialakítása, valamint a szoftver- és hardverkonfiguráció befolyásolhatja.

A tényleges átviteli sebesség kisebb lesz az elérhető maximális sebességnél.

Használaton kívüli ikonok*8

Egyes hordozható számítógépek készülékházát úgy alakították ki, hogy azok alkalmasak legyenek a teljes terméksorozat összes konfigurációjának a kialakítására. Éppen ezért lehetséges, hogy a választott modell nem rendelkezik a hordozható számítógép készülékházán lévő ikonokhoz, illetve kapcsolókhöz tartozó összes funkcióval, ha csak vásárláskor mindezeket a lehetőségeket nem választotta ki.

Másolásvédelem

Egyes adathordozók olyan másolásvédelmi technológiával rendelkeznek, amelyek meggátolják vagy korlátozzák adott adathordozó megtekintését, illetve másolását.

USB alvás és töltés

Előfordulhat azonban, hogy az „USB alvás és töltés üzemmód” más külső eszközökkel akkor sem működik együtt, ha azok megfelelnek az USB-szabványnak. Ebben az esetben az eszköz töltéséhez kapcsolja be a számítógépet.

A. függelék

Műszaki specifikáció

Ez a függelék a számítógép műszaki adatairól ad áttekintést.

A számítógép méretei

Méret	
Akkumulátorral	225 (szélesség) × 190,5 (mélység) × 29,5 / 33 (magasság) mm (a fő számítógéptesten túlnyúló elemek nélkül)
Akkumulátorral	225 (szélesség) × 178 (mélység) × 29,5 / 33 (magasság) mm (a fő számítógéptesten túlnyúló elemek nélkül)

Környezeti igények

	Működés közben	Kikapcsolt állapotban
Levegő hőmérséklete	5–35 °C	-20–60 °C
Relatív páratartalom	20–80%	10%–90%
Magasság (tengerszinttől számított)	-0–3 000 méter	0–10 000 méter

Energiafogyasztás

Hálózati tápegység	■ 100–240 V AC ■ 50 vagy 60 Hz (másodpercenkénti periódusszám)
Számítógép	■ 19 V-os egyenáram

B. függelék

Monitorvezérlő

Monitorvezérlő

A monitorvezérlő a szoftverparancsokat a képpontokat be-, illetve kikapcsoló hardverparancsokká alakítja.

A vezérlő fejlett VGA üzemmódban működik, amely Super VGA (SVGA) és XGA-támogatást biztosít a belső LCD és a külső monitorok számára.

A számítógéphez csatlakoztatott nagyfelbontású külső monitor legfeljebb 2048 vízszintes és 1536 függőleges képpontot tud megjeleníteni maximum 16 millió színben.

A monitorvezérlő felelős a videomód szabályozásáért is, amely az iparág szabványai szerint határozza meg a képfelbontást, illetve a képernyőn maximálisan megjeleníthető színek számát.

Az egy adott videomódban írt szoftver bármelyik olyan számítógépen futtatható, amelyik támogatja az adott üzemmód használatát.

A számítógép monitorvezérlője a legszélesebb körben elterjedt ipari szabványokat, az SVGA és XGA üzemmódokat támogatja.



Az alkalmazott külső monitortól függően egyes kijelzési módok esetleg nem támogatottak.



Néhány alkalmazás futtatása esetén (pl. háromdimenziós alkalmazás vagy videófájlok lejátszásához használandó alkalmazás stb.) előfordulhatnak zavarok, villogó képernyőt vagy kihagyott képkockákat észlelhet. Ilyen esetben csökkentse a képernyő felbontását, amíg megfelelő nem lesz a megjelenítés. A probléma megoldásában segíthet, ha letiltja a Windows Aero™ alkalmazást.

C. függelék

Vezeték nélküli LAN

A függelék segítségével néhány paraméter beállításával felállíthatja vezeték nélküli LAN hálózatát.

A kártya műszaki jellemzői

Formátum	■ Mini Card
Kompatibilitás	■ Vezeték nélküli LAN hálózatok IEEE 802.11 szabványa ■ A Wi-Fi Szövetség által engedélyezett Wi-Fi A 'Wi-Fi CERTIFIED' logó a Wi-Fi Szövetség tanúsítványa.
Média-hozzáférési protokoll	■ CSMA/CA (Collision Avoidance – ütközésmentes) ACK használatával
Adatsebesség	■ 54/48/36/24/18/9/6 Mb/s (G kiadás) ■ 11/5,5/2/1 Mb/s (B kiadás)

Rádiójel jellemzői

A vezeték nélküli LAN-kártyák rádiójellemzői az alábbiak szerint változhatnak:

- A vásárlási ország/régió
- A termék típusa

A vezeték nélküli kommunikáció általában a helyi szabályozások alá esik. Habár a vezeték nélküli LAN hálózati termékeket az engedélyhez nem kötött 2,4 GHz-es sáv szélesség használatára tervezték, a helyi rádiókommunikációs szabályozások korlátozhatják a vezeték nélküli berendezések használatát.



Az országára/régiójára jellemző törvényi szabályozásokkal kapcsolatban tekintse át a Felhasználói információk című lapot.

R-F frekvencia	■ 2,4 GHz (2400–2483,5 MHz) (B kiadás)
-----------------------	---

A vezeték nélküli jeltartomány a vezeték nélküli kommunikáció átviteli sebességével kapcsolatban áll. Az alacsonyabb átviteli tartományt használó kommunikációval az adatok nagyobb távolságokra továbbíthatók.

- A vezeték nélküli eszközök hatótávolságát hátrányosan befolyásolja, ha az eszközt fémfelületek vagy tömör, nagy sűrűségű anyagok közelébe helyezi.
- A jel útvonalán elhelyezkedő, a jeleket elnyelő vagy visszaverő „akadályok” is befolyásolják a távolságot.

Támogatott másodlagos frekvenciatartományok

Az Ön országában/régiójában érvényes rádiókommunikációs szabályozásoknak megfelelően előfordulhat, hogy a vezeték nélküli LAN-kártya a 2,4 GHz-es csatornák eltérő csoportját támogatja. Az országában/régiójában érvényes rádiókommunikációs szabályozásokkal kapcsolatban kérje ki hivatalos vezeték nélküli LAN képviselőjének vagy a TOSHIBA értékesítési képviselőjének tanácsát.

Frekvenciatartomány	2400–2483.5 MHz
Csatornaazonosító	
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457 ^{*1}
11	2462
12	2467 ^{*2}
13	2472 ^{*2}

Vezeték nélküli IEEE 802.11 csatornakészletek (B és G kiadás) táblázata

Vezeték nélküli LAN-kártyák telepítésekor a csatornaconfiguráció kezelése a következők szerint történik:

- Vezeték nélküli LAN-infrastruktúrában működő vezeték nélküli ügyfeleken a vezeték nélküli LAN-kártya automatikusan a vezeték nélküli LAN hozzáférési pont által meghatározott csatornát fogja használni. Eltérő hozzáférési pontok között történő barangoláskor az állomás igény szerint automatikusan átkapcsolható másik csatorna használatára.

- Vezeték nélküli LAN hozzáférési pontokon a vezeték nélküli LAN-kártya a gyárilag beállított csatornát használja (félkövér betűvel szedett csatorna), kivéve akkor, ha a hálózati adminisztrátor a vezeték nélküli LAN hozzáférési pont konfigurálásakor másik csatornát állított be.
- *1 Gyárilag beállított alapértelmezett csatornák.
- *2 Ezen csatornák alkalmazhatóságával kapcsolatban a Használatra engedélyezett országok/régiók listáját tartalmazó lap ad tájékoztatást.

D. függelék

Hálózati tápkábel és csatlakozók

Az elektromos tápkábel hálózati bemeneti csatlakozójának kompatibilisnek kell lennie a különböző nemzetközi elektromos aljzatokkal. Az elektromos tápkábeleknak meg kell felelniük a helyi szabványoknak és az alábbi specifikációknak:

Hosszúság:	Minimum 1,7 méter
Kábelméret:	Minimum 0,75 mm ²
Névleges teljesítmény:	Minimum 2,5 A
Névleges feszültség:	125 o 250 V CA (Az ország/régió energiaszabványainak megfelelően)

Hitelesítést végző intézetek

Európa:

Ausztria:	OVE	Olaszország:	IMQ
Belgium:	CEBEC	Hollandia:	KEMA
Dánia:	DEMKO	Norvégia:	NEMKO
Finnország:	FIMKO	Svédország:	SEMKO
Franciaország:	LCIE	Svájc:	SEV
Németország:	VDE	Egyesült Királyság:	BSI

Európán kívül:

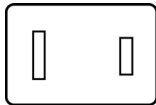
USA és Kanada:	UL listás és CSA engedélyezett Nem. AWG számú, SVT vagy SPT-2 típusú		
Cína:	CCC, CQC	India:	STQC
Ausztrália:	AS		

Európában H05VVH2-F vagy H03VVH2-F jelzéssel ellátott, VDE-típusú kétkábeles, vagy H05VV-F jelzésű, VDE-típusú háromkábeles vezetékek használhatók tápvezetékként.

Az Egyesült Államokban és Kanadában a kétpólusú csatlakozóknak a 2-15P (250 V) vagy 1-15P (125 V) típusúnak, a hárompólusú csatlakozóknak pedig 6-15P (250 V) vagy 5-15P (125 V) típusúnak kell lennie az Egyesült Államok nemzeti elektromos törvényével, illetve a kanadai elektromos törvény 2. fejezetével összhangban.

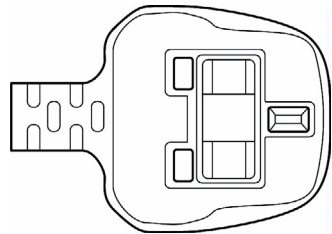
A következő ábrákon az Egyesült Államokban, Ausztráliában, Kanadában, az Egyesült Királyságban, Európában és Kínában használatos elektromos aljzatok láthatók.

USA



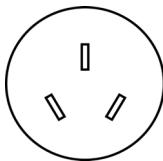
UL által jóváhagyott

Egyesült Királyság



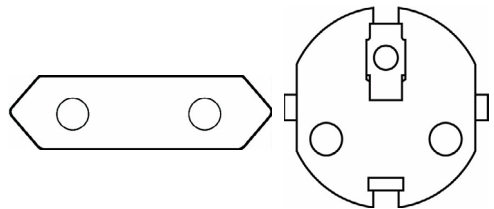
BS által jóváhagyott

Ausztrália



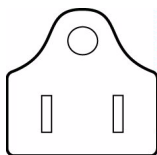
AS által jóváhagyott

Európa



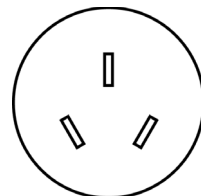
A megfelelő intézetáltal jóváhagyva

Kanada



CSA által jóváhagyott

Kína



CCC által jóváhagyott

E. függelék

Ha ellopták a számítógépet



Mindig figyeljen számítógépére, és igyekezzon megakadályozni, hogy azt illetéktelen személyek eltulajdoníthassák. Az Ön tulajdonában lévő értékes műszaki eszköz könnyedén felkeltheti a tolvajok figyelmét, ezért kérjük, ne hagyja a gépet felügyelet nélkül nyilvános helyeken. A gép eltulajdonítása ellen az otthoni, illetve irodai használat során egy biztonsági kábellel védekezhet.

Jegyezze fel gépének típusát, a modell számát és gyári számát, és az adatokat őrizze biztonságos helyen. Ezeket az adatokat a számítógép alján találja. Kérjük, hogy a gép vásárlásakor kapott számlát is őrizze meg.

Ha ennek ellenére számítógépét eltulajdonítják, megpróbálunk Önnek segíteni, hogy gépét megtalálja. A TOSHIBA megkeresése előtt, kérjük, készítse elő a számítógép azonosításához szükséges információkat:

- Melyik országban lopták el a számítógépet?
- Milyen típusú gépről van szó?
- Mi a modell száma (PA szám)?
- Mi a gép gyári száma (nyolcjegyű szám)?
- Az eltulajdonítás dátuma?
- Az Ön címe, telefon- és faxeszáma?

Az eltulajdonítás papíralapú regisztrálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- Töltse ki az alábbiakban található, az Eltulajdonított TOSHIBA számítógépek regisztrálása c. nyomtatványt (vagy annak egy másolatát).
- A nyomtatványhoz mellékelje a vásárlást igazoló bizonylat másolatát, amelyen látható a vásárlás helye.
- A nyomtatványt küldheti faxon, vagy a következő címre levélben.

Az eltulajdonítás online regisztrálásához kövesse az alábbi lépéseket:

- Látogassa meg a <http://www.toshiba-europe.com> webhelyet. A termékeket bemutató részben válassza a **Computer Systems** lehetőséget.
- A Computer Systems lapon nyissa meg a **Support & Downloads** menüt, és válassza a **Stolen Units Database** opciót.

Az itt megadott információkat szervizpontjainkon dolgozó munkatársaink felhasználják gépének nyomon követéséhez.

Eltulajdonított TOSHIBA számítógépek regisztrálása

Cím: TOSHIBA Europe GmbH
Technical Service and Support
Leibnizstr. 2
93055 Regensburg
Germany

Faxszám: +49 (0) 941 7807 921

Lopás helye (ország):

Géptípus:
(pl. NB 100 sorozat)

Modellszám:
(pl. PSA30EYXT)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Gyári szám:
(pl.: 12345678G)

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lopás dátuma:

Év

Hó

Nap

--	--	--	--

--	--

--	--

A tulajdonos adatai:

Vezetéknév, keresztnév:

Vállalat:

Utca, házszám:

Irányítószám/város:

Ország:

Telefon:

Fax:

Szójegyzék

A jelen szójegyzékben található kifejezések a kézikönyv témaköreit ölelik fel. A könnyebbesség kedvéért bizonyos kifejezéseket a hozzájuk tartozó alternatív elnevezéseknél is feltüntettünk.

Rövidítések

AC: Váltakozó áram

AGP: Gyorsított grafikus port (Accelerated Graphics Port)

ANSI: Amerikai Szabványügyi Hivatal (American National Standards Institute)

APM: fejlett energiagazdálkodás (advanced power manager)

ASCII: Az információcsere amerikai szabványkódja (American Standard Code for Information Interchange)

BIOS: Alapvető bemeneti-kimeneti rendszer (Basic Input Output System)

CD-ROM: Csak olvasható kompaktlemez (Compact Disc-Read Only Memory)

CD-RW: Újrairható kompaktlemez (Compact Disc-ReWritable)

CMOS: Komplementis fémoxid félvezető (Complementary Metal-Oxide Semiconductor)

CPU: Központi feldolgozóegység (Central Processing Unit)

CRT: Katódsugárcső (Cathode Ray Tube)

DC: Egyenáram

DDC: Kijelző adatcsatornája (Display Data Channel)

DMA: Közvetlen tárhozzáférés (Direct Memory Access)

DOS: Microsoft lemezooperációs rendszer (Microsoft Disk Operating System)

DVD: Sokoldalú digitális lemez (Digital Versatile Disc)

DVD-R: Írható sokoldalú digitális lemez (Digital Versatile Disc-Recordable)

DVD-RAM: Sokoldalú digitális lemez – véletlen elérésű memória (Digital Versatile Disc-Random Access Memory)

DVD-R DL: Sokoldalú digitális lemez – írható, kétrétegű (Digital Versatile Disc Recordable Dual Layer)

DVD-ROM: Csak olvasható sokoldalú digitális lemez (Digital Versatile Disc-Read Only Memory)

DVD-RW: Újrairható sokoldalú digitális lemez (Digital Versatile Disc-ReWritable)

DVD+R DL: Sokoldalú digitális lemez – írható, kétrétegű (Digital Versatile Disc Recordable Double Layer)

ECP: Kibővített kapacitású port (Extended Capabilities Port)
FDD: hajlékonylemez-meghajtó (Floppy Diskette Drive)
FIR: Gyors infravörös technológia (Fast Infrared)
HDD: Merevlemez-meghajtó
IDE: Beépített meghajtó-elektronika (Integrated Drive Electronics)
I/O: Bemenet-kimenet (Input/Output)
IrDA: Az infravörös adatátvitelt szabályozó szervezet (Infrared Data Association)
IRQ: Megszakításkérelem (Interrupt Request)
KB: Kilobájt
LCD: Folyadékkristályos kijelző (Liquid Crystal Display)
LED: Fénykibocsátó dióda (Light Emitting Diode)
LSI: Nagyfokú integráltság (Large Scale Integration)
MB: megabájt
OCR: Optikai karakterfelismerő/-olvasó (Optical Character Recognition, reader)
PCB: nyomtatott áramkört lap (Printed Circuit Board)
PCI: Perifériális komponenseket összekapcsoló panel (Peripheral Component Interconnect)
RAM: Véletlen elérésű memória (Random Access Memory)
RGB: vörös, zöld és kék (Red, Green, and Blue)
ROM: Csak olvasható memória (Read Only Memory)
RTC: Valós idejű óra (Real Time Clock)
SCSI: Kis számítógéprendszerek interfésze (Small Computer System Interface)
SIO: Soros input/output
TFT: Vékonyrétegű tranzisztor (thin-film transistor)
UART: univerzális aszinkron adó-vevő (Universal Asynchronous Receiver/Transmitter)
USB: Univerzális soros busz (Universal Serial Bus)
VESA: Videoelektronikai Szabványügyi Szervezet (Video Electronic Standards Association)
VGA: Videografikus tömb (Video Graphics Array)
VRT: feszültségcsökkentő technológia (Voltage Reduction Technology)
WXGA+: Széles, kiterjesztett grafikus tömb plusz (Wide Extended Graphics Array)
WUXGA: Szélesvásznú ultra kiterjesztett grafikus tömb (Wide Ultra Extended Graphics Array)
XGA: Kiterjesztett grafikus tömb (eXtended Graphics Array)

2. szintű gyorsítótár: Lásd: gyorsítótár

A

Adapter: Két eltérő elektronikus eszköz közötti interfészt biztosító eszköz.

A hálózati adapter (tápegység) például a fali aljzat feszültségét a számítógép működéséhez megfelelő feszültséggé alakítja. Ezt a kifejezést használják a különféle külső eszközök (például videomonitorok és mágnesszalagos eszközök) vezérlését ellátó áramköri kártyákra is.

Adatátvitel végét jelző bit: Aszinkron soros kommunikációban a bájtban a továbbított karakter vagy csoportkódok után álló egy vagy több bit.

adatbitek: Adatkommunikációs paraméter a bájtot alkotó bitek (bináris számjegyek) számának meghatározására. Ha az adatbitek száma 7, a számítógép 128 egyedi karaktert tud létrehozni. Ha az adatbitek száma 8, a számítógép 256 egyedi karaktert tud létrehozni.

adatok: A számítógép által feldolgozható, tárolható és előhívható tényszerű, mérhető vagy statisztikai jellegű információ.

alapérték: Az a paraméterérték, amelyet a rendszer automatikusan választ, ha a felhasználó vagy a program nem ad más utasítást. Előre beállított/gyári értéként is ismert.

alaplap: A feldolgozó berendezések fő nyomtatott áramkört jelölő kifejezés. Általában a processzor alapvető működési funkcióit ellátó áramköröket, illetve speciális funkciók végrehajtására alkalmas egyéb kártyák csatlakoztatását lehetővé tévő csatlakozókat tartalmaz. Néha rendszerkártyaként is említik.

alfanumerikus: A betűket, számokat és más szimbólumokat, például központosítási vagy matematikai jeleket jelölő karakterek a billentyűzeten.

Alkalmazás: Programcsoport, amelyet speciális feladatok (például könyvelés, pénzügyi tervezés, kimutatások, szövegszerkesztés vagy játékok) elvégzésére használnak.

alképpont: A színes LCD képpontjait alkotó három elem: vörös, zöld és kék (RGB). A számítógép egymástól függetlenül állítja be az alképpontok fényességét. *Lásd még:* képpont.

analóg jel: Olyan jelzés, amelynek bizonyos jellemzői, mint például amplitúdója és frekvenciája a továbbított értéknek megfelelő arányban változik (azzal analóg). A hang alapú kommunikáció analóg jeleket használ.

ANSI: Amerikai Szabványügyi Hivatal (American National Standards Institute). Egy olyan intézmény, amelynek feladata a különféle műszaki tudományok szabványainak felállítása és elterjesztése. Például az ANSI definiálta az ASCII szabványt és más információfeldolgozási követelményeket.

antisztatikus: Olyan anyag, amelyet a statikus elektromosság létrejötte ellen használnak.

ASCII: Az információcsere amerikai szabványkódja (American Standard Code for Information Interchange). Az ASCII kódkészlet 256 darab bináris kódot tartalmaz, amelyek a leggyakrabban használt betűket, számokat és szimbólumokat jelölik.

aszin: Az aszinkron rövidítése.

aszinkron: Nem ütemvezérelt. A számítógépes kommunikációban az aszinkron átvitel olyan adattovábbítási módot jelöl, amely nem igényli állandó adatfolyam szabályos időközönként történő átvitelét.

Á

Átkötő: Kis méretű kapocs vagy vezeték, amely az áramkör két pontja közötti elektronikus kapcsolat megteremtésével hardverjellemzők megváltoztatását teszi lehetővé.

B

Bájt: Egyetlen karaktert jelöl. Nyolc egymást követő bitből álló sorozat alkotja. A rendszer legkisebb címezhető egysége.

bemenet: A számítógép, a kommunikációs eszközök és egyéb külső eszközök részére a felhasználó által a billentyűzetről és külső, valamint belső tárolóeszközökről megadott adatok, utasítások. A küldő számítógép által továbbított adatok (output) az inputot alkotják a fogadó gép számára.

billentyűzet: Kapcsolókat tartalmazó beviteli eszköz. A kapcsolókat az egyes billentyűk lenyomásával lehet aktiválni. A billentyűkkel aktivált különböző kapcsolók meghatározott jeleket továbbítanak a számítógép részére. A billentyűkön a továbbított kódnak megfelelő (ASCII) karakter látható.

Billentyűzetbe integrált számbillentyűzet: Olyan funkció, amely a billentyűzet adott billentyűinek használatával lehetővé teszi számok beírását, a kurzor mozgását és lapozási műveletek végrehajtását.

bináris: A legtöbb digitális számítógép által használt, nullákból és egyesekből (ki és be) álló kettes számrendszer. Egy bináris szám jobb oldalán a szám utolsó jegyeként álló számjegy értéke 1, a töle balra álló számjegyre 2, majd 4, 8, 16 stb. A 101 bináris szám értéke például 5. *Lásd még:* ASCII.

BIOS: Alapvető bemeneti-kimeneti rendszer (Basic Input Output System) A számítógépen belüli adatáramlást szabályozó firmware. *Lásd még:* firmware.

Bit: A „binary digit” (bináris számjegy) kifejezésből származó bit elnevezés a számítógépek által használt információs alapegység. Értéke egy vagy nulla. Nyolc bit egy bájtot alkot. *Lásd még:* bájt.

biztonsági mentés: Fájlokról készített másolat, amely az eredeti adatok megsemmisülése esetén biztonsági tartalékként használható fel.

boot: A rendszerbetöltő rövidítése. A számítógépet elindító vagy újraindító program. A program az egyik tárolóeszközön tárolt utasításokat beolvassa a számítógép memóriájába.

busz: Jelek, adatok és elektromos áram átvitelére alkalmas interfész.

C

CardBus: 32 bites PC-kártyák ipari szabványa.

CD-R: Az írható kompaktlemez (Compact Disc Recordable) egyszer írható, és tetszés szerint bármikor olvasható. *Lásd még:* CD-ROM.

CD-ROM: A csak olvasható kompaktlemez (Compact Disc Read-Only Memory) olyan nagykapacitású lemez, amely olvasható, de nem írható. A CD-ROM-meghajtó a lemez adatainak olvasásához a mágneses fej helyett lézert használ.

CD-RW: Az újírható kompaktlemez (Compact Disc-ReWritable) többször is írható. *Lásd még:* CD-ROM.

chip: A számítógép feldolgozási, adattárolási, input/output funkcióit és más csipeket vezérlő logikai áramköröket tartalmazó kisméretű félvezető.

CMOS: Komplementis fénoxid félvezető (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) Egy olyan, szilíciumszeletre épített elektronikus áramkör, amely nagyon kis mennyiségű energiát igényel. A CMOS technológiával gyártott integrált áramkörök megbízhatóak, és kis helyen elférnek.

COM1, COM2, COM3 és COM4: A soros és a kommunikációs portokhoz rendelt elnevezések.

Composite Video (YUV): Szabványos videojel képek átvitelére például videomagnóról TV-készülékre.

CPS: Másodpercenkénti karakterek száma (Characters Per Second). Jellemzően a nyomtató adatátviteli sebességének megadására használják.

CPU: Központi feldolgozóegység (Central Processing Unit) A számítógép utasításokat értelmező és végrehajtó része.

CRT: Katódsugárcső (Cathode Ray Tube) Egy olyan vákuumcső, amelyben a fluoreszkáló képernyőre vetített fénysugár hatására fényes pontok keletkeznek. Ilyen például a tévékészülék.

D

DC: Egyenáram Egy irányba áramló elektromos áram. Ez az áramtípus általában akkumulátoros táplálásra jellemző.

Digital Audio: Audiofájlok tömörítési szabványa. A hangfájlok kiváló minőségű átvitelét és valós idejű lejátszását teszi lehetővé.

dokumentáció: A számítógépes rendszer vagy alkalmazás felhasználói számára írt kézikönyvek és/vagy más útmutatók összessége. A számítógépes rendszerek dokumentációja jellemzően eljárásokat, oktató jellegű információkat és rendszerfunkciókat ismertet.

DOS: Microsoft lemezoperációs rendszer (Microsoft Disk Operating System) *Lásd:* operációs rendszer.

DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial; digitális földfelszíni televíziós műsorszórás): Ismert nevén földfelszíni digitális televízió. Digitális televízióműsor-szórási szabvány.

DVD+R DL: Egy oldalon két adathordozó réteggel rendelkező lemez, mely a korábbinál 1,8-szor nagyobb DVD+R-tárolókapacitással rendelkezik. A DVD-RW-meghajtó a lemez adatainak olvasásához lézert használ.

DVD-R (+R, -R): Az írható sokoldalú digitális lemez (Digital Versatile Disc Recordable) egyszer írható és tetszés szerinti alkalommal olvasható. A DVD-R-meghajtó a lemez adatainak olvasásához lézert használ.

DVD-R DL: Egy oldalon két adathordozó réteggel rendelkező lemez, amely a korábbinál 1,8-szor nagyobb DVD-R tárolókapacitást kínál. A DVD-RW-meghajtó a lemez adatainak olvasásához lézert használ.

DVD-RAM: A sokoldalú digitális, véletlen elérésű memória egy olyan nagyteljesítményű lemez, amely nagy adatmennyiségek tárolására használható. A DVD-RAM-meghajtó a lemez adatainak olvasásához lézert használ.

DVD-ROM: A sokoldalú, digitális, csak olvasható memóriát tartalmazó lemez olyan nagykapacitású és nagyteljesítményű lemez, amely videofájlok és egyéb nagy sűrűségű fájlok lejátszására használható. A DVD-ROM-meghajtó a lemez adatainak olvasásához lézert használ.

DVD-RW (+RW, -RW): Újraírható sokoldalú digitális lemez, mely többször is írható.

E

eltávolítás: *Lásd:* törlés.

Eszközillesztő-program: Olyan program, amely egy adott perifériás eszköz és a számítógép közötti kommunikációt vezérli. A CONFIG.SYS fájl tartalmazza azokat az eszközmeghajtókat, amelyeket az MS-DOS a gép bekapcsolásakor betölt.

F

fájl: Az összetartozó információk egy csoportja. A fájl tartalmazhat adatokat, programokat vagy mindkettőt.

felejtő tár: Véletlen elérésű memória (RAM), amely az adatokat a számítógép kikapcsolásáig őrzi meg.

fénykibocsátó dióda (LED): Áram hatására fényt kibocsátó félvezető eszköz.

firmware: A hardverbe épített utasítások egy csoportja, amely a mikroprocesszor tevékenységét szabályozza és irányítja.

folydékkristályos kijelző (LCD): Átlátszó elektromosan vezető közeggel bevont üveglapok közé zárt folydékkristály. A kijelzőoldali bevonat karakter formájú szegmenseket tartalmaz. A szegmensek kivezetései egészen az üveg széléig érnek. Az üveglapok közötti folydékkristály fényereje feszültség hatására megváltozik.

formázás: Olyan eljárás, amely az üres lemezt készíti elő a használatra. A formázás során létrejön a lemez azon szerkezete, amelyet az operációs rendszer fájlok és programok írásához elfogad.

funkcióbillentyűk: Az **F1 – F12** billentyűk, amelyek megnyomásával előhívhatja a számítógép bizonyos funkcióit.

G

gazdagép: Az a számítógép, amely az eszközökre vagy másik számítógépre továbbítandó adatokat vezérli, szabályozza és továbbítja.

gigabájt (GB): Adattárolási egység. 1 GB = 1024 MB. *Lásd még:* megabájt.

grafika: Rajzok, fényképek és egyéb, információkat megjelenítő képek, például diagramok, gráfok.

gyors infravörös: Maximum 4 Mbit/s sebességű, vezetékek nélküli infravörös soros adatátvitelt lehetővé tévő ipari szabvány.

gyorsbillentyű: Olyan számítógépes funkció, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó bizonyos billentyűket az **Fn** kibővített funkciójú billentyűvel együttesen használva rendszerparamétereiket (például a hangszórók hangerejét) állíthasson be.

Gyorsítótár: Olyan nagysebességű memória, amely az adatok tárolásával növeli a processzor és az adatátvitel sebességét. A CPU az adatok főmemóriából történő beolvasásakor azok egy másolatát elmenti a gyorsítótárba. A következő alkalommal, amikor a CPU ugyanazokat az adatokat igényli, azokat először a gyorsítótárban keresi, és ezzel időt takarít meg. A számítógép két gyorsítótárszinttel rendelkezik. Az első szint a processzor részét képezi, a második szint pedig a külső memóriában foglal helyet.

H

hajlékonylemez: Mágnesesen kódolt adatok tárolására használható cserélhető lemez.

hajlékonylemez-meghajtó (FDD): Elektromágneses elven működő eszköz a hajlékonylemez olvasására és írására.

hardver: A számítógépes rendszer fizikai része, elektronikus és mechanikus összetevői: általában magát a számítógépet, a külső lemezmeghajtókat stb. jelenti. *Lásd még:* szoftver és firmver.

ház: A számítógépet tartalmazó doboz.

Hertz: A hullám frekvenciájának egysége, a másodpercenkénti ciklusok száma.

hexadecimális: 16-os alapú számrendszer, amely a 0–9 számokból és az A, B, C, D, E és F betűkből áll.

hidegindítás: A kikapcsolt állapotban lévő számítógép elindítása (bekapcsolása).

hozzárendelés: Egy adott feladat elvégzéséhez szükséges terület vagy funkció hozzárendelése.

I

I/O eszközök: A számítógépes kommunikációhoz használt eszközök, amelyek az adatok továbbítását és fogadását bonyolítják.

I/O: Bemenet-kimenet (Input/Output) A számítógépre érkező és onnan továbbított adatok fogadására és küldésére vonatkozik.

ikon: A képernyőn vagy a kijelzőpanelen megjelenő kisméretű grafikus kép.

illesztőprogram: Olyan, általában az operációs rendszer részét képező szoftver, amely a hardver egy bizonyos részét (leggyakrabban a nyomtatót, egeret vagy más perifériás eszközt) vezérli. Meghajtóprogramként is ismert.

interfész: 1) Egy rendszer hardver- és/vagy szoftverösszetevői, amelyek speciálisan a más rendszerekhez vagy eszközökhöz kapcsolódást biztosítják.
2) Két rendszer vagy egy rendszer és egy eszköz összekapcsolása információcsere céljából.
3) A felhasználó, a számítógép és a program közötti kapcsolatot biztosító pont, például billentyűzet vagy menü.

IrDA 1.1: Maximum 4 Mbit/s sebességű vezeték nélküli infravörös soros adatátvitelt lehetővé tévő ipari szabvány.

Í

írásvédelem: A hajlékonylemez adatainak véletlen törlését megakadályozó módszer.

J

jelszó: Adott felhasználó azonosítására szolgáló egyedi karakterlánc. A számítógép különféle jelszóvédelmi szinteket kínál, pl. felhasználói, felügyelői.

K

K: A görög „kilo” szóból származó rövidítés jelentése 1000. Gyakran az 1024 vagy 2 tizedik hatványának a jelölésére is használják. *Lásd még:* bájt és kilobájt.

kapacitás: A mágneses tárolóeszközökön, például hajlékonylemezen vagy merevlemezen, tárolható információ mennyisége. Általában kilobájtokban (kB) és megabájtokban adják meg (1 kB = 1024 bájt, 1 MB = 1024 kB).

karakter: A számítógép által használt bármelyik betű, szám, központosítási jel és szimbólum. A bájt szinonimája.

kártya: A lap szinonimája. *Lásd:* lap.

KB: *Lásd:* kilobájt.

- képelem:** A képernyő szoftverek által címezhető legkisebb egysége. Mérete a képpont vagy képpontcsoport méretének felel meg. *Lásd:* képpont.
- képpont:** A kép egyetlen eleme. A kijelzőn vagy a nyomtatón megjeleníthető legkisebb pont. Képelemnek is nevezik.
- kibővített kapacitású port:** Olyan ipari szabvány, amely adatpufferezést, átkapcsolható normál és fordított irányú adatátvitelt, és limitált futásidejű kódolást (RLE - Run Length Encoding) biztosít.
- kijelző:** A számítógép kimenetének megjelenítéséhez használt CRT, LCD vagy más képmegjelenítő eszköz.
- kilobájt (KB):** Adattárolási egység. 1 KB = 1024 bájt. *Lásd még:* bájt és megabájt.
- kimenet:** A számítógépes művelet eredménye. Az output általában adatokat jelent.
A kimeneti adatokat a gép 1) papírra nyomtatja, 2) megjeleníti egy terminálon, 3) mágneses adathordozóra menti.
- kommunikáció:** A számítógép és más számítógépek vagy eszközök közötti adatátvitel módja.
- kompatibilitás:** 1) Egy számítógép azon képessége, hogy más számítógépekről származó adatokat az információk vagy az információt hordozó médiák módosítása nélkül tudja fogadni és feldolgozni.
2) Egy eszköz képessége a más rendszerekkel vagy összetevőkkel folytatott kommunikációra.
- kötegetelt fájl:** A rendszer parancssorából lefuttatható, az operációs rendszer parancsait vagy futtatható fájlokat tartalmazó fájl.
- kurzor:** Kis méretű, villogó háromszög vagy vonal, amely az aktuális helyzetet jelöli a képernyőn.

L

- lap:** Áramköri lap/kártya. Elektronikus alkatrészekből, úgynevezett csipekből, álló belső kártya, amely speciális funkciók ellátására vagy a rendszer lehetőségeinek bővítésére használható.
- lemeztes tárolás:** Adatok mágneslemezen való tárolása. Az adatok a hanglemezekhez hasonlóan koncentrikus körökön helyezkednek el.
- lemezmeghajtó:** Olyan eszköz, amely a lemezen található információk véletlen elérésével azokat a számítógép memóriájába másolja, a memóriában tárolt adatokat pedig a lemezre írja. Ezekhez a feladatokhoz az egység a lemezt nagy sebességgel forgatja egy író-/olvasófej felett.
- LSI:** Nagyfokú integráltság (Large Scale Integration)
1) Olyan technológia, amellyel maximum 100 000 logikai kapu foglalható egyetlen csipbe.
2) Nagyfokú integráltságot alkalmazó integrált áramkör.

M

megabájt (MB): Adattárolási egység. 1 MB = 1024 kB. *Lásd még:* kilobájt.

megahertz: A hullám frekvenciájának egysége. Másodpercenként egymillió ciklus. *Lásd még:* hertz.

megszakításkérelem: Egy olyan jelzés, amely lehetővé teszi egy összetevő részére a processzor elérését.

melegindítás: A rendszer újraindítása vagy alaphelyzetbe állítása a számítógép kikapcsolása nélkül.

menü: Opciók listáját a képernyőn megjelenítő szoftverinterfész. Képernyőnek is nevezik.

Merevlemez: A gépbe beépített lemez, amelyet általában C betű jelöl. A lemezt gyárilag építik be, és szervizelését csak képzett szakember végezheti. Rögzített lemezes egységnek is nevezik.

merevlemez-meghajtó (HDD): Elektromágneses elven működő eszköz a merevlemez olvasására és írására. *Lásd még:* merevlemez.

mikroprocesszor: Utasítások végrehajtását végző, egyetlen integrált áramkörbe foglalt hardverösszetevő. Másik elnevezése a központi feldolgozóegység (CPU). A számítógép egyik fő része.

monitor: Az alfanumerikus karakterek és grafikák megjelenítéséhez képpontsorokat és -oszlopokat használó eszköz. *Lásd még:* CRT.

N

nem felejtő memória: Az információk tartós tárolására használt általában csak olvasható (ROM) memória. A nem felejtő memóriában tárolt adatok a számítógép kikapcsolása után is megmaradnak.

nem rendszerlemez: Formázott lemez (hajlékonylemez), amely adatok és programok tárolására használható, a számítógép indítására azonban nem alkalmas. *Lásd:* rendszerlemez.

nyomtatott áramköri lap (PCB): A processzor hardverösszetevője, amelyhez integrált áramkörök és más elemek kapcsolódnak. A lap jellemzően lapos és négyszögletű, és a kapcsolódási felületet az üvegyapottból kialakított felszín biztosítja.

O

OCR: Optikai karakterfelismerő/-olvasó (Optical Character Recognition, reader). Olyan technika vagy eszköz, amely a karakterek felismeréséhez, és tárolóeszközre mentéséhez lézert vagy más látható fényt használ.

online állapot: Egy perifériás eszköz működési állapota, amikor készen áll adatok fogadására és küldésére.

operációs rendszer: A számítógép alapvető működését vezérlő programok csoportja. Ide tartoznak az értelmező programok, az adatfájlokat létrehozó, illetve a memóriából és a külső eszközöktől érkező adatok fogadását, valamint küldését vezérlő (input/output) programok.

Ö

Összetevők: Olyan (rendszer-) részek vagy elemek összessége, amelyek együttesen egy egészet alkotnak (a rendszert).

P

PAL: PAL (Phase Alternating Line; soronkénti fázisváltás) vezető európai video- és televíziószabvány.

parancsok: A terminál billentyűzetéről bevitt utasítások, amelyek a számítógép vagy perifériás eszközeinek működését vezérik.

párbeszédpanel: Rendszerbeállítások és egyéb információk megadásához felhasználói adatbevitelt lehetővé tévő ablak.

paritás: 1) Szimmetrikus kapcsolat két paraméterérték között (egész típusú változók). Mindkettő állapota vagy be vagy ki, páros vagy páratlan, 0 vagy 1.
2) Soros kommunikáció során használt hibaészlelő bit, amelyet adatbitek egy csoportjához hozzáadva azok végösszege vagy páros vagy páratlan lesz. Értékei páros, páratlan vagy nincs.

perifériális komponenseket összekapcsoló panel: Ipari szabvány szerinti 32 bites busz.

Perifériás eszköz: Olyan I/O eszköz, amely a központi processzorhoz és/vagy elsődleges memóriához képest kívül helyezkedik el. Például nyomtató vagy egér.

plug and play: Olyan funkció, amely lehetővé teszi, hogy a rendszer automatikusan felismerje a csatlakoztatott külső eszközöket, és elvégezze a megfelelő konfigurációs beállításokat.

port: Elektronikus kapcsolat, amelyen keresztül a számítógép más eszközökhöz vagy számítógépekhez küld, illetve azoktól fogad adatokat.

Power Saver segédprogram: TOSHIBA segédprogram a különféle energiagazdálkodási funkciók paramétereinek beállításához.

program: Utasítások összessége, amelyeknek a végrehajtásával a számítógép a kívánt eredményhez jut. *Lásd még:* alkalmazás.

programbillentyű: Az IBM billentyűzet billentyűit emuláló billentyűkombinációk, amellyel konfigurációs beállításokat módosíthat, leállíthatja a program futását, vagy bekapcsolhatja a billentyűzetbe integrált számbillentyűzet használatát.

prompt: A számítógép által kijelzett üzenet, amellyel jelzi, hogy készen áll információk fogadására, illetve hogy a további műveletekhez adatokra vagy felhasználói beavatkozásra van szüksége.

puffer: A számítógép memóriájának azon része, amely az adatok átmeneti tárolására szolgál. A pufferek az egyik eszközről a másikra történő adatátvitel sebessége közötti különbség kiegyenlítésére is használatosak.

R

rádiófrekvenciás interferencia elleni pajzs: A nyomtató vagy a számítógép nyomtatott áramkörti lapjaihoz csatlakozó fém védőlemez, amely megakadályozza a rádió- és tévéhullámok okozta interferencia kialakulását. Minden számítógép-alkatrész kibocsát rádiófrekvenciás hullámokat. Az FCC (Szövetségi Hírközlési Tanács) meghatározta azt a jelmennyiséget, amekkorát egy számítástechnikai eszköz a pajzson keresztül kibocsáthat. Az A osztályú eszközök alkalmasak irodai használatra. A B osztályú eszközök szigorúbb szabályozás alá esnek, és otthoni használatra alkalmasak. A TOSHIBA hordozható személyi számítógépei a B osztályos eszközök kategóriájába tartoznak.

rendszerkártya: *Lásd:* alaplap

Rendszerlemez: Operációs rendszert tartalmazó lemez. Az MS-DOS operációs rendszer két rejtett fájlban és a COMMAND.COM fájlban található. A számítógép elindítható a rendszerlemez használatával. Az operációs rendszer lemezeként is ismert.

RGB: Vörös, zöld, kék (Red, Green, Blue). Olyan eszköz vagy olyan eszközt használó port, amely háromféle bemeneti jelet használ. Ezek mindegyike egy kiegészítő alapszínhez tartozó elektronagyút aktivál (vörös, zöld, kék). *Lásd még:* CRT.

RJ11: Moduláris telefoncsatlakozó.

RJ45: Moduláris LAN-csatlakozó.

ROM: Csak olvasható memória: A számítógép alapvető műveleteit vezérlő információk tárolására gyártott nem felejtő memória. A ROM-ban tárolt adatokhoz a felhasználó nem férhet hozzá, és azokat nem módosíthatja.

S

SCSI: Kis számítógéprendszerek illesztősínje. Ipari szabvány szerinti interfész, amelyet a különféle perifériás eszközök összekapcsolására hoztak létre.

SD-kártya: A Secure Digital (biztonságos digitális) kártya olyan flash memória, amelyet digitális fényképezőgépek, digitális tenyérszámítógépek, és egyéb digitális eszközök használnak

SECAM L: A SECAM (Sequential Color Memory; színestévé kódolási rendszer) Franciaországban használt televíziós szabvány.

segédprocesszor: A processzorba épített, matematikai feladatok kiszámítására szolgáló áramkör.

SIO: Soros input/output. A soros adattovábbítás során használt elektronikus módszer.

soros interfész: Olyan információcserét jelöl, amely soros módon, egyszerre egy bitet továbbít.

soros kommunikáció: Olyan kommunikációs technika, amely mindössze két vezetéket használ a bitek egymás után történő továbbításához.

S-Video: A *Super-Video* rövidítése; S-VHS videolejátszók, videokamerák, DVD-lejátszók stb. által használt csatlakozótípus kiváló minőségű videojelek továbbításához.

számítógépes program: A számítógép számára a kívánt eredmény eléréséhez szükséges utasításokat tartalmazó készlet.

számítógépes rendszer: Az adatokat hasznos információkká alakító hardver-, szoftver- és firmverelemekből, illetve egyéb összetevőkből álló rendszer.

szinkron: Állandó időköz alkalmazása az egymást követő bitek, karakterek vagy események között.

szoftver: A számítógépes rendszerrel kapcsolatban álló programok, eljárások és dokumentációk összessége. Elsősorban a rendszer működését vezérlő és szabályzó számítógépes programokra utal. *Lásd még:* hardver.

T

terminál: Adatbevitel és -kiíratás céljából a számítógépre csatlakoztatott billentyűzet és CRT kijelző.

TFT-kijelző: Folyadékkristály cellatömbből aktív mátrix technológiával készült folyadékkristályos kijelző (LCD), amely az egyes cellák vezérlésére vékonyréteges tranzisztort (TFT) használ.

törlés: Adatok törlése lemezzről vagy más tárolóeszközzel. Az eltávolítás szinonimája.

touchpad: A TOSHIBA számítógép tenyértámaszába integrált mutatóeszköz (érintőpárna).

TTL: Tranzisztor-tranzisztor logika. Logikai áramkörfajta, amely kapuként és tárolási célból kapcsolótranzisztorokat használ.

U

Univerzális soros busz: A számítógép egyetlen portjához láncszerűen csatlakozó eszközökkel való kommunikációt biztosító soros interfész.

utasítás: Egy adott feladat végrehajtására vonatkozó utasítások és parancsok.

Ú

Újraindítás: A számítógép alaphelyzetbe állítása a gép kikapcsolása nélkül („melegindítás”). *Lásd még:* betöltés.

Ü

üzemmód: Működési állapot, például rendszerbetöltő mód, felfüggesztett mód vagy hibernálási mód.

V

váltakozó áram (AC): Olyan elektromos áram, amely szabályos időközönként megváltoztatja irányát.

végrehajtás: Egy utasítás értelmezése és végrehajtása.

Véletlen elérésű memória (RAM): A számítógép áramkörei között található nagysebességű írható/olvasható memória.

vezérlő: Beépített hardver- és szoftverelem, amely egy adott belső eszköz vagy periféria vezérlését végzi (például a billentyűzetvezérlő).

Vezérlőgombok: Egy billentyű vagy billentyűsorozat, amellyel egy programon belül adott funkciót indíthat el a billentyűzetről.

vezeték nélküli LAN: Vezeték nélküli kommunikáción keresztül megvalósuló helyi hálózat.

VGA: A Video Graphics Array ipari szabványú videocsatlóval bármilyen elterjedt szoftver futtatható.

visszhang: A továbbított adatok visszaírása a küldő eszközre. Az információkat megjelenítheti a képernyőn, a nyomtatón vagy mindkettőn. Amikor a számítógép olyan adatokat fogad, amelyeket korábban a CRT-re (vagy más külső eszközre) küldött, és azokat továbbküldi a nyomtatóra, a nyomtató úgymond "visszajátssza" a CRT-t.

Tárgymutató

Számok

19 VOLTOS EGYENÁRAM, 2-4

A

A számítógép mozgatása, 4-6

A számítógép tisztítása, 4-5

A számítógép újraindítása, 3-8

Akkumulátor

kapacitás megfigyelése, 6-7

kicserélés, 6-9

megőrzési idő, 6-8

RTC, 6-4

RTC-akkumulátor, 1-4, 6-4

típusok, 6-3

töltéssel kapcsolatos

tudnivalók, 6-5

Áramellátás, 1-4

ASCII karakterek, 5-6

Automatikus bekapcsolás, lásd

Tápellátás

B

Batteria, Vedere anche Gruppo
batterie

indicatore, 2-8

Bekapcsolási módok, 6-11

Billentyűzet, 1-3, 5-1

bővített billentyűzet

emulálása, 5-2

funkcióbillentyűk, 5-2

Gyorsbillentyűk, 5-3

írógépbillentyűk, 5-1

problémák, 9-6

speciális Windows-

billentyűk, 5-5

Billentyűzetbe integrált

számbillentyűzet, 5-5

átfedéses módok közötti

ideiglenes váltás,

5-6

beépített számbillentyűzet

bekapcsolása, 5-5

integrált billentyűzet

ideiglenes

használata (átfedés

kikapcsolva), 5-6

normál billentyűzet

ideiglenes

használata (átfedés

bekapcsolva), 5-5

Numerikus üzemmód, 5-5

Bridge médiafoglat, 1-4

használat, 8-2

C

Csendes üzemmód, 5-4

E

Egyenáramú bemenet

csatlakoztatás, 3-3

Ellenőrző lista

berendezés, 1-1

problémák, 9-1, 9-3

Eltulajdonított TOSHIBA

számítógépek regisztrálása, E-2

F

Felfüggesztés/hibernálás, 9-10
 Felfüggesztett üzemmód, 3-7
 Fn + ~, 5-3
 Fn + 1 (Hangszóró hangosítása), 5-4
 Fn + 2 (Hangszóró halkítása), 5-4
 Fn + 2 (TOSHIBA Zooming segédprogram – nagyítás), 5-4
 Fn + A (TOSHIBA Zooming segédprogram (nagyítás)), 5-4
 Fn + Alt (bővített billentyűzet szimulációja), 5-3
 Fn + Ctrl (bővített billentyűzet szimulációja), 5-3
 Fn + Enter, 5-3
 Fn + Esc (Zoom), 5-3
 Fn + F1 (WLAN/Vezeték nélküli WAN), 5-3
 Fn + F10 (Fényerő növelése), 5-4
 Fn + F12 (scroll lock), 5-3
 Fn + F2 (Hibernálás), 5-3
 Fn + F3 (Kimenet), 5-3
 Fn + F6 (Némítás), 5-4
 Fn + F8 (Csendes üzemmód), 5-4
 Fn + F9 (Fényerő csökkentése), 5-4
 Fn + S (TOSHIBA Zooming segédprogram – kicsinyítés), 5-4
 Fn + S (TOSHIBA Zooming segédprogram (kicsinyítés)), 5-4
 Főkapcsoló
 bekapcsolás, 3-4
 jelzőfény, 2-8, 6-3
 kikapcsolás, 3-5
 Főtelep, lásd
 Telep

Fülhallgató

problémák, 9-9

Funkcióbillentyűk, 5-2

G**Gyorsbillentyűk**

fényerő csökkentése, 5-4

fényerő növelése, 5-4

Kimenet, 5-3

TOSHIBA Zooming

 segédprogram –
 kicsinyítés, 5-4

TOSHIBA Zooming

 segédprogram –
 nagyítás, 5-4

H**Hálózati adapter**

kiegészítő, 8-7

Hálózati tápegység, 1-4, 2-4, A-1

biztonsági előírások, -xii

csatlakoztatás, 3-2

problémák, 9-4

Hangrendszer, 1-5

 fülhallgató, 1-4, 2-1

 hangszóró, 2-7

 mikrofon, 2-1

Hangszóró halkítása, 5-4

Hangszóró hangosítása, 5-4

Hibernálás, 5-3

Hibernálási mód

 beállítás, 3-6

J**Jelszó**

 a számítógép indítása, 6-11

 problémák, 9-5

Jelzőfény

 áramellátás, 6-3

 telep, 6-2

 vezeték nélküli

 kommunikáció, 4-4

K

- Kijelző, 2-6
 - felnyitás, 3-3
 - fényerő csökkentése, 5-4
 - fényerő növelése, 5-4
- Külső monitor, 8-8
 - problémák, 9-9
 - vezérlő és üzemmódok, B-1

L

- LAN, 1-5, 4-4
 - csatlakoztatás, 4-4
 - leválasztás, 4-5
- LAN-kábelek típusai, 4-4
- Lemez jelzőfénye, 2-8
- Lopásbiztos zár, 8-8
 - hely, 2-2
 - illesztés, 8-8

M

- Memória, 1-2
 - bővítés, 8-4
 - modul behelyezése, 8-4
 - modul eltávolítása, 8-6
- Merevlemez
 - kapacitás, 10-3
 - problémák, 9-7
- Merevlemez-meghajtó (HDD) vagy Szilárdtest-meghajtó (SSD), 1-3
- Mikrofon, 1-4
 - használat, 4-2
 - problémák, 9-9
- Monitor
 - problémák, 9-6, 9-9
 - vezérlő és üzemmódok, B-1
- Mutatóeszköz
 - touchpad, 4-1

N

- Némítás, 5-4

- Numerikus billentyűzet, lásd Billentyűzetbe integrált számbillentyűzet
- Nyílás lopásbiztos zár számára, 1-6

P

- Port a külső monitor csatlakoztatására, 1-4
- Portok
 - fülhallgató, lásd hangrendszer
 - külső monitor, 1-4, 2-4
 - LAN, 2-4
 - USB, 1-4, 2-2, 2-3
- Problémák
 - akkumulátor, 9-4
 - billentyűzet, 9-6
 - elemzés, 9-2
 - érintőpárna, 9-7
 - Hálózati tápellátás, 9-4
 - hangrendszer, 9-9
 - hardver- és rendszerhibák áttekintése, 9-3
 - jelszó, 9-5
 - külső monitor, 9-9
 - LAN, 9-10
 - LCD-kijelző, 9-6
 - merevlemez, 9-7
 - önteszt, 9-3
 - rendszerindítás, 9-3
 - tápellátás, 9-4
 - TOSHIBA támogatás, 9-11
 - túlhevülés miatti leállás, 9-4
 - USB, 9-10
 - USB-egér, 9-7
 - Vezeték nélküli LAN, 9-11
- Processzor, 1-2
- Programbillentyűk
 - A bővített billentyűzet funkcióit emuláló billentyűk, 5-2

Enter, 5-3
jobb Alt gomb, 5-3
jobb Ctrl gomb, 5-3
scroll lock, 5-3

R

RTC-akkumulátor, lásd
Telep

S

SD/MS/MS Pro kártya, 9-8
SIM-kártya, 1-5, 8-7, 9-8
SIM-kártya foglalat, 1-5

T

Tápellátás
feltételek, 6-1
főkapcsoló helye, 2-6
hibernálási mód, 3-6
leállítási mód (rendszerleállítás
mód), 3-5
Telep, 1-4, 1-6, 6-3
biztonsági előírások, 6-4
élettartam
meghosszabbítása,
6-8
hely, 2-5
jelzőfény, 2-8, 6-2
működési idő, 6-7
problémák, 9-4
TOSHIBA támogatás, 9-11
TOSHIBA Zooming
segédprogram (kicsinyítés), 5-4
TOSHIBA Zooming
segédprogram (nagyítás), 5-4
Touchpad
használat, 4-1

U

Univerzális hálózati
tápegység, 1-6
USB
helye, 2-2, 2-3
USB-eszköz, 1-4

V

Választható, 8-1
Választható eszközök, 8-1
Vezeték nélküli
kommunikáció, 5-3
Vezeték nélküli kommunikáció
jelzőfénye, 4-4
Vezeték nélküli LAN, 1-5
használat, 4-3
jelzőfény, 4-4
Vezeték nélküli WAN, 1-5, 5-3
Video RAM, 1-2
Videomódok, B-1

W

Webkamera, 1-5

Z

Zoom, 5-3