

Panasonic[®]

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Személyi számítógép Modell CF-C2 sorozat

Tartalom

Olvass el!

| Biztonsági elővigyázatosságok | 2 |
|-------------------------------|---|
| Szabályozási információk | 7 |

Első lépések

| Bevezetés | 12 |
|---------------------------|----|
| Az alkotó részek leírása | 14 |
| Üzembe helyezés | 18 |
| Bekapcsolás / Kikapcsolás | 22 |

Hasznos információ

| Kezelés és karbantartás | 23 |
|-------------------------|----|
| Szoftverek telepítése | 28 |

Hibaelhárítás

| Hibaelhárítás (Alapvető)33 |
|----------------------------|
|----------------------------|

Olvass el!

Első lépések

Függelék

| LIMITED USE LICENSE AGREEMENT KORLÁTOZOTT FELHASZNÁLÁSI LICENCSZERZŐDÉS . | 38 39 | ggelék |
|--|----------|--------|
| Műszaki adatok | 40 | Fü |
| Standard korlátozott jótállás | 44 | |

Kérjük, olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt használatba venné a terméket és tartsa meg a jövőben hivatkozás céljából.

A sérülések, életvesztés, elektromos áramütés, tűz, hibás működés és a készülék meghibásodása elkerüléséhez mindig tartsa be az alábbi biztonsági elővigyázatosságokat.

Jelölések magyarázata

A következő jelölések a veszély, sérülés és tulajdon sérülése szintjének leírására és osztályozására vonatkoznak, amely akkor következhet be, ha a jelöléseket figyelmen kívül hagyják és nem megfelelően használják.

M VESZÉLY

Lehetséges veszélyt jelöl, amely súlyos sérülést vagy halált okoz.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges veszélyt jelöl, amely súlyos sérülést vagy halált okozhat.

Veszélyt jelöl, amely könnyebb sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS

Veszélyt jelöl, amely tulajdoni sérülést okozhat.

A következő szimbólumokat azoknak az utasításoknak a leírására használjuk, amelyeket figyelembe kell venni.

Ezek a szimbólumok a felhasználókat figyelmeztetik bizonyos kezelési eljárásokra, amelyeket nem kell elvégezni.

Ez a szimbólum a felhasználót figyelmezteti bizonyos kezelési eljárásra, amelyet a készülék biztonságos kezelésének érdekében követni kell.



| Elć | EXAMPLESZÉLY Óvigyázatosságok a beépített tartalék akkumulátorral kapcsolatban (leselejtezéshez) | \bigcirc | Ne szúrjon be hegyes tárgyat az akkumulátor- ba, ne üsse meg, szedje szét vagy ne módo- sítsa. Elektrolit szivárgást, hőképződést, égést vagy repedést okozhat. |
|------------|--|-------------|--|
| A szá | mítógép kezelése | \bigcirc | ne erje utes a termeket leejtve azt, erosen megszorítva, stb. |
| \bigcirc | Ne szedje szét a számítógépet, kivéve ha le- selejtezi Hőképződést, égést vagy repedést okozhat a beépített tartalék akkumulátorban. | | Elektrolit szivárgást, hőképződést, égést vagy repedést okozhat. Ha termék súlyos ütésnek volt kitéve, ne használja tovább. |
| A beé | pített akkumulátor kezelése | | Ha az akkumulátor károsult, az akkumulátor |
| \bigcirc | Ne töltse Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | • | kicserélésének érdekében vegye fel a kapcso- latot a műszaki szolgálat irodájával. Sérült akkumulátor további használata hőfeilődést, gyulladást vagy akkumulátorrepedést |
| \bigcirc | Ne használja együtt egyéb termékekkel Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | | okozhat. |
| \bigcirc | Ne dobja az akkumulátort tűzbe és ne tegye ki túlzott hőhatásnak Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | \triangle | FIGYELMEZTETÉS |
| \bigcirc | Kerülje el a túlzott hőhatást (pl. a tűz közelsé- gét, a közvetlen napfényt) Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | | Hibás működés esetén azonnal állítsa le a használatot Hibás működés esetén azonnal válassza le az |
| \bigcirc | Ne zárja rövidre a pozitív (+) és negatív (-) érintkezéseket Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | | AC csatlakozót és az akkumulátort A termék károsodott A termékbe idegen tárgy került Füstkibocsátás |
| \bigcirc | Ne szúrjon be hegyes tárgyat az akkumulátor- ba, ne szedje szét vagy ne módosítsa. Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | | Szokatlan szag kibocsátása Szokatlanul forró Ha a fent felsorolt állapotok egyikében tovább |
| \bigcirc | Ne érje ütés a terméket leejtve azt, erősen megszorítva, stb. Hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | | használja a terméket, az tűzhöz vagy áramütés- hez vezethet. Hibás működés vagy probléma esetén azon- nal kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a há- |
| Â | FIGYELMEZTETÉS | | lózati dugaszt, majd távolítsa el az akkumulá- tort. Ezután vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal a javítás érdekében. |
| Elć | óvigyázatosságok a beépített tartalék akkumulátorral kapcsolatban | | Ne érintse meg ezt a termékek villámláskor, ha AC kábel vagy más kábel csatlakoztatva van hozzá |
| \bigcirc | Az akkumulátort ne töltse a meghatározottak- tól eltérő módon | | Áramütés veszélye áll fenn. |
| | Ha az akkumulátort nem a meghatározott módon töltik fel, akkor elektrolit szivárgást, hőképződést, égést, repedést okozhat. | \bigcirc | Az AC-adaptert ne csatlakoztassa a szabvány háztartási AC-aljzattól eltérő energiaforráshoz Egyébként a túlmelegedés következtében tűz keletkezbet A DC/AC átalakítóboz (inverterbez) |
| \bigcirc | Ne dobja az akkumulátort tűzbe és ne tegye ki túlzott hőhatásnak Hőképződést, égést vagy repedést okozhat az akkumulátorban. | | csatlakoztatás kárt tehet az AC-adapterben. A re- pülőgépen csak az adott használatra jóváhagyott AC-aljzathoz csatlakoztassa az AC adaptert/töl- tőt. |
| \bigcirc | Kerülje el a túlzott hőhatást (pl. a tűz közelsé- gét, a közvetlen napfényt) Elektrolit szivárgást, hőképződést, égést vagy repedést okozhat. | | Ha a keze nedves ne húzza ki, vagy helyezze be az AC csatlakozót Áramütés veszélye áll fenn. |

| Â | FIGYELMEZTETÉS | | |
|------------|---|------------|---|
| 0 | Szabályos időközönként tisztítsa meg az AC- csatlakozót a portól és az egyéb törmelékek- től | \bigcirc | A terméket ne helyezze instabil felületre Az egyensúly elvesztése esetén a termék lees- het, és balesetet okozhat. |
| | Ha a csatlakozón por vagy egyéb törmelékek halmozódnak fel akkor a nedvesség stb. meg- sérthetik a szigetelést, amely tüzet okozhat. | \bigcirc | Ne rakja más dolgok tetejére Az egyensúly elvesztése esetén a termék lees- het, és balesetet okozhat. |
| | Huzza ki a csatlakozot és törölje le száráz ronggyal. Húzza ki a csatlakozót, ha hosszabb ideig nem használja a számítógépet. | \bigcirc | Ne hagyja a terméket hosszú ideig magas hőmérsékletű környezetben Ha a terméket nagyon magas hőmérsékletnek kitéve hagyja, például tűz mellet, vagy közvet- |
| | Teljesen illessze be az AC-csatlakozót Ha a csatlakozót nem helyezte be teljesen, akkor az a túlmelegedés miatt tűzet okozhat, vagy pe- dig áramütést eredményezhet. Ne használjon károsodott csatlakozót vagy meglazult AC alizatot. | | len napfényben, a ház eltorzulhat és/vagy hibát okozhat a belső alkatrészekben. Az ilyen körül- mények között folytatott használat rövidzárlathoz, vagy szigetelési hibákhoz vezethet, amelyek tűzzé vagy elektromos áramütéssé változhatnak. |
| \bigcirc | Ne helyezzen folyadéktartályokat vagy fém- tárgyakat a termék tetejére Ha víz vagy más folyadék ömlik ki, vagy papír- | 0 | Az AC-csatlakozó kihúzásakor fogja meg a csatlakozót A vezeték húzásával megsértheti a vezetéket, amely tüzet vagy áramütést okozhat. |
| | kapcsok, ermek vagy idegen targyak kerülnek a termék belsejébe, tűz vagy elektromos áramütés keletkezhet. Ha idegen anyag került bele, azonnal kap- csolja ki az áramellátást és húzza ki az AC dugaszt, majd vegye ki az akkumulátort. Ezek után vegye fel a kapcsolatot a terméktámoga- | \bigcirc | Ne mozgassa a terméket, amíg az AC- csatlakozó csatlakoztatva van Az AC-vezeték megsérülhet, amely tűzhöz vagy áramütéshez vezethet. Ha az AC-vezeték megsérült, azonnal húzza ki az AC csatlakozót. |
| | tási irodával. Ne szerelje szét a terméket Elektromos áramütést szenvedhet, vagy idegen tárgyak kerülhetnek bele és tüzet okozhatnak. | 0 | A termékkel csak a meghatározott AC- adaptert használja A mellékelttől (az egységgel szállítottól vagy tar- tozékként külön árulttól) eltérő AC adapter hasz- nálata tüzet okozbat |
| \bigcirc | Fejhallgató használatakor ne húzza fel a hangerőt magas szintre Magas hangerő hosszabb ideig történő hallgatás túlingerli a fület, amely hallásvesztést okozhat. | \bigcirc | Az AC-adaptert ne tegye ki semmilyen erős behatásnak Ha az AC-adaptert erős behatást pl. leejtést követően használja az áramütést, rövidzárlatot |
| \otimes | szú ideig kitegye A termék olyan módú használata, hogy a bőrt hosszú ideig kitegye az AC adapter vagy a ter- mék melegének, alacsony hőmérsékletű égést | 0 | Vagy tuzet okoznat. Minden órában tartson 10-15 perc szünetet A termék hosszú ideig történő használata ártal- mas a szem és a kezek egészségére. |
| \bigcirc | eredményez. Ne tegyen semmi olyan dolgot, amely kárt tehet az AC vezetékben, az AC csatlakozóban vagy az AC adapterben A vezetékben ne tegyen kárt, ne módosítsa, ne helyezze forró tárgyak közelébe, ne hajlítsa, ne sodorja, ne húzza erőszakosan, ne helyezzen rá nehéz tárgyakat vagy ne kötözze össze szoro- san. Ha tovább használja a károsodott vezeté- ket, az tűzhöz, rövidzárlathoz vagy áramütéshez vezethet. | | <csak a="" modelleknél="" modemet="" tartalmazó=""> Modem használata szabályos telefonvonallal A számítógép által nem támogatott vállalati vagy üzleti iroda belső telefonvonalára (helyi kapcso- lók) stb., vagy az országban/területen használt digitális nyilvános telefonra csatlakoztatása tüzet vagy áramütést okozhat.</csak> |

| _ | |
|---|--|
| | |
| | A telefonvonalat vagy a megadottól eltérő há- lózati kábelt ne csatlakoztassa a LAN-porthoz Ha a LAN-port az alább felsorolt hálózatok egyi- kéhez csatlakozik az tüzet vagy áramütést okoz- hat |
| | Nem 1000BASE-T, 100BASE-TX vagy 10BASE-T hálózatok Telefonvonalak (IP telefon (Internet protokoll telefon), telefonvonalak, belső telefonvonalak (előhívós kapcsolós), digitális nyilvános tele- fonok, stb.) |

Ha a terméket meleg vagy hideg környezetben használja ne tegye ki bőrét közvetlen hatásnak

Égési, alacsony hőmérsékletű égési vagy fagyási sérülések keletkezhetnek.

 Amennyiben szükséges a bőrét közvetlen hatásnak kitenni, például ujjlenyomat leolvasásakor, végezze a műveletet a lehető legrövidebb idő alatt.

MEGJEGYZÉS

- A számítógépet ne helyezze televízió vagy rádióvevő közelébe.
- A számítógépet tartsa távol a mágnesektől. A merevlemezen tárolt adatok elveszhetnek.
- Ezt a számítógépet nem orvosi diagnosztikai célra használt képek megjelenítésére tervezték.
- Ezt a számítógépet nem orvosi diagnosztikai célból használt orvosi berendezéssel való kapcsolatra tervezték.
- A Panasonic nem felelős a termék használatából eredő adatvesztésért, és más véletlenül bekövetkező vagy következményes károkért.
- Ne érintse meg az akkumulátor termináljait. Ha a csatlakozások piszkosak vagy megsérültek, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor többé nem működik megfelelően.
- Az akkumulátort óvja a víztől és a nedvességtől.
- Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja (egy hónapig vagy tovább), töltse fel ill. merítse le (használja) az akkumulátort, míg a hátralévő akkumulátor töltöttségi szint 30% – 40% nem lesz, majd tárolja száraz, hűvös helyen.
- A számítógép megakadályozza az akkumulátor túltöltését, ugyanis csak akkor tölti újra azt, ha a fennmaradó energiaszint kevesebb, mint a kapacitás 95%-a.
- A számítógép első megvásárlásakor az akkumulátorok nincsenek feltöltve. Az első használat előtt töltse fel az akkumulátort. Ha az AC-adapter csatlakozik a számítógéphez, akkor automatikusan elindul a töltés.
- Ha az akkumulátor szivárog és folyadék került a szemébe, ne dörzsölje meg a szemét. Tiszta vízzel azonnal öblítse ki a szemeit és a lehető leghamarabb keresse fel orvosát.

MEGJEGYZÉS

- Az akkumulátor a szokásos működés és az újratöltés alatt felmelegedhet. Ez teljesen megszokott.
- Az újratöltés nem indul el, ha az akkumulátor belső hőmérséklete kívül esik az engedélyezett hőmérséklet tartományon (0 °C – 50 °C). (→ ♀ Reference Manual "Battery Power") A töltés automatikusan elindul az engedélyezett hőmérséklet tartomány elérésekor. Jegyezze meg, hogy az újratöltés ideje a használati körülményektől függően változó lehet. (Az újratöltés a szokásosnál több időt vehet igénybe, ha a hőmérséklet 10 °C vagy annál alacsonyabb.)
- Alacsony hőmérséklet esetén a működtetési idő is csökken. A számítógépet csak a megengedett hőmérséklet tartományon belül használja.
- A számítógép olyan magas hőmérsékletű üzemmód funkcióval rendelkezik, amely magas hőmérsékletű környezetben megakadályozza az akkumulátor elhasználódását. (>) Reference Manual "Battery Power") A magas hőmérsékletű üzemmód 100%os töltöttségi szintjének megfelelő szint, körülbelül a normál hőmérsékletű üzemmód 80%-os töltöttségi szintjének felel meg.
- Az akkumulátor fogyóeszköz. Ha a számítógépnek az adott akkumulátor használatával történő működési ideje drámaian lecsökken és az akkumulátor az ismételt újratöltésekkel sem nyeri vissza teljesítményét, akkor újabbra kell cserélni.
- A tartalék akkumulátor csomag, aktatáska stb., belsejében történő szállításakor az érintkezések védelmének biztosítása érdekében javasoljuk, hogy rakja be egy műanyagtáskába.
- Mindig kapcsolja ki a számítógépet, ha nem használja. Ha a számítógépet AC-adapter csatlakoztatása nélkül bekapcsolva hagyja, az lemerítheti a maradék akkumulátor kapacitást.
- A beépített tartalék akkumulátor károsodásának elkerüléséhez csatlakoztassa a számítógépet az AC adapterhez és töltse körülbelül 2 órát évente egyszer.

A TERMÉK NEM HASZNÁLHATÓ NUKLEÁRIS BEREN-DEZÉSKÉNT / RENDSZEREKKÉNT, LÉGI KÖZLEKE-DÉSIRÁNYÍTÁSI VAGY REPÜLŐGÉP PILÓTAFÜLKE BERENDEZÉSKÉNT / RENDSZEREKKÉNT VAGY EZEK RÉSZEKÉNT^{*1}, ORVOSI ESZKÖZÖKKÉNT VAGY TARTOZÉKOKKÉNT^{*2}, ÉLETFENNTARTÓ RENDSZE-REKKÉNT VAGY EGYÉB BERENDEZÉSEKKÉNT/ ESZKÖZÖKKÉNT /RENDSZEREREKKÉNT, AMELYEK EQUIPMENTS/DEVICES/SYSTEMS THAT ARE EMBE-RI ÉLET BIZTOSÍTÁSÁVAL VAGY BIZTONSÁGÁVAL KAPCSOLATOSAK.. A PANASONIC NEM FELELŐS SEMMILYEN KÖTELEZETTSÉGÉRT AMI A TERMÉK AZ ELŐBBIEKBEN FELSOROLT HASZNÁLATÁBÓL ERED.

¹ A REPÜLŐGÉPEK VEZETŐFÜLKÉINEK FELSZERELÉ-SEI / RENDSZEREI 2. osztályú Electrical Flight Bag (EFB) rendszereket és 1. osztályú EFB rendszereket tartalmaznak amikor a repülés kritikus fázisaiban használják (pl. fel- és leszállás közben) és/vagy a repülőre szerelik. Az 1. osztályú EFB rendszereket és a 2. osztályú EFB rendszereket az FAA meghatározza: AC (Tanácsoló körlevél) 120-76A vagy JAA: JAA TGL (Ideiglenes tájékozódási nyomtatvány) No.36.

² Ahogy az Európai Orvosi Eszköz (MDD) 93/42/EEC direktíva meghatározza.

A Panasonic nem szavatolja a repülési szabványokhoz kapcsolódó bármely olyan specifikációs, technológiai, megbízhatósági, biztonsági (pl. tűzveszélyességi / füst / mérgező hatás / rádiófrekvencia kibocsátás stb.) légi közlekedési és orvosi berendezési szabványokkal kapcsolatos követelményt, amely eltér COTS (Commercial-Off-The-Shelf) termékeink specifikációjától.

Fontos biztonsági előírások

<Csak a modemet tartalmazó modelleknél> A telefonos berendezés használatakor a tűzveszély, áramütés és személyi sérülés elkerülése érdekében tartsa be az alábbiakban felsorolt alapvető biztonsági óvintézkedéseket:

- A terméket ne használja víz mellett, mint például fürdőkád, mosogatóedény, konyhai mosogató vagy mosóteknő, illetve vizes alagsorban vagy úszómedence közelében.
- Villámlással járó vihar során ne használja a telefont (kivéve a nem vezetékest). A villámlás miatt a távoli áramütés kockázata áll fenn.

Tájékoztatás a felhasználó számára

<Csak vezeték nélküli LAN/Bluetooth lehetőséggel rendelkező modellek esetén>

A termék egészségre gyakorolt hatása

A termék az egyéb rádiókészülékekhez hasonlóan rádiófrekvenciás elektromágneses energiát bocsát ki. A termék által kibocsátott energiaszint azonban jóval kisebb, mint a vezeték nélküli készülékek, például a mobiltelefonok által kibocsátott elektromágneses energia.

Mivel a termék a rádiófrekvenciás biztonsági szabványokban és az ajánlásokban lefektetett irányelveken belül működik, úgy véljük, hogy a terméket a felhasználók biztonságosan használhatták. Ezek a szabványok és ajánlások a tudományos társadalom egyetértését tükrözik és a tudósok bizottságainak és közösségeinek megfontolásainak eredményeként születnek meg, amelyek során folyamatosan áttekintik és értelmezik a kiterjedt szakirodalmat.

Néhány helyzetben és környezetben az épület tulajdonosa vagy a szervezet felelős képviselője korlátozhatja a termék használatát. Ezek a helyzetek pl. a következők lehetnek:

- 3. A telefont ne használja gázszivárgás jelentésére a szivárgás közelében.
- 4. Csak a kézikönyvben megadott tápkábelt és elemeket használja. Ne dobja tűzbe az elemeket, mert felrobbanhatnak. Ellenőrizze a helyi előírásokat az eldobásra vonatkozó speciális előírások betartása végett.

TEGYE EL A HASZNÁLATI UTASÍTÁST!

19-Hu-1

- Termék használata a repülőgép fedélzetén vagy
- bármely olyan környezetben, ahol a más eszközökkel vagy szolgáltatásokkal kapcsolatban fellépő interferencia kockázatát veszélyesként ismerték fel vagy azonosították.

Ha nincs tisztában azzal, hogy a vezeték nélküli eszközök használatára milyen irányelvek vonatkoznak a speciális szervezetnél vagy környezetben (pl repülőtereken), a készülék bekapcsolása előtt kérjen engedélyt a használatára.

Szabályozási tudnivalók

Nem vállalunk felelősséget a termék jogosulatlan módosításából származó bármely rádiós vagy televíziós interferenciáért. A jogosulatlan módosítás által okozott interferencia kijavításáról a felhasználó felelős gondoskodni. Cégünk, valamint feljogosított viszonteladóink és forgalmazóink nem vállalnak felelősséget a kormányzati szabályozások fenti irányelvek be nem tartásából eredő megsértéséért.

26-Hu-1

Vezeték nélküli LAN / Bluetooth előírások

<Csak vezeték nélküli LAN/Bluetooth lehetőséggel rendelkező modellek esetén>

| Ország / Régió | 802.11a | 802.11b/g Bluetooth |
|--|--|---|
| Ausztria, Belgium, Horvátország, Ciprus, Cseh Köztársaság, Dánia, Észtország, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Magyarország, Izland, Írország, Lettország, Litvánia, Luxemburg, Macedónia, Málta, Hollandia, Lengyelország, Portugália, Szlovákia, Szlovénia, Spanyolország, Svédország, Svájc, Egyesült Királyság | Csak beltéri használatra. | |
| Olaszország | Csak beltéri használatra. Kültéri használathoz általános engedélyezés szükséges. | Saját lakóhelyen kívüli használathoz általános engedélyezés szükséges. |

| Ország / Régió | 802.11a | 802.11b/g Bluetooth |
|----------------|---|--|
| Törökország | Csak beltéri használatra. Tiltott repülőterek kifutópályájának közepétől számított 1 km-es távolságon belül. | |
| Norvégia | Csak beltéri használatra. | Tiltott, a Ny-Ålesund központjától számított 20 km-es körzetben. |

- Az Európai Rádiótávközlési Bizottság "70-03-as ERC AJÁNLÁSA" legújabb változata és a Törökországban lévő szabályozás.
- Kizárólag a Panasonic által javasolt antennát használja.
- Egyeztesse a legfrissebb információkat a rádiószabályozással foglalkozó hatóságokkal.

40-Hu-1

Lítium akkumulátor

Lítium akkumulátor!

Ez a számítógép lítium akkumulátort tartalmaz, amely lehetővé teszi a dátum, idő és az egyéb adatok eltárolását. Az akkumulátor cserét csak az arra jogosult szerviz személyzet végezheti. Figyelmeztetés!

A helytelen telepítés vagy a helytelen használat esetén robbanásveszély kockázata fordulhat elő.

15-Hu-1

Tájékoztatás felhasználók számára az elhasználódott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok begyűjtéséről és ártalmatlanításáról



A termékeken, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentumokon szereplő szimbólumok azt jelentik, hogy az elhasználódott elektromos és elektronikus termékeket, szárazelemeket és akkumulátorokat az általános háztartási hulladéktól külön kell kezelni.

Az elhasználódott készülékek, szárazelemek és akkumulátorok megfelelő kezelése, hasznosítása és újrafelhasználása céljából, kérjük, hogy az ország törvényeinek, valamint a 2002/96/EK és a 2006/66/EK irányelveknek megfelelően juttassa el azokat a kijelölt gyűjtőhelyekre.

E termékek, szárazelemek és akkumulátorok előírásszerű ártalmatlanításával Ön hozzájárul az értékes erőforrások megóvásához, és megakadályozza az emberi egészség és a környezet károsodását, amit egyébként a hulladékok nem megfelelő kezelése okozhat.

Az elhasználódott termékek, szárazelemek és akkumulátorok begyűjtésével és újrafelhasználásával kapcsolatban, kérjük, érdeklődjön a helyi közösségénél, a területi hulladékártalmatlanító szolgálatnál vagy abban az üzletben, ahol a termékeket vásárolta.

E hulladékok szabálytalan elhelyezését a nemzeti jogszabályok büntethetik.



Az Európai Unió üzleti felhasználói számára

Ha az elektromos vagy elektronikus berendezésétől meg kíván szabadulni, kérjük, további tájékoztatásért forduljon a forgalmazójához vagy a szállítójához.

[Hulladékkezelési tájékoztató az Európai Unión kívüli egyéb országokban]

Ezek a szimbólumok csak az Európai Unióban érvényesek. Amennyiben ezt a terméket kívánja ártalmatlanítani, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatósággal, illetve kereskedőjével, és érdeklődjön az ártalmatlanítás megfelelő módjáról.



Megjegyzés a szárazelem- és akkumulátor-szimbólummal kapcsolatban (a két alsó szimbólumpélda):

Ezek a szimbólumok kémiai szimbólummal együtt alkalmazhatók.

Ebben az esetben teljesíti az EU irányelvnek vegyi anyagra vonatkozó követelményét.

53-Hu-1

FIGYELEM:

Ha az akkumulátort nem a megfelelő típusúra cseréli, robbanásveszélyt idéz elő. A használt akkumulátorokat az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Illesztőkábel 3 méternél hosszabb illesztőkábel használata nem ajánlott. 11-Hu-1

Biztonsági elővigyázatosságok

<Csak a vezeték nélküli WAN-t tartalmazó modelleknek>

A következő biztonsági elővigyázatosságokat figyelemben kell tartani a működés, használat, szervizelés vagy javítás minden fázisában, bármilyen személyi számítógép vagy kézi számítógép esetében, amely vezeték nélküli WAN modemet tartalmaz. A mobilterminálok gyártóinak ajánlott, hogy átadják a következő biztonsági útmutatásokat a felhasználóknak és kezelő személyzetnek és foglalják be ezeket az útmutatásokat a termékkel szállított kézikönyvekbe. Ezeknek az elővigyázatosságoknak való nem megfelelés sérti a termék tervezési, gyártási és felhasználási szabályait. A Panasonic nem vállal felelősséget ha az ügyfél nem felel meg ezeknek az előírásoknak.



Kórházban, vagy más egészségügyi intézetben, tartsa be a mobilhasználatra vonatkozó korlátozásokat. Kapcsolja ki a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépet, amennyiben az érzékeny területeken erre felkérik a kifüggesztett útmutatások. Az orvosi felszerelés érzékeny lehet a rádiófrekvenciás (RF) energiára.

A szívritmus-szabályzőkat, más beültetett orvosi felszereléseket és hallókészülékeket zavarhat a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógép közelsége. Ha kétségei vannak a potenciális veszélyekről, kérdezze meg az orvost vagy a készülék gyártóját, hogy meggyőződjön róla, hogy a felszerelés megfelelően árnyékolt. Azoknak a betegek akiknek szívritmus-szabályzójuk van, ajánlott, hogy a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépüket tartsák távol a szívritmus-szabályzótól amíg be van kapcsolva.



A repülőre való felszállás előtt kapcsolja ki a vezeték nélküli modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépét. Győződjön meg róla, hogy nem tud bekapcsolódni véletlenül. A vezeték nélküli alkalmazások használata tilos a repülőkben, hogy megelőzze a komunikációs rendszerekkel való interferenciát. Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása a mobilszolgáltatás felfüggesztésével vagy megtagadásával járhat a vétkes felé, perbefogást, vagy mindkettőt.

A készülék repülőgépen történő használatáról lásd a légitársaság által biztosított utasításokat.



Ne használja a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépet gyúlékony gázok vagy párák jelenlétében. Kapcsolja ki a mobil eszközét töltőállomások, üzemanyag-lerakatok, vegyi üzemek közelében, vagy ahol robbantási munkálatok folynak. Bármilyen elektromos felszerelés használata egy potenciálisan robbanékony légkörben biztonsági veszélyt jelenthet.



Az Ön vezeték nélküli modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépe bekapcsolt állapotban rádiófrekvenciát fogad és küld. Ne feledje, hogy az interferencia megjelenhet, ha közel használja TVkészülékhez, rádiókhoz, számítógépekhez vagy nem megfelelően árnyékolt felszereléshez. Kövessen minden különleges szabályozást és mindig kapcsolja ki a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépet ahol tiltott, vagy ahol úgy gondolja, hogy interferenciát vagy veszélyt okozhat.



SOS

Az úton a biztonság az első! Gépkocsi vezetése közben ne használja a vezeték nélküli modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépét. Ne helyezze a vezeték nélküli WAN modemet olyan helyre ahol személyi sérülést okozhat a vezetőnek vagy az utasoknak. Ajánlott az egységet a kesztyűtartóban vagy biztonságos raktérben elhelyezni vezetés közben.

Ne helyezze a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó számítógépet a légzsák fölötti helyre, vagy mellé, ahol a légzsák kibontakozhat.

A légzsákok nagy erővel fúvódnak fel és ha a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó számítógép a légzsák kibontakozási területén van, nagy erővel elrepülhet és súlyos sérülést okozhat a jármű utasainak.

FONTOS!

A vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógép rádiójeleket használ a működéshez és a mobilcella-hálózat nem garantálható hogy minden körülmény között kapcsolódik. Ezért soha ne bízza magát csak a vezeték nélküli eszközre a fontos kommunikációknál, például sürgősségi hívások.

Ne feledje, hogy hívásokat indítson vagy fogadjon a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógép be kell legyen kapcsolva és megfelelő térerejű mobiljellel rendelkező területen kell lennie.

Egyes hálózatok nem engedélyeznek sürgősségi hívásokat ha bizonyos hálózati szolgáltatások vagy telefonfunkciók (pl. zárolások, zárt csoport hívások, stb) vannak érvényben. A sürgősségi hives kezdeményezéséhez szükség lehet ezeknek a kikapcsolására.

Egyes hálózatok megkövetelik, hogy egy érvényes SIM-kártya legyen megfelelően behelyezve a vezeték nélküli WAN modemet tartalmazó személyi vagy kézi számítógépbe.

Európában

<Csak azoknál a modelleknél, ahol a számítógép alján "CE ①" jelölés található>

Megfelelőségi nyilatkozat (DoC) "Ezennel a Panasonic kijelenti, hogy ez a személyi számítógép megfelel az 1999/5/EC Irányelv fő követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak."

Tipp: Ha hozzá szeretne jutni a fent említett termékeink eredeti DoC dokumentumának egy példányához, keresse fel weboldalunkat a következő címen: http://www.doc.panasonic.de

Jogosult képviselet: Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország

Hálózati kapcsolat.

A terminál berendezés a következő nyilvános hálózathoz történő csatlakoztatáshoz készült;

Az európai gazdasági terület minden országában és Törökországban;

- Nyilvános kapcsolt telefonos hálózat

Műszaki jellemzők.

- A terminál berendezés a következő szolgáltatásokat kínálja;
- DTMF-tárcsázás
- Maximális bitsebesség-vétel mód: 56 kbit/mp
- Maximális bitsebesség-küldés mód: 33,6 kbit/mp

A WLAN alkalmazási cégországok betûjele: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-Hu-1

Ez a berendezés legalább 20 cm távolságot igényel az ember testétől (kivéve végtagok, kéz, csukló és láb) az LCD képernyő hátuljának és mindkét oldalának irányában, vezeték nélküli üzemmód közben. Ha ezt a berendezést tábla módban használja, amikor vezeték nélküli funkciót alkalmaz, legalább 5 mm távolságot igényel a testtől (kivéve végtagok, pl. kéz, csukló, láb) az LCD képernyő bal és jobb oldala körül.

60-Hu-1

<Csak azoknál a modelleknél, ahol a számítógép alján "CE" jelölés található>

Megfelelőségi nyilatkozat (DoC)

Œ

"Ezennel a Panasonic Corporation kijelenti, hogy ez a személyi számítógép megfelel az 1999/5/EC Irányelv fő követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak." Tipp:

Ha hozzá szeretne jutni a fent említett termékeink eredeti DoC dokumentumának egy példányához, keresse fel weboldalunkat a következő címen: http://www.doc.panasonic.de

Jogosult képviselet: Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország

Hálózati kapcsolat. A terminál berendezés a következő nyilvános hálózathoz történő csatlakoztatáshoz készült; Az Európai Gazdasági térség összes országában és Törökországban; - Nyilvános kapcsolt telefonos hálózat

Műszaki jellemzők.

A terminál berendezés a következő szolgáltatásokat kínálja;

- DTMF-tárcsázás
- Maximális bitsebesség-vétel mód: 56 kbit/mp
- Maximális bitsebesség-küldés mód: 33,6 kbit/mp

For UK

For your safety, please read the following text carefully.

This appliance is supplied with a molded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 3 ampere fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 3 ampere and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark or the BSI mark on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained. A replacement fuse cover can be purchased from your local dealer.

If the fitted molded plug is unsuitable for the socket outlet in your home then the fuse should be removed and the plug cut off and disposed of safely.

There is a danger of severe electrical shock if the cut off plug is inserted into any 13-ampere socket.

How to replace the fuse

The location of the fuse differs according to the type of AC mains plug (figures A and B).

Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below. Illustrations may differ from actual AC mains plug. Open the fuse cover with a screwdriver and replace the fuse and close or attach the fuse cover.



Olvass el!

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a Panasonic számítógépet. Az optimális teljesítmény és a biztonság érdekében, kérjük olvassa el figyelmesen ezeket az utasításokat.

Ebben a használati utasításban a neveket és fogalmakat a következőképpen használjuk. Windows 8 jelentése Windows[®] 8 operációs rendszer Windows 7 jelentése Windows[®] 7 operációs rendszer

Fogalmak és jelölések a használati utasításban

| FIGYELEM MEGJEGYZÉS | Olyan körülmények, amelyek kis vagy enyhe sérülést eredményezhetnek. Hasznos információk. |
|------------------------------|--|
| Enter : | Nyomja meg az [Enter] gombot. |
| Fn + <u>F5</u> : | Nyomja le és tartsa lenyomva az [Fn] gombot, majd nyomja le az [F5] gombot. |
| Windows 8 | |
| [Gomb] - 🙀 : | Az illusztráció jelentése, hogy kattintson a 🔯 (Beállítások) a Gomb menüben, amelyke akkor jelennek meg ha a mutatót a képernyő jobb felső (vagy jobb alsó) sarkába helyezi. |
| Windows 7 | |
| 🚱 (Start) - [Minden program] | Kattintson a 🚱 (Start), majd a [Minden program] gombra. |
| | Oldal ebben a használati utasításban, vagy Reference Manual. |
| <u></u> たり: | Utalás a képernyős kézikönyvre. |

- Néhány illusztráció egyszerűsítve van, hogy segítse a megértést és eltérhet a valóságbeli készüléktől.
- Ha nem adminisztrátorként jelentkezik be, néhány funkciót nem használhat, vagy nem jeleníthet meg néhány képernyőt.
- Lásd a legújabb információkat a kiegészítő termékekről a katalógusokban, stb.
- Ebben a használati utasításban a neveket és fogalmakat a következőképpen használjuk.
- "Windows" 8 Pro 64-bit" mint "Windows" vagy "Windows 8"
- "Genuine Windows" 7 Professional 32-bit Service Pack 1" és "Genuine Windows" 7 Professional 64-bit Service Pack 1" mint "Windows" vagy "Windows 7"
- DVD MULTI meghajtó, mint "DVD meghajtó"

Lemondás

A számítógép műszaki adatai és használati utasítása előzetes értesítés nélkül változhat. A Panasonic Corporation nem vállal felelősséget a számítógép és a kézkönyv közötti hibák, kihagyások és eltérések miatt bekövetkezett közvetett és közvetlen károkért.

Védjegyek

A Microsoft[®], Windows[®] és a Windows logó a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/ vagy más országokban.

Az Intel, Core, Centrino és PROSet az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei.

Az SDXC logó az SD-3C, LLC védjegye.



Az Adobe, az Adobe logó és az Adobe Reader az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Bluetooth[®] a Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. bejegyzett védjegye és a Panasonic Corporation licenc alatt használja. A HDMI, A HDMI Logó és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licensing LLC bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

A kézikönyvben megjelenő terméknevek, márkanevek, stb. a megfelelő vállalatok védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Képernyős kézikönyv

A számítógépről további információkat talál a képernyős kézikönyvben.

Reference Manual

A Reference Manual olyan hasznos információkat tartalmaz, amelyek segítenek, hogy teljes mértékben kihasználja a számítógép teljesítményét.

• Fontos tippek

Az Important Tips az akkumulátorról nyújt hasznos információkat, hogy az akkumulátort optimális körülmények között használja és hosszabb működési időt érjen el.

A képernyős kézikönyvhöz való hozzáféréshez kövesse az alábbi lépéseket.

Windows 8

A Kezdőképernyőn kattintson a [Manual Selector] kockán és válassza a képernyős kézikönyvet.

Windows 7

Kattintson kettőt az asztal képernyőn a [Manual Selector] elemen és válassza a képernyős kézikönyvet.

Az alkotó részek leírása



A: Mikrofon

→ ∰ Reference Manual "Camera"

B: Kamera objektív

→ ∰ Reference Manual "Camera"

C: Kamera jelző

→ ∰ Reference Manual "Camera"

D: Vezeték nélküli LAN antenna

<Csak a vezeték nélküli LAN-t tartalmazó modelleknek>

→ ∰ Reference Manual "Wireless LAN"

A vezeték nélküli LAN kapcsoló kikapcsolhat a vételtől függően.

E: LCD

→ ₩ Reference Manual "Screen Input Operation"

F: Vezeték nélküli WAN antenna

<Csak a vezeték nélküli WAN-t tartalmazó modelleknek>

→ ∰ Reference Manual "Wireless WAN"

G: Billentyűzet

H: Tapipad

I: Üzemkapcsoló

Áramellátás jelző

Ki: kikapcsolva/hibernálás, zöld: bekapcsolva, villogó zöld: Alvó, Gyorsan villogó zöld: Nem lehet bekapcsolni^{*1} a túl alacsony hőmérséklet miatt. ^{*1}Merevlemez melegítő nélküli modell

J: Fejhallgató csatlakozó

Fejhallgatót vagy erősített hangszórókat csatlakoztathat. Ha ezek csatlakoztatva vannak, a belső hangszórókból nem hallszik hang.

K: Mikrofon csatlakozó

Kondenzátor-mikrofon használható. Ha más típusú mikrofont használ, megtörténhet, hogy a hangfelvétel nem lehetséges, vagy hibás működést okozhat.

L: Vezeték nélküli kapcsolat kapcsoló

→ ♀ ♀ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication"

Ez a számítógép mágnest és mágneses termékeket tartalmaz a jobboldali illusztráción megjelölt helyeken. Kerülje fémtárgyak, vagy mágneses médiának ebbe a zónába kerülését.

M: SD Memóriakártya nyílás

Az SD-memóriakártyákat tartsa távol a csecsemőktől és a kisgyerekektől.

→ ∰ Reference Manual "SD Memory Card"

N: LED jelzőfény

- SD Memóriakártya állapotjelző (Villog: hozzáférés közben)
 - → 型 Reference Manual "SD Memory Card"
- 🗲 : Vezeték nélküli hálózat készenlét
 - Ez a jelzőfény akkor világít, mikor a vezeték nélküli LAN, Bluetooth és/vagy vezeték nélküli WAN csatlakozott és készenléti állapotban van. Nem feltétlenül jelzi a vezeték nélküli kapcsolat be/kikapcsolt állapotát.
 - → ♀ Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication" "Wireless LAN" "Bluetooth" "Wireless WAN"
- A : Caps lock
- 1 : Számbillentyűzet (NumLk)
- 11 : Scroll lock (ScrLk)
- : Meghajtó állapot
- 1 : Akkumulátor állapota
 - → 23 oldal "Ha az akkumulátort jelzőfény nem gyúl fel"
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"

O: Környező fény érzékelője

A környező fény érzékelője automatikus fényerő állító funkcióval van ellátva, amely állít a kijelző képernyőn. (→ 24 oldal)

P: Képernyő forgatás lezárás

➔ 16 oldal "Kijelzési mód megváltoztatása"

Q: Vezeték nélküli LAN antenna / Bluetooth antenna

<Csak a vezeték nélküli LAN-t tartalmazó modelleknek>

<Csak Bluetooth-t tartalmazó modelleknek>

→ ∰ Reference Manual "Wireless LAN" "Bluetooth"

R: Táblagombok

→ ∰ Reference Manual "Tablet Buttons"

A Windows gombok nem működnek, ha a billentyúzeten bizonyos gombokkal együtt nyomják meg.

S: Function gomb

→ ∰ Reference Manual "Key Combinations"

Alsó oldal



Hátoldal



A: Kézpánt

- B: NFC érzékelő^{*2}/Hátulsó kamera^{*3}/Fél meretes Smart kártyanyílás*4
- ^{*2} <Csak NFC érzékelővel rendelkező modellnél> → ^C Reference Manual "NFC Devices"
- *3 <Csak hátulsó kamerával rendelkező modellnél> → 🖓 Reference Manual "Camera"
- ^{*4} <Csak fél méretes Smart kártyanyílással rendelkező modellnél>
 - → ^C Reference Manual "Smart Card"
- C: Érintőceruza tartó
- **D: Akkumulátor**
- E: Merevlemez meghajtó
 - → 型 Reference Manual "Hard Disk Drive"
- F: Akkumulátor állapotjelző
 - → ∰ Reference Manual "Battery Power"

G: Akkumulátor elzáróretesz

- → ♀ Reference Manual "Battery Power"
- H: RAM modul nyílás
 - → ∰ Reference Manual "RAM Module"

I: Bővítő busz csatlakozó

- → ♀ Reference Manual "Port Replicator"
- J: Merevlemez elzáró retesz
 - → 型 Reference Manual "Hard Disk Drive"
- K: LAN csatlakozó
 - → ∰ Reference Manual "LAN"
- L: USB2.0 port
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"

M: Biztonsági zár

Kensington-kábelt csatlakoztathat ide. A további információkért olvassa el a kábelhez mellékelt útmutatót.

N: SIM kártya nyílás

<Csak a vezeték nélküli WAN-t tartalmazó modelleknek>

. S нати

→ ₩ Reference Manual "Wireless WAN"

R

ss-

Ω

⊖. DC IN 16

- O: Soros Port^{*5} / VGA Port^{*6} / Modem Port^{*7} ^{*5} <Csak a soros porttal rendelkező modellnél>
 - → ♀ Reference Manual "Serial Port"
- <Csak VGA porttal rendelekző modellnél>
- → ⁽¹⁾ *Reference Manual* "External Display"
- <Csak modemmel rendelkező modellnél> → ♀ Reference Manual "Modem"
- P: Hangszóró
 - → ¹ *Reference Manual* "Key Combinations"
- Q: DC-IN bemeneti csatlakozó
- R: USB3.0 portok
 - → ∰ Reference Manual "USB Devices"
- S: HDMI port
 - → 型 Reference Manual "External Display"

T: ExpressCard nyílás^{*8} / Smart Card nyílás^{*9}

- <Csak ExpressCard nyílást tartalmazó modellek esetén>
 - → ∰ Reference Manual "ExpressCard"
- ^{*9} <Csak Smart kártva nvílással rendelkező modellnél>
 - → ♀ Reference Manual "Smart Card"

Kijelzési mód megváltoztatása

MEGJEGYZÉS

- Ne nyomja meg a tabletta gombokat és ne változtasson a kijelzési módon a kijelzőt a felső felénél fogva.
- Ne csípje be az ujját a képernyő és az alap közé amikor a kijelzési módon változtat.
- Ne csípje be az érintőceruza csuklópántját (tartozék) a képernyő és az alap közé amikor a kijelzési módon változtat.
- Amennyiben perifériás eszközök vannak csatlakoztatva a számítógéphez, ez megnehezítheti a kijelzési mód változtatását, húzza ki a készülékeket mielőtt a kijelzési módon változtat.

Váltás tabletta módra





Váltás laptop módra



- ① Emelje fel a kijelzőt úgy, hogy merőlegesen álljon a testre
- ② Csúsztassa el a Kijelző elforgatás lezárót (A) a nyitott helyzetbe.
 ③ Tartsa a kijelzőt az bal alsó és jobb alsó résztől, fordítsa el a kijelzőt a nyílak irányába kattanásig.

MEGJEGYZÉS

- A kijelzőt nem lehet 180 foknál jobban elfordítani a nyíl irányába, vagy ezzel ellentétes irányba. Ne próbálja a képernyőt 180 foknál nagyobb szögben elfordítani, vagy ellenkező irányba erőltetni.
- ④ Csukja le képernyővel felfele.

MEGJEGYZÉS

- Csukja le teljesen a képernyőt és győződjön meg, hogy nincs rés a billentyűzet és a kijelző között, különben a számítógép laptop üzemmódban marad.
- ① Emelje fel a kijelzőt úgy, hogy merőlegesen álljon a testre
- ② Tartsa a kijelzőt az bal alsó és jobb alsó résztől, fordítsa el a kijelzőt a nyilak irányába kattanásig.

MEGJEGYZÉS

- A kijelzőt nem lehet 180 foknál jobban elfordítani a nyíl irányába, vagy ezzel ellentétes irányba. Ne próbálja a képernyőt 180 foknál nagyobb szögben elfordítani, vagy ellenkező irányba erőltetni.
- 2 Csúsztassa el a Kijelző elforgatás lezárót (A) a zárt helyzetbe.

A ceruza használata előtt (tartozék)

A szíj megelőzi, hogy a ceruza (tartozék) véletlenül leessen.

A ceruza (tartozék) rögzítése a számítógéphez a szíj segítségével. Ebben a fejezetben példaként egy digitalizáló ceruzát használunk.

2

(4)



1

③ Fűzze át a szíj második hurkát az elsőn, amint az ábra mutatja.







A kézpánt használata

A kézpánt kényelmes a számítógép állva használatakor. A számítógép hordozásához tegye a kezét a számítógép és a kézpánt közé, hogy a leesését megakadályozza és tartsa szorosan a számítógépet használatkor.



MEGJEGYZÉS

• Vigyázzon, hogy a kézpánt károsodása miatt ne essen le a számítógép.

Előkészítés

① Ellenőrizze és azonosítsa a szállított tartozékokat.

Ha nem találja a leírt tartozékokat, vegye fel a kapcsolatot a Panasonic Műszaki támogatással.



➔ ♀ ♀ Reference Manual "Screen Input Operation"

- HASZNÁLATI UTASÍTÁS (Ez a könyv).....1
- ② A számítógép csomagolásának felszakítása előtt olvassa el a KORLÁTOZOTT FELHASZNÁLÁSI LICENC-SZERZŐDÉS (→ 39 oldal).

| 1 | |
|---|--|
| ¢ | |

1 Az akkumulátor behelyezése.

- Fordítsa meg a számítógépet.
 - Győződjön meg, hogy nincs idegen tárgy a számítógép alatt.
- Csúsztassa be az akkumulátort párhuzamosan a nyilakkal amíg bekattan a helyére.

FIGYELEM

- Győződjön meg, hogy a retesz biztosítva van. Különben az akkumulátor kieshet a számítógép szállításakor.
- Ne érintse meg az akkumulátor és a számítógép érintkezőit. Beszennyezheti vagy megsértheti a terminálokat, a számítógép vagy az akkumulátor hibás működését okozva ezzel.

MEGJEGYZÉS

 Ne feledje, hogy a számítógép akkor is fogyaszt elektromos áramot, mikor ki van kapcsolva. Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve, ez teljesen kimerül a következő időszakban:

| Állapot | CF-VZSU80U | CF-VZSU82U | CF-VZSU83U |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| Ha ki van kapcsolva ^{*1} | Kb. 6 hét | Kb. 3 hét | Kb. 9 hét |
| Alvó | Kb. 4 nap | Kb. 2 nap | Kb. 6 nap |
| Hibernálás | Kb. 8 nap | Kb. 4 nap | Kb. 12 nap |

^{*1} Az időtartam az az érték, amíg a beépített tartalék akkumulátor teljesen feltöltött.

2 A ceruza (tartozék) rögzítése a számítógéphez.

A ceruza (tartozék) rögzítése a számítógéphez. A ceruza rögzítéséhez olvassa el a "A ceruza használata előtt (tartozék)" fejezetet (→ 17 oldal).



3 A kijelző felnyítása

Fogja meg a számítógép oldalait mindkét kezével, majd tartsa és emelje az (A) részt a kijelző felnyitásához.

FIGYELEM

 Ne nyissa a kijelzőt szélesebbre, mint szükséges (180° vagy több), és ne gyakoroljon túlzott nyomást az LCD-re. Ne nyissa vagy ne csukja le a számítógépet az LCD szélétől tartva.

4 Csatlakoztassa a számítógépet a hálózati csatlakozóhoz.

Az akkumulátor töltése azonnal megkezdődik.

FIGYELEM

- Ne húzza ki az AC adaptert és ne kapcsolja be a vezeték nélküli kapcsolat kapcsolót, amíg az üzembe helyezést nem hajtotta végre.
- Amikor első alkalommal használja a számítógépet, ne csatlakoztasson perifériás eszközt (beleértve a LAN hálózati kábelt is), csak az akkumulátort és az AC adaptert.

• Az AC adapter kezelése

 Az olyan problémák, mint például hirtelen feszültségesés, előfordulhatnak mennydörgés és villámlás közben. Mivel ez károsan hathat a számítógépre, nagyon ajánlott egy szünetmentes áramforrás (UPS) használata, kivéve ha csak az akkumulátorról használja a számítógépet.

5 Kapcsolja be a számítógépet.

Csúsztassa el és tartsa lenyomva a tápkapcsolót $(\mathbf{b} (\mathbf{a})$ 14 oldal) amíg a tápellátás-jelző $(\mathbf{b}) (\mathbf{a})$ 14 oldal) felgyúl.

FIGYELEM

 Ne csúsztassa ismételten a tápkapcsolót vagy ne tartsa lenyomva a tápkapcsolót négy másodpercél tovább.

6 Windows 8 Nyelv kiválasztása Windows 7 Válasszon nyelvet és operációs rendszert (32-bit vagy 64-bit).

FIGYELEM

Windows 7

 Óvatosan válasszon nyelvet, mert később ezt nem változtathatja meg. Ha rossz nyelvet választ, újra kell telepíteni a Windowst.

Windows 8

- Válasszon nyelvet a "Megjelesítési nyelv" képernyőn és kattintson a [Következő] gombra.
 - Kövesse a képernyőn lévő utasításokat.

Windows 7

 Válasszon nyelvet és operációs rednszert (32-bit vagy 64-bit) a "Select OS" képernyőn és kattintson az [OK] gombra.

A nyelv beállítása az [OK] gombra való kattintással megkezdődik a jóváhagyási képernyőn.

Visszatérhet a "Select OS" képernyőhöz, ha a [Cancel] gombon kattint.

- A nyelv és az operációs rendszer beállítása körülbelül 15 perc alatt elkészül. (2) Amikor a befejező képernyő megjelenik, kattintson az [OK] gombon, hogy
 - kikapcsolja a számítógépet.
- ③ Kapcsolja be a számítógépet.

7 A Windows telepítése.

Kövesse a képernyőn lévő utasításokat.

- A számítógép többször újraindul. Ne érintse meg a billentyűzetet vagy tapipadot és várjon amíg a meghajtó jelzőlámpája likalszik.
- A számítógép bekapcsolása után a képernyő egy darabig fekete vagy változatlan marad, de ez nem hibás működés. Várjon egy pillanatig, amíg a Windows telepítő képernyő megjelenik.
- A Windows telepítése közben használja a tapipadot és a billentyűzetet a kurzor mozgatásához és kattintáshoz.
- A Windows telepítése körülbelül **Windows 8** 5 percet / **Windows 7** 20 percet vesz igénybe.

Lépjen a következő lépésre, jóváhagyva minden üzenetet a kijelzőn.

- Windows 7 Kövesse az alábbi lépéseket.
 - Amikor az "Érzékelők engedélyezése" megjelenik, kattintson az [Az érzékelő engedélyezése] lehetőségen.
 - ② Amikor a [Felhasználói fiókok felügyelete] képernyő megjelenik, kattintson a [Igen] lehetőségre.
 - ③ A [Display Rotation Tool] jóváhagyási képernyőn kattintson a [Igen] lehetőségen.
 - A számítógép automatikusan újraindul és a beállítások érvénybe lépnek.
- Windows 7 A "Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz" képernyő esetleg nem jelenik meg.

Beállíthatja a vezeték nélküli hálózatot, miután a Windows telepítése befejeződött.

FIGYELEM

- A Windows telepítésének befejezése után megváltoztathatja a felhasználónevet, jelszót, képet és a biztonsági beállításokat.
- Jegyezze meg jelszavát. Ha elfelejti a jelszót, nem használhatja a Windows operációs rendszert. Ajánlott előzőleg egy jelszó-visszaállító lemez készítése.
- Ne használja a következő szavakat felhasználónévnek: CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 to COM9, LPT1 to LPT9, @, &, szóköz Konkrétan, ha a "@" jelet tartalmazó felhasználónevet (fióknevet) hoz létre, jelszót kell majd megadnia a bejelentkezési képernyőn akkor is, ha nincs beállítva jelszó. Ha jelszó megadása nélkül próbál belépni, "Helytelen a felhasználónév vagy a jelszó." jelenik meg, és nem fog tudni (Windows 8) belépni (Windows 7) a Windowsba (→ 35 oldal).
- Használjon szabványos karaktereket a számítógép nevéhez: számok 0-tól 9-ig, nagy- és kisbetűk A-tól Z-ig, valamint az elválasztásjel (-).
 Ha a "A számítógép neve nem érvényes" hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze, hogy nem adott-e meg a fentiektől eltérő karaktereket. Ha a hibaüzenet még mindig a képernyőn marad, állítsa be a billentyű beviteli módot angolra ("EN"), és írjon be karaktereket.

8 Windows 8

Állítsa be az időzónát, majd állítsa be a dátumot és az időt.

① Nyissa meg a Vezérlőpultot.

- 1. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyő.
- 2. Kattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen.
- 3. Kattintson az [Vezérlőpult] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben.
- 2 Kattintson az [Óra, nyelv és terület] [Dátum és idő].
- ③ Kattintson az [Időzóna módosítása...].
- ④ Válassza ki az időzónát, majd kattintson az [OK].
- ⑤ Kattintson az [Dátum és idő módosítása…], majd állítsa be a dátumot és az időt.

9 Visszaállító lemez létrehozása.

A visszaállító lemez lehetővé teszi az operációs rendszer telepítését és a gyári alapértelmezett állapot visszaállítását, abban az esetben, ha például a merevlemez visszaállító partíciója meghibásodott. Ajánlott visszaállító lemez készítése a számítógép használatba vétele előtt.

Olvassa el a → ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility" fejezetet a lemez elkészítéséről.

MEGJEGYZÉS

PC Information Viewer

Ez a számítógép időszakosan rögzíti a merevlemez meghajtó kezelési információit, stb. Egy adatbejegyzés legnagyobb mérete 1024 bájt. Ezeket az információkat csak a merevlemez esetleges elromlásának felmérésére használja. Ezeket soha nem küldi

Ezeket az információkat csak a merevlemez esetleges elromlásának felmérésére használja. Ezeket soha nem küldi ki a hálózaton és nem használja más célra, csak a fent leírtakra.

A funkció kikapcsolásához jelölje be a PC Information Viewer [Hard Disk Status] mezőjében a [Disable the automatic save function for management information history] jelölőnégyzetet, majd kattintson az [OK] gombon. (→ 1 Reference Manual "Checking the Computer's Usage Status")

Windows 8

Az alapértelmezett beállításokban a koreai nyelv parancsikonja az Asztal képernyőn található. Amennyiben nincs rá szüksége, törölheti az ikont.

A vezeték nélküli funkció használata előtt

① Csúsztassa a vezeték nélküli kapcsolót ON állásba

Windows 8

- ② Kattintson a [Gomb] Kattintson a [Gomb] [Gépház] [Vezeték nélkül] lehetőségen.
 - Állłtsa az [Repülési üzemmód] opciót [Ki] állapotra, majd
 - állítsa a [Wi-Fi] opciót a "Vezeték nélküli eszközök" pontnál [Be] értékre (vezeték nélküli LAN).

állítsa a [Mobil széles sáv (Mobile broadband)] opciót a "Vezeték nélküli eszközök" [Be] értékre (vezeték nélküli WAN).

állítsa a [Bluetooth] opciót a "Vezeték nélküli eszközök" [Be] értékre (Bluetooth).

A partíció-felépítés megváltoztatása

Csökkentheti a létező partíció egyik részét, hogy ki nem osztott lemezterületet hozzon létre, amelyből újabb partíciót készíthet. Az alapértelmezett beállításokban használhat egy partíciót.

1 Windows 8

Nyissa meg "Számítógép" pontot. Kattintson jobb egérgombbal a [Számítógép], majd a [Kezelés] ponton.

A "Számítógép" megnyitásához a Kezdőképernyőn járjon el a következő módon.

- 1. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn.
- 2. Kattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen.
- 3. Kattintson a [Számítógép] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben.

Windows 7

Kattintson a (Start) gombon, majd jobb kattintás a [Számítógép] ponton, majd kattintson a [Kezelés] ponton.
A standard felhasználónak rendszergazdai jelszót kell megadnia.

- ② Kattintson a [Lemezkezelés] ponton.
- ③ Kattintson jobb gombbal a Windows partíción (alapbeállításban "c" meghajtó), majd kattintson a [Kötet zsugorítása] opción.
 - A partíció mérete függ a számítógép jellemzőitől.
- ④ Adja meg a méretet az [Adja meg a zsugorítandó lemezterület méretét megabájtban] mezőben és kattintson a [Zsugorítás] gombon.
 - Nem adhat meg a kijelzettnél nagyobb számot.
 - A [Reinstall to the System and OS partitions.] választásához az operációs rendszer telepítésekor (→ 29 oldal),
 Windows 8 100 GB vagy több / Windows 7 60 GB vagy több hely szükséges a [A zsugorítást követő teljes méret megabájtban] mezőben.
- (5) Kattintson a jobb oldali gombbal a [Nem lefoglalt] (a kicsinyített terület a ④lépésben) és az [Új egyszerű kötet] opción.
- ⑥ Kövesse a képernyőn levő utasításokat a beállításokhoz, majd kattintson a [Befejezés] gombon. Várjon, amíg a formázás befejeződik.

MEGJEGYZÉS

- Készíthet további partíciót a fennmaradt szabad terület felhasználásával, vagy szabad terület létrehozásával.
- Egy partíció törléséhez kattintson jobb gombbal a partíción és válassza a [3] lépésben.

Windows 8 A nyelv választásához

- Más nyelv kiválasztásához, mint amit az első műveletnél választott, kövesse az alábbi lépéseket.
 - ① Nyissa meg a Vezérlőpultot.
 - 1. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn.
 - 2. Kattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen.
 - 3. Kattintson a [Vezérlőpult] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben.
 - 2 Kattintson ide [Óra, nyelv és terület] [Nyelv] [Nyelv hozzáadása].
 - ③ Válasszon egy nyelvet, majd kattintson az [Hozzáadás] ponton. A régiótól függően, két vagy több nyelvet lehet kiválasztani. Kattintson az [Megnyitás] ponton és válassza ki a kívűnt nyelvet, majd kattintson az [Hozzáadás] ponton.
 - ④ Kattintson a használni kívánt nyelv [Beállítások] lehetőségén.
 - 5 Kattintson a [Ez legyen az elsődleges nyelv] lehetőségen.
 - 6 Kattintson a [Kijelentkezés most] lehetőségen.
 - Jelentkezzen be a Windows-ba.

Bekapcsolás

Csúsztassa el és tartsa lenyomva a tápkapcsolót () (→ 14 oldal) amíg a tápellátás-jelző () (→ 14 oldal) felgyúl.

MEGJEGYZÉS

- Ne nyomja meg többször a tápkapcsolót.
- A számítógépet kikapcsolásra kényszerítheti, ha a tápkapcsolót 4 másodpercig, vagy tovább tartja lenyomva.
- Ha kikapcsolta a számítógépet, várjon 10 másodpercet, vagy többet mielőtt újra bekapcsolja.
- Ne hajtsa végre a következő műveleteket amíg a merevlemez meghajtó jelző g ki nem kapcsol.
 - Az AC adapter össze- és szétkapcsolása
 - A tápkapcsoló megnyomása
 - · A billentyúzet, tapipad, tabletta gombok, képernyők vagy külső egér megérintése
 - A kijelző lezárása
 - A vezeték nélküli kapcsolat kapcsoló ki/bekapcsolása

Kikapcsolás

① Kapcsolja ki a számítógépet

Windows 8

- 1. Kattintson a [Gomb] [Beállítások] ponton.
- 2. Kattintson a [Főkapcsoló] [Leállítás] ponton.

Windows 7

- Kattintson a 🚱 (Start) [Leállítás] ponton.
- 2 Ha a számítógép laptop üzemmódban van, zárja le a kijelzőt, miután a tápellátás jelző teljesen kialszik.

MEGJEGYZÉS Windows 8

- A számítógép kikacsolásához járjon el a következő módon.
- 1 Kattintson a [Gomb] 💭 [Gépház] [Általános] lehetőségen.
- ② Kattintson a [Újraindítás most] lehetőségen az "Speciális rendszerindítás" pontnál.
- ③ Kattintson a [Számítógép kikapcsolása] ponton.

Elővigyázatosságok ki és bekapcsoláskor

- Ne tegye a következőket
 - Az AC adapter össze- és szétkapcsolása
 - A tápkapcsoló megnyomása
 - A billentyúzet, tapipad, tabletta gombok, képernyők vagy külső egér megérintése
 - A kijelző lezárása
 - A vezeték nélküli kapcsolat kapcsoló ki/bekapcsolása

MEGJEGYZÉS

- Energiatakarékosság miatt, vásárláskor a következő takarékossági módszerek vannak beállítva.
 - A képernyő automatikusan kikapcsol: 10 perc (ha az AC adapter csatlakoztatva van) tétlenség után 5 perc (ha akkumulátorról működik) tétlenség után
 - 5 perc (ha akkumulátorról működik) tétlenség után
 A számítógép automatikusan alvó¹ üzemmódra vált:
 Windows 8 30 perc / Windows 7 20 perc (ha az AC adapter csatlakoztatva van) tétlenség után
 15 perc (ha akkumulátorról működik) tételenség után
 - ¹¹ Lásd 💯 *Reference Manual* "Sleep or Hibernation Functions" az alvásból való visszatéréshez.

Működési környezet

- Helyezze a számítógépet egy lapos, stabil felületre, ahol nincs kitéve ütésnek, rezgésnek és a leesés veszélyének. Ne állítsa függőlegesen és ne fordítsa fel a számítógépet. Ha a számítógép különösen erős behatásnak van kitéve, megsérülhet.
- Működtetési környezet
 - Hőmérséklet: Működtetés: <Merevlemez melegítő nélküli modell> 0 °C 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*1}

<Merevlemez melegítővel ellátott modell> -10 °C - 50 °C (IEC60068-2-1, 2)*1

Tárolás: -20 °C - 60 °C

Páratartalom: Működtetés: 30% - 80% RH (kondenzálás nélkül)

Tárolás: 30% - 90% RH (kondenzálás nélkül)

Még a fenti hőmérséklet/páratartalom tartományban is a hosszú ideig történő, extrém körülmények közötti használat, vagy olyan használat, amikor a számítógép közelében dohányzik, vagy a működtetés olyan helyen történik, ahol olajat használnak vagy magas a porkoncentráció, károsítja a terméket és megrövidíti a termék élettartamát.

- ¹¹ Ha a terméket meleg vagy hideg környezetben használja ne tegye ki bőrét közvetlen hatásának. (→ 5 oldal) Amikor a számítógép 0 °C vagy alacsonyabb hőmérsékletnél vizes, ez fagyásveszélyt jelent. Bizonyosodjon meg arról, hogy ilyen hőmérsékleteknél a számítógép teljesen száraz.
- Ne helyezze a számítógépet a következő helyekre, mert a számítógép károsodhat.
- Elektronikus berendezés közelébe. Képtorzítás vagy zaj keletkezhet.
- Nagyon magas vagy nagyon alacsony hőmérsékletre.
- A számítógép működés közben felforrósodhat, ezért tartsa távol a hőre érzékeny tárgyaktól.

Kezelési figyelmeztetések

A számítógépet úgy terveztük, hogy minimálisra csökkentse az ütődéseket olyan részeken, mint az LCD és a merevlemez meghajtó, valamint a billentyűzet cseppálló, de ennek ellenére nincs garancia arra, hogy az ütődések nem okoznak problémákat. Legyen különösen óvatos a számítógép kezelésekor.

- A számítógép szállításakor:
 - Kapcsolja ki számítógépet.
 - Távolítson el minden külső eszközt, kábelt, Smart kártyát és más kiálló tárgyakat.
 - Ne dobja le vagy ne üsse a számítógépet kemény tárgyakhoz.
 - Ne hagyja nyitva a kijelzőt.
 - Ne fogja meg a kijelzőtől.
- Ne tegyen semmit (pl. papírdarabot) a kijelző és a billentyűzet közé.
- Ha repülőgépre száll, vigye magával a számítógépet, soha ne tegye a csomagok közé. Ha a repülőn használja a számítógépet, kövesse a légitársaság előírásait.
- Ha pótakkumulátort visz magával, helyezze műanyag zacskóba, hogy megvédje az érintkezőit.
- A tapipadot ujjbeggyel való használatra tervezték. Ne helyezzen a felületére semmilyen tárgyat és ne nyomja erősen hegyes vagy kemény tárgyakkal amelyek nyomot hagyhatnak (pl. szegek, ceruzák és golyóstollak).
- Kerülje el, hogy káros anyagok, mint például olaj kerüljön a tapipadra. Megtörténhet, hogy a mutató nem múködik megfelelően.
- Vigyázzon ne ejtse el vagy ne üsse meg szállítás közben a számítógépet.
- Csak a tartozék érintőceruzát használja a képernyő érintésére. Ne helyezzen a felületére semmilyen tárgyat és ne nyomja erősen hegyes vagy kemény tárgyakkal amelyek nyomot hagyhatnak (pl. szegek, ceruzák és golyóstollak).
- Ne használja az érintőképernyőt ha por, vagy szennyeződés (pl. olaj) van a képernyőn. Különben a képernyőn/érintőceruzán levő idegen részecskék megkarcolhatják a felületet vagy akadályozhatják az érintőceruza működését.
- Az érintőceruzát csak a képernyő érintésére használja. Amennyiben más célra használja, ez károsíthatja az érintőceruzát és karcolásokat eredményezhet a képernyőn.
- Az érintőceruza elektromágneses indukciót használ, ezért megtörténhet, hogy nem működik megfelelően erős elektromos vagy mágneses mezők közelében., mint például:
 - AM rádióállomás vagy átjátszó állomás antennái közelében
 - CRT kijelzők közelében, amelyek erős elektromágneses mezőt hoznak létre
 - Vigye távolabb az érintőceruzát az ilyen helyektől, hogy megfelelően működjön.
- A mutató nem tudja követni az érintőceruzát, ha túl gyorsan mozgatja az érintőceruzát.

Ha az akkumulátort jelzőfény nem gyúl fel

Az akkumulátor jelzőfény megtörténhet, hogy nem gyúl fel, akkor sem, ha az AC adapter és az akkumulátor helyesen van csatlakoztatva a számítógéphez, a következő okokból kifolyólag.

• Lehet, hogy működésbe lépett az AC adapter védelmi funkciója. Ebben az esetben húzza ki az AC kábelt és várjon több mint egy percet mielőtt újra csatlakoztatja az AC kábelt.

 Ha az akkumulátor teljesen fel van töltve és a számítógép nem működik (pl. ki van kapcsolva, vagy alvó üzemmódban van), az áramszolgáltatás az AC adaptertől megszűnik és a fogyasztás korlátozódik (kivéve, ha a LAN ébresztés vagy a LAN-on keresztüli bekapcsolás funkció be van kacsolva). Ebben az esetben a jelzőfény zölden világít az AC adapter csatlakoztatásakor, de csak egy pillanatig.

Periféria használatakor

Kövesse ezeket az útmutatásokat és a Reference Manual előírásait, hogy elkerülje az eszközök sérülését. Figyelmesen olvassa el a perifériás eszközök használati útmutatóját.

- Olyan perifériát használjon, amely megfelel a számítógép műszaki adatainak.
- A csatlakozókat a megfelelő irányba csatlakoztassa.
- Ha nehéz csatlakoztatni, ne erőltesse, hanem ellenőrizze a csatlakozó formáját, irányát, az érintkezők elrendezését, stb.
- Ha csavarokat mellékeltek, erősen húzza meg őket.
- Húzza ki a kábeleket, mikor szállítja a számítógépet. Ne húzza erősen a kábeleket.
- A számítógép vezeték nélküli LAN-on/Bluetooth-on/vezeték nélküli WAN-on keresztüli illetéktelen használatának megelőzése

<Csak a vezeték nélküli LAN/Bluetooth/vezeték nélküli WAN-t tartalmazó modelleknek>

 Mielőtt a vezeték nélküli LAN-t/Bluetooth-ot/vezeték nélküli WAN-t használja, végezze el a megfelelő biztonsági beállításokat, mint például az adattitkosítás.

Akkumulátor újrakalibrálása

- Az akkumulátor újrakalibrálása hosszú ideig tarthat az akkumulátor nagy teljesítménye miatt. Ez nem hibás működés.
 - <"Akkumulátor újrakalibrálása" a Windows leállítását követően>
 - Teljes töltés: Körülbelül 2,5 óra (CF-VZSU80U/CF-VZSU82U esetében) / Körülbelül 3,0 óra (CF-VZSU83U esetében)
 - Teljes kimerítés: Körülbelül 4,5 óra (CF-VZSU80U) / Körülbelül 2,0 óra (CF-VZSU82U esetében) / Körülbelül 5,0 óra (CF-VZSU83U esetében)

"Akkumulátor újrakalibrálása" esetén a Windows leállítása nélkül a töltés/kimerülés több időt vehet igénybe.

Érzékelők

Ez a számítógép négy érzékelővel rendelkezik (gyorsulás érzékelő, giroszkópikus érzékelő, mágneses érzékelő, Környező fény érzékelő), amelyeket bármilyen kompatibilis szoftverrel használhat.

Lévén, hogy minden érzékelő pontossága függ a működési környezettől és más feltételektől, az eredményeket csak tájékoztató jelleggel használja.

A gyorsulási, a giroszkópikus és a mágnese érzékelők az LCD bal alsó részén találhatók. Minden érzékelő esetében az érzékelési eredmény változó a kijelzési módtól függően, attól, hogy hogyan tartja a számítógépet, a használt alkalmazás szoftverétől és más tényezőktől.

Automatikus fényesség-beállítás

A számítógép automatikus fényerő állító funkcióval van ellátva, amely állít a kijelző képernyőn a környező fény érzékelő alapján. Az automatikus állítást a következők szerint konfigurálhatja.

- ① Windows 8
 - Kattintson a [Gomb] 🔛 [Gépház] [Általános] [Képernyő] [Fényerő automatikus beállítása] ponton. Windows 7

Kattintson a 🚳 (Start) - [Vezérlőpult] - [Hardver és hang] - [Energiagazdálkodási lehetőségek] ikonra.

- ② Kattintson a [Séma beállításainak módosítása] lehetőségre a pillanatnyilag használt tervhez.
- ③ Kattintson a [Speciális energiaellátási beállítások módosítása] lehetőségen és kattintson kettőt a [Kijelző] lehetőségen.
- ④ Kattintson kettőt az [Adaptív fényerő engedélyezése] lehetőségen, végezze el a szükséges beállításokat és kattintson az [OK] gombon.

Állítson minden elemet BE értékre és a képernyő fényereje automatikusan fog állítódni.

A környező fény érzékelő az LCD felső részében helyezkedik el.

A környező fényt nem lehet megfelelően érzékelni, ha ezt a területet eltakarja vagy mocskos.

Mágneses érzékelő

A számítógép mágneses érzékelője a földmágnesesség érzékelésével működik. Emiatt a mágneses érzékelő lehet, hogy nem működik megfelelően, vagy az értékei nem pontosak, különösen a következő környezetekben.

- Acélszerkezeteken belül vagy ezeknek közelében, mint például épületek vagy hidak.
- Gépkocsikban, vagy ezek mellett, vagy bizonyos vonatok számára készült áramvezetékek közelében.

24

Hasznos információ

- Vasbútor vagy készülékek közelében.
- Ha az AC adapter vagy más perifériás eszköz a számítógéphez közel kerül.
- Mágnesek, hangszórók vagy más, erős mágneses mezejű tárgyak közelében.

A mágneses érzékelő által mutatott mágneses irány lehet, hogy nem pontos rögtön vásárlás után, vagy gyenge mágneses mezejű környezetben.

Ilyen esetben kapcsolja be a számítógépet és mozdítsa el a következő módon.

- ① Tartsa úgy a számítógépet, hogy a billentyűzet a föld fele nézzen és álljon egyenesen.
- ② Miközben a számítógépet egyenesen tartja, forgassa el 90 fokot vagy többet jobbra.
- ③ Fordítsa vissza a számítógépet az ① helyzetbe és fordítsa el 90 fokot, vagy többet balra.
- ④ Fordítsa vissza a számítógépet az ① helyzetbe.
- ⑤ Döntse meg a számítógépet 90 fokot, vagy többet balra, hogy a számítógép bal oldala balra dőljön.
- ⑥ Fordítsa vissza a számítógépet az ① helyzetbe, és döntse meg 90 fokot vagy többet jobbra, hogy a jobb oldala jobbra dőljön.

FIGYELEM

 Mozgatáskor tartsa szorosan a számítógépet. A leesésből származó erős ütések károsodást okozhatnak a számítógépben.

Karbantartás

Ha vízcseppek vagy egyéb szennyeződés kerül az LCD panel felületére, azonnal törölje le. Ennek elmulasztása szenynyezést eredményezhet.

Az LCD panel tisztítása

Használja a számítógéphez mellékelt puha ruhát. (További információkért lásd "Tanácsok az LCD felületének tisztításához" → ∰ *Reference Manual* "Screen Input Operation".)

Más részek tisztítása, mint az LCD panel

Törölje le egy puha száraz ruhával, például gézzel. Ha mosószert használ, áztasson egy puha ruhát vízben oldott mosószerbe és csavarja ki rendesen.

FIGYELEM

- Ne használjon benzint, oldószert, vagy ipari alkoholt mert ezek károsíthatják a felületet, elszíneződést, stb okozva. Ne használjon kereskedelemben kapható tisztító- és kozmetizálószert, mert ezek tartalmazhatnak a felületre káros anyagokat.
- Ne használjon vizet vagy mosószert közvetlenül a számítógépen, mert a folyadék bekerülhet a számítógép belsejébe és hibás működést vagy kárt okozhat.

A számítógép leselejtezése

Előkészítés

- Távolítson el minden perifériát (SD memóriakártya, stb.).
- Törölje le a tárolt adatokat (**>** 💬 *Reference Manual* "Hard Disk Data Erase Utility")

FIGYELEM

- Soha ne bontsa szét a számítógépet, csak ha leselejtezi.
- A számítógép leselejtezés éhez lásd a 3. oldalt.
- 1. Kapcsolja ki a számítógépet és csatlakoztassa le az AC adaptert.
- 2. Fordítsa meg a számítógépet, távolítsa el az akkumulátort és várjon körülbelül 3 percet.

Kezelés és karbantartás

- 3. Távolítsa el a RAM modul fedelét és az ezen az oldalon levő modult.
 ① Vegye ki a csavart (1), és távolítsa el a fedelet.
 - <Csak Smart kártya nyílással rendelkező modellnél>
 - (2) Távolítsa el a címkét, majd vegye ki a csavart (1).
 - ③ Húzza ki a csatlakozót a nyíl irányába.
 - ④ Vegye ki a csavarokat (2), és távolítsa el a lapot, ha van beszerelve.
- Vegye ki a csavarokat (10), majd távolítsa el a kézpántot és a fedeleket (2).

- 5. Távolítsa el a hátulsó csavarokat és a fedelet.
 ① Vegye ki a csavarokat (16).
 - ② Az NFC érzékelővel, hátulsó kamerával vagy félméretű Smart kártyanyílással ellátott modelleknél vegye ki a csavart (1) ahogy a ② diagram mutatja.
 - ③ Vegye ki az oldalsó csavarokat (2) és távolítsa el a fedelet.
 - ④ Csúsztassa el a fém részt ahogy a diagram mutatja és vegye ki a csavart (1).

A fém rész formája modell függvényében változik. Egyes modelleknél nincs fém rész a számítógépben.

6. Fordítsa meg a számítógépet és nyissa fel a kijelzőt. Fordítsa el a kijelzőt, ahogy az ábra mutatja és távolítsa el a csavarokat (5).







- 7. ① Fordítsa a kijelzőt eredeti helyzetébe, majd nyissa ki a kijelzőt, hogy legyen lapos.
 - ② Távolítsa el a fekete fedeleket (4) a számítógép négy sarkában.
 - ③ Távolítsa el az előlapot (1).
 - (4) Távolítsa el a fedőlapot (a billentyűzetet tartalmazó rész).

- 8. <Csak ExpressCard nyílással rendelkező modellnél>
 - ① Távolítsa el a párnát és húzza ki a csatlakozót a nyíl irányába.
 - 2 Vegye ki a csavarokat (2), és távolítsa el a fedelet.
 - ③ Húzza hátra a lapot.
 - ④ Húzza hátra a fekete szalagot.
 - (5) Vegye ki a csavarokat (3).
 - ⑥ Távolítsa el az ExpressCard nyílást.
- 9. Távolítsa el a csavart (1), és távolítsa el a gyantás részt.

Távolítsa el a csatlakozókat a beépített tartalék akkumulátorról.
 Szigetelje le a beépített tartalék akkumulátor csatlakozóit, például műanyag szalaggal borítva ezeket.











A szoftverek telepítésével a számítógép visszakerül alapértelmezett állapotba. Mikor telepíti a szoftvereket, a merevlemez adatai törlődnek.

Telepítés előtt készítsen biztonsági mentést az adatokról más adathordozóra vagy külső merevlemezre.

FIGYELEM

- Ne törölje a visszaállítási partíciót a merevlemezről. Ez a lemezterület a partíción nem alkalmas adattárolásra.
- A visszaállítási partíció ellenőrzésére végezze el a következőket.

1 Windows 8

Nyissa meg "Számítógép" pontot. Kattintson jobb egérgombbal a [Számítógép], majd a [Kezelés] ponton.

- A "Számítógép" megnyitásához a Kezdőképernyőn járjon el a következő módon.
- 1. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn.
- 2. Kattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen.
- 3. Kattintson a [Számítógép] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben.

Windows 7

② Kattintson a [Lemezkezelés] ponton.

Merevlemez-visszaállítás

Újratelepítheti a vásárláskor előre telepített operációs rendszert (Windows 8 vagy Windows 7). Előkészítés

- Váltás laptop módra
- Távolítson el minden perifériát.
- Csatlakoztassa az AC adaptert és addig ne távolítsa el, amíg az újratelepítés el nem készült.

Windows 8

1 "Minden fájl és program törlése, aztán a Windows újratelepítése" végrehajtása ① Kattintson a [Gomb] - 🔯 - [Gépház] - [Általános] lehetőségen.

② Kattintson a [Kezdés] lehetőségre a "Minden fájl és program törlése, aztán a Windows újratelepítése" alatt. Az újratelepítés elindul a képernyőn lévő utasítások szerint. (Ez eltart körülbelül 20 -150 percet.)

• Ne szakítsa félbe az újratelepítést, például ne kapcsolja ki a számítógépet a **Ctrl** + **Alt** + **Del** megnyomásával.

Másképp az újratelepítés nem lesz elérhető mert a Windows nem indul el, vagy az adatok sérülnek.

2 Amikor a befejező képernyő megjelenik, kattintson az [OK] gombon, hogy kikapcsolja a számítógépet.

- Kapcsolja be a számítógépet.
 - Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.
- Végezze el az "Üzembe helyezést" (➔ 19 oldal).

MEGJEGYZÉS

• Lehetséges, hogy a dátum és az idő nem helyes. Meg kell állítani őket helyesen.

5 Indítsa el a Setup Utility alkalmazást és változtassa meg a szükséges beállításokat.

6 Hajtsa végre a Windows frissítést.

7 <Csak a TPM-mel rendelkező modelleknél> TPM törlése.

- 1) Kattintson jobb gombbal bármelyik üres helyen a Kezdőképernyőn, majd az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen.
- ② A "Windows Rendszer" alatt kattintson a [Futtatás] lehetőségen, írja be [tpm.msc] és kattintson az [OK] gombra.
- ③ Kattintson a [TPM-eszkőz tőrlése] lehetőségre az "Műveletek" alatt a "TPM-kezelése a helyi számítógépen" képernyő jobb oldalán.
- ④ Kattintson a [Újraindítás] lehetőségen a "A TPM biztonsági eszkőz kezelése" képernyőn. A számítógép újraindul.
- (5) Ha a "TPM configuration change was requested to ..." megjelenik, nyomja meg F12. Az asztal képernyő megjelenik.
- 6 Amikor a "A TPM-eszkőz készen áll" megjelenik, kattintson a [Bezárás] gombra.

3

4

Windows 7

- 1 Kapcsolja be a számítógépet és mialatt a [Panasonic] indítóképernyő megjelenik, nyomja meg a F2 vagy Del gombot.
 - A Setup Utility elindul.
 - Ha a [Panasonic] indítóképernyő nem jelenik meg, kapcsolja be a számítógépet miközben lenyomva tartja a
 F2 vagy Del gombot.
 - Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.
- Írja le a Setup Utility tartalmát és nyomja meg a F9 gombot.
 A jóváhagyási üzenetnél válassza a [Yes] opciót és nyomja meg a Enter gombot.
- **3** Nyomja meg a **F10** gombot. A jóváhagyási üzenetnél válassza a [Yes] opciót és nyomja meg a **Enter** gombot.

A jovanagyasi uzenetnel valassza a [Yes] opciot és nyomja meg a **Enter** gomb A számítógép újraindul.

- 4 Mialatt a [Panasonic] indítóképernyő megjelenik, nyomja meg a F2 vagy Del gombot. A Setup Utility elindul.
 - Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.
- 5 Válassza az [Exit] menüt és innen a [Recovery Partition] opciót, majd nyomja meg a **Enter** gombot.
- 6 Kattintson a [Reinstall Windows] majd a [Next] gombon. Megjelenik a Licencszerződés képernyő.
- 7 Kattintson a [YES] gombra. Megjelenik a Licencszerződés képernyő.
- 8 Kattintson a [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] majd a [Next] gombon.

9 Válassza ki a beállításokat és kattintson a [Next] gombon.

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Válassza ezt az opciót ha a Windowst a gyári alapértelmezési beállításokkal akarja telepíteni. Újratelepítés után létrehozhat egy új partíciót. Új partíció létrehozásával kapcsolatban lásd "A partíció-felépítés megváltoztatása" (→ 21 oldal).
- [Reinstall to the System and OS partitions.]^{*1}
 Válassza ezt a lehetőséget, ha a merevlemezt már több partícióra osztotta. Új partíció létrehozásával kapcsolatban lásd "A partíció-felépítés megváltoztatása" (→ 21 oldal).
 Megtarthatja a partíció struktúrát.

Ez nem jelenik meg, ha a Windows nem telepíthető újra a rendszerindítási fájlokat tartalmazó partícióra, és a területet a Windows használja.

10 A jóváhagyási üzenetnél válassza a [YES] lehetőséget.

11 Válasszon operációs rendszert (32bit vagy 64bit), majd kattintson az [OK] gombon.

- 12 A jóváhagyási üzenetnél válassza a [YES] lehetőséget.
 - Az újratelepítés elindul a képernyőn lévő utasítások szerint. (Ez eltart körülbelül 20 percet.)
 - Ne szakítsa félbe az újratelepítést, például ne kapcsolja ki a számítógépet a **Ctrl** + **Alt** + **Del** megnyomásával.

Másképp az újratelepítés nem lesz elérhető mert a Windows nem indul el, vagy az adatok sérülnek.

- 13 Amikor az Ending process megjelenik, kattintson az [OK] gombon, hogy kikapcsolja a számítógépet.
- 14 Kapcsolja be a számítógépet.
 - Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.
- 15 Végezze el az "Üzembe helyezést" (→ 19 oldal).
- 16 Indítsa el a Setup Utility alkalmazást és változtassa meg a szükséges beállításokat.
- 17 Hajtsa végre a Windows frissítést.

Recovery Disc használata

Használja a mellékelt Recovery Disc lemezt újratelepítésre a következő helyzetekben.

- Elfelejtette a rendszergazda-jelszót.
- Az újratelepítés nem fejeződött be. A visszaállítási partíció a merevlemezen sérült.
- Windows 7 <Csak Windows 7 visszafejlesztett modell>

Operációs rendszer váltása Windows 7-ről Windows 8-ra, vagy fordítva.

MEGJEGYZÉS

• Windows 7 Az operációs rendszer 32-bit 64-bit között vagy fordítva történő megváltoztatásához telepítse újra az operációs rendszert a merevlemezen lévő visszaállítási partíció felhasználásával.

Előkészítés

- Váltás laptop módra
- Készítse elő a következőket:
 - Recovery Disc (→ ∰ Reference Manual "Recovery Disc Creation Utility")
 - USB DVD meghajtó (opcionális) (lásd a katalógusokat és más forrásokat az elérhető termékekről szóló információkról)
- Távolítson el minden perifériát (kivéve az USB DVD meghajtót).
- Csatlakoztassa az AC adaptert és addig ne távolítsa el, amíg az újratelepítés el nem készült.

FIGYELEM

- Windows 7 <Csak Windows 7 visszafejlesztett modell>
- Amikor a Windows 8 operációs rendszert Windows 7-ről telepíti, frissítse a Multi-Touch Eszköz (érintőképernyő) firmware-ét a következő eljárás szerint az 1. lépés előtt.
 - ① Töltse le a dokumentumot.
 - 1. Látogasson el a következő weboldalra:
 - http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/default.html
 - 2. Kattintson a [BIOS and EC] lehetőségre a bal oldali [Search] menüben.
 - 3. Állítsa be a "product" alatt [Toughbook CF-C2] és kattintson a [Search] gombon.
 - 4. Válassza ki a címet (beleértve a "Multi-Touch Device firmware", "Windows 8", "Latest") majd kattintson a címen.
 - 5. Töltse le a dokumentumot (PDF formátum).
 - ② Töltse le a szükséges fájlokat és végezze el a firmware frissítését a dokumentum szerint.

1 Csatlakoztassa a DVD-meghajtót az USB portba.

2 Indítsa el a Setup utility alkalmazást Windows 8

- Kattintson a [Gomb] 🚺 [Gépház] [Általános] lehetőségen.
- ② Kattintson a [Újraindítás most] lehetőségen az "Speciális rendszerindítás" pontnál.
- ③ Kattintson a [Hibaelhárítás] [Speciális lehetőségek] [Az UEFI-vezérlőprogram beállításai] [Újraindítás] lehetőségen.

Windows 7

Kapcsolja be a számítógépet és mialatt a [Panasonic] indítóképernyő megjelenik, nyomja meg a **F2** vagy **Del** gombot.

- Ha a [Panasonic] indítóképernyő nem jelenik meg, kapcsolja be a számítógépet miközben lenyomva tartja a
 F2 vagy Del gombot.
- Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.

Írja le a Setup Utility tartalmát és nyomja meg a **F9** gombot.

A jóváhagyási üzenetnél válassza a [Yes] opciót és nyomja meg a **Enter** gombot.

4 Ellenőrizze az [UEFI Boot] beállítást a Setup Utility alkalmazásban.

Az [UEFI Boot] a következőképp kell legyen beállítva.

Ha Windows 8 visszaállító lemezt használ: [Enabled]

Ha Windows 7 visszaállító lemezt használ: [Disabled]

5 Helyezze be a Recovery Disc lemezt a DVD meghajtóba.

6 Nyomja meg a **F10** gombot.

A jóváhagyási üzenetnél válassza a [Yes] opciót és nyomja meg a **Enter** gombot. A számítógép újraindul.

7 Mialatt a [Panasonic] indítóképernyő megjelenik, nyomja meg a F2 vagy Del gombot. A Setup Utility elindul.

- Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.
- 8 Válassza az [Exit] menüt, majd a DVD meghajtót a [Boot override] lehetőségnél.
- 9 Nyomja meg a Enter gombot. A számítógép újraindul.
- 10 Kattintson a [Reinstall Windows] majd a [Next] gombon.
- 11 Windows 8 A jóváhagyási üzenetnél válassza a [YES] lehetőséget.

3

Hasznos információ

- 12 Kattintson a [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] majd a [Next] gombon.
- Ha Windows 8 visszaállító lemezt használ, kattintson a [Next] lehetőségen.
 Ha Windows 7 visszaállító lemezt használ, válassza ki a beállítást és kattintson a [Next] lehetőségen.
 - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] Válassza ezt az opciót ha a Windowst a gyári alapértelmezési beállításokkal akarja telepíteni. Újratelepítés után létrehozhat egy új partíciót. Új partíció létrehozásával kapcsolatban lásd "A partíció-felépítés megváltoztatása" (→ 21 oldal).
 - [Reinstall to the System and OS partitions.]^{*2}
 Válassza ezt a lehetőséget, ha a merevlemezt már több partícióra osztotta. Új partíció létrehozásával kapcsolatban lásd "A partíció-felépítés megváltoztatása" (→ 21 oldal).
 Megtarthatja a partíció struktúrát.
 - ² Ez nem jelenik meg, ha a Windows nem telepíthető a visszaállítási partícióra és a terület használható a Windows számára.

14 A jóváhagyási üzenetnél válassza a [YES] lehetőséget.

- Az újratelepítés elindul a képernyőn lévő utasítások szerint. (Ez eltart körülbelül 30-45 percet.)
- Ne szakítsa félbe az újratelepítést, például ne kapcsolja ki a számítógépet a **Ctri** + **Alt** + **Del** megnyomásával.

Másképp az újratelepítés nem lesz elérhető mert a Windows nem indul el, vagy az adatok sérülnek.

15 Amikor az Ending process képernyp megjelenik, vegye ki a Recovery Disc lemezt és távolítsa el a DVD meghajtót.

Windows 7 A számítógép kikapcsolásához kattintson az [OK] gombra.

Windows 8 Kattintson az [OK] gombra.

A számítógép újraindul.

16 Windows 7 Kapcsolja be a számítógépet.

• Amennyiben jelszót kér, adja meg a felügyelői jelszót.

17 Végezze el az "Üzembe helyezést" (→ 19 oldal).

MEGJEGYZÉS

• Windows 8 Lehetséges, hogy a dátum és az idő nem helyes. Meg kell állítani őket helyesen.

18 Indítsa el a Setup Utility alkalmazást és változtassa meg a szükséges beállításokat.

19 Hajtsa végre a Windows frissítést.

20 Windows 8 <Csak a TPM-mel rendelkező modelleknél> TPM törlése (→ 28 oldal).

FIGYELEM

Windows 7 <Csak Windows 7 visszafejlesztett modell>

- Amikor a Windows 7 operációs rendszert Windows 8-ről telepíti, frissítse a Multi-Touch Eszköz (érintőképernyő) firmware-ét a következő eljárás szerint az 20. lépés előtt.
 - ① Töltse le a dokumentumot.
 - 1. Látogasson el a következő weboldalra:
 - http://pc-dl.panasonic.co.jp/itn/default.html
 - 2. Kattintson a [BIOS and EC] lehetőségre a bal oldali [Search] menüben.
 - 3. Állítsa be a "product" alatt [Toughbook CF-C2] és kattintson a [Search] gombon.
 - 4. Válassza ki a címet (beleértve a "Multi-Touch Device firmware", "Windows 7", "Latest") majd kattintson a címen.
 - 5. Töltse le a dokumentumot (PDF formátum).
 - ② Töltse le a szükséges fájlokat és végezze el a firmware frissítését a dokumentum szerint.

FIGYELEM

Windows 7 <Csak Windows 7 visszafejlesztett modell>

 A firmware Windows 8 vagy Windows 7 specifikus. Győződjön meg, hogy az operációs rendszernek megfelelő firmware-t használja. Ha nem a helyes firmware-t használja, az érintőképernyő működése nem garantált. Ha a Windows 7 firmware-t használja Windows 8 alatt, ez gondot okozhat, vagy nem tudja használni az alvás ls kikapcsolás funkciót, mindezeket az érintőképernyő hibás működése mellett.

MEGJEGYZÉS

Windows 7 <Csak Windows 7 visszafejlesztett modell>

- Ellenőrizze a fimware verziót:
 - ① Hajtsa végre a firmware frissítő eszközt (Windows 8 és Windows 7).
 - ② Ellenőrizze a képernyőn megjelenő "Current Version"-t.
- Amikor a Windows 8 operációs rendszert Windows 7-ről telepíti, ajánlott a Windows 8 firmware frissítése, miközben a Windows 7 fut. Ha a frissítés nem lehetséges, frissítse a firmware-t miután telepítette a Windows 8 operációs rendszert Windows 7-ről. Ezekben az esetekben a telepítés alatt nem használható az érintőképernyő.
- AlternytívakInt letöltheti a firmware-t és a dokumentumot a következő weboldalról. http://pc-dl.panasonic.co.jp/dl/search?q=&button=&dc%5B%5D=002003&p1=196&p2=&oc=&lang=

Hibaelhárítás (Alapvető)

Kövesse az alábbi útmutatásokat ha valamilyen problémát észlel. Ugyanakkor részletes hibaelhárítási útmutatót tartalmaz a "Reference Manual" Szoftveres probléma esetén forduljon a szoftver használati útmutatásához. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon a Panasonic Műszaki Támogatáshoz. Ellenőrizheti a számítógép állapotát a PC Information Viewer segítségével(→ 💬 *Reference Manual* "Troubleshooting (Advanced)").

| Indítás | |
|--|--|
| A számítógép nem indul. A tápellátást jelző vagy az akkumulátor jelző nem vilá- gít. | Csatlakoztassa az AC adaptert. Helyezzen be egy teljesen feltöltött akkumulátort. Távolítsa el az akkumulátort és az AC adaptert, majd csatlakoztassa újra. Ha az USB-porthoz eszköz csatlakozik, húzza ki az eszközt, vagy állítsa az [USB Port] vagy a [Legacy USB Support] beállítást [Disabled] értékre a Setup Utility [Advanced] menüjében. Ha az eszköz az ExpressCard nyílásban van, húzza ki az eszközt, vagy állítsa az [ExpressCard Slot] beállítást [Disabled] értékre a Setup Utility [Advanced] menüjében. Nyomja meg a fm + f8 gombokat, hogy kikapcsolja a rejtett üzemmódot (→ f2 <i>Reference Manual</i> "Key Combination"). Ellenőrizze az [UEFI Boot] beállítást a Setup Utility alkalmazásban. Az [UEFI Boot] beállítást [Mindows 8 [Enabled] / Windows 7 [Disabled] kell legyen. |
| A tápellátás működik, de a "Warming up the system" üzenet jelenik meg. | A számítógép bemelegszik, mielőtt elindulna. Várjon amíg a számítógép elindul (a ma- ximális várakozási idő a képernyőn fog megjelenni). Ha a "Cannot warm up the system" üzenet jelenik meg, a számítógép nem tud bemelegedni és nem fog elindulni. Ebben az esetben kapcsolja ki a számítógépet, hagyja 5 °C -nál magasabb helyen legalább egy óra hosszat, majd kapcsolja be újra. |
| Nem lehet bekapcsolni a számítógépet. A számítógép nem éled fel az alvási állapotból. (A tápellátás-jelző gyorsan villog zölden.) | Hagyja a számítógépet 5 °C-nál melegebb helyen legalább 1 órát, majd kapcsolja be újra. |
| Elfelejtettem a jelszót. | Adminisztrátori vagy felhasználói jelszó: Vegye fel a kapcsolatot a Panasonic műszaki ügyfélszolgálatával. Adminisztrátori jelszó: Ha rendelkezik jelszó-visszaállító lemezzel, visszaállíthatja az adminisztrátori jelszót. Helyezze be a lemezt, írjon be egy rossz jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és állítsa be az új jelszót. Ha nincs jelszó-visszaállító lemeze, telepítse újra (→ 28 oldal) és állítsa be a Windowst, majd állítson be egy új jelszót. |
| "Remove disks or other media. Press any key to restart" vagy hasonló üzenet jelenik meg. | A meghajtóban hajlékonylemez van és nem tartalmaz indító információkat. Távolítsa el a hajlékonylemezt, és nyomjon meg egy gombot. Ha az USB-porthoz eszköz csatlakozik, húzza ki az eszközt, vagy állítsa az [USB Port] vagy a [Legacy USB Support] beállítást [Disabled] értékre a Setup Utility [Advanced] menüjében. Ha az eszköz az ExpressCard nyílásban van, húzza ki az eszközt, vagy állítsa az [ExpressCard Slot] beállítást [Disabled] értékre a Setup Utility [Advanced] menüjében. Ha a probléma a lemez eltávolítása után is fennáll, akkor lehetséges, hogy a merevlemez meghibásodott. Vegye fel a kapcsolatot a Panasonic műszaki ügyfélszolgálatával. |
| A Windows indulása és mű- ködése lassú. | Nyomja meg a F9 gombot a Setup Utility alkalmazásban (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility"), hogy a Setup Utility alkalmazás beállításai (kivéve a jelszavakat) visz- szatérjenek a gyári értékekre. Indítsa el a Setup Utility alkalmazást, és végezze el újra a beállításokat. (Ne felejtse el, hogy az alkalmazások függ a feldolgozási sebesség, ezért lehet, hogy ez az eljárás nem gyorsítja a Windowst.) Ha vásárlás után memóriarezidens szoftvert telepített, kapcsolja ki. |

| Indítás | |
|--|---|
| A dátum és az idő helytelen. | Adja meg a helyes adatokat. Nyissa meg a Vezérlőpultot. Windows 8 Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn. Kattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen. Kattintson a [Vezérlőpult] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben. Windows 7 Kattintson a (Satt) - [Vezérlőpult] ponton. Kattintson az [Időzóna módosítása]. Válassza ki az időzónát, majd kattintson az [OK]. Kattintson az [Dátum és idő módosítása], majd állítsa be a dátumot és az időt. Ha a probléma továbbra is fennáll, lehetséges, hogy a belső óra elemét ki kell cserélni. Vegye fel a kapcsolatot a Panasonic műszaki ügyfélszolgálatával. Ha a számítógép LAN-hoz csatlakozik, ellenőrizze a szerver dátumát és idejét. A 2100 A.D. és az ezután következő éveket nem ismeri fel helyesen ez a számítógép. |
| Megjelenik a [Executing Battery Recalibration] képer- nyő. | Az akkumulátor újrakalibrálás le volt állítva, utoljára, mielőtt a Windows kikapcsolt. A Windows elindításához kapcsolja ki a számítógépet a tápellátás-kapcsolótól, majd kap- csolja be. |
| Az [Enter Password] párbe- szédablak nem jelenik meg, miután visszatér az alvási/ hibernált állapotból. | Válassza a Setup Utility [Security] menüjében a [Password On Resume] tételénél az [Enabled] lehetőséget (→ <i>Reference Manual</i> "Setup Utility"). A Windows jelszó használható a Setup Utility alkalmazásban beállított jelszó helyett. ① Nyissa meg a Vezérlőpultot. Windows 8 1. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn. 2. Kattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen. 3. Kattintson a [Vezérlőpult] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben. Windows 7 Kattintson a [Setter Vezérlőpult] ponton. ② Kattintson a [Felhasználói fiókok és családbiztonság] - [Felhasználói fiókok hozzáadása vagy eltávolítása] lehetőségen. ③ Kattintson [Rendszer és biztonság] - [Energiagazdálkodási lehetőségek] - [Jelszó megkövetelése a számítógép felébresztéséhez] lehetőségekre, és jelölje be a [Kötelező a jelszó] funkciót. |
| Nem lehet folytatni. | A következő műveletek egyikét hajthatták végre. Csúsztassa el az üzemkapcsolót a számítógép bekapcsolásához. A nem mentett adatok elvesznek. Alvó módban a hálózati adapter vagy az akkumulátor le volt választva, vagy egy perifériát csatlakoztattak vagy leválasztottak. Az üzemkapcsoló négy másodpercnél tovább el volt csúsztatva a számítógép kényszerített kikapcsolásához. Hiba léphet fel, amikor a számítógép automatikusan belép alvó vagy hibernálási üzemmódba, amíg a képernyővédő aktív. Ebben az esetben kapcsolja ki, vagy módosítsa a képernyővédőt. |

| ■ Indítás | |
|------------------------|--|
| Más indítási probléma. | Nyomja meg a g g gombot a Setup Utility alkalmazásban (→) Reference Manual "Setup Utility"), hogy a Setup Utility alkalmazás beállításai (kivéve a jelszavakat) visz-szatérjenek a gyári értékekre. Indítsa el a Setup Utility alkalmazást, és végezze el újra a beállításokat. Távolítsa el az összes perifériát. Nézze meg, hogy nem volt-e lemezhiba. ① Távolítsa el az összes perifériát beleértve a külső kijelzőt is. ② Nyissa meg "Számítógép" pontot. Windows 8 1. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn. 2. Kattintson jobb egérgombbal a Kezdőképernyőn. 3. Kattintson a [Számítógép] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben. Windows 7 Kattintson jobb egérgombbal a [Helyi lemez (C:)] lehetőségen, majd [Tulajdonságok]. ④ Kattintson a [Eszközök] - [Ellenőrzés] gombra. A standard felhasználónak rendszergazdai jelszót kell megadnia. ⑤ Válassza a [Lemezellenőrzés beállításai] lehetőséget és kattintson a [Start] gombra. ⑥ Kattintson a Lemezellenőrzés a ündovs helyreállítás újra a számítógépet. Windows 7 Indítsa el a számítógépet Csökkentett üzemmódban és ellenőrizze a hiba részleteit. Amikor a [Panasonic] rendszerindító képernyő eltűniki" az induláskor, nyomja le és tartsa lenyomva a f g gombot addig, amíg a Windows helyreállítási beállítások menüje meg nem jelenik. Válassza a Csökkentett médot, és nyomja meg a Enter billenyűt. ¹¹ Ha a [Password on boot] beállítás értéke [Enabled] a Setup Utility alkalmazás [Security] menüjében, akkor az [Enter Password] jelszóbekérő jelenik meg a [Panasonic] rendszerindító képernyő eltűnékő jelenik meg a [Panasonic] rendszerindító képernyő eltűnékő g jenk meg a [Panasonic] rendszerindító képernyő eltűnékő g a setup Utility alkalmazás [Security] menüjében, akkor az [Enter Password] jelszóbekérő jelenik meg a [Panasonic] rendszerindító képernyő eltűnékő g a setup Utility alkalmazás [Security] menüjében, akkor az [Enter Password] jels |

Jelszóbeírás

| A jelszó beírása után a | Lehet, hogy a számítógép tízgombos üzemmódban van. |
|------------------------------|---|
| jelszóbeviteli képernyő újra | Ha a NumLk jelzőfény (1) ég, nyomja meg a NumLk billentyűt, hogy kikapcsolja a tízgombos üzemmódot, majd írja be újra. Lehet, hogy a számítógép Caps Lock üzemmódban van. |
| megjelenik. | Ha a Caps Lock jelzőfény (A) ég, nyomja meg a Caps Iock billentyűt, hogy kikapcsolja a Caps Lock üzemmódot, majd írja be újra. |
| Nem sikerül bejelentkezni | A felhasználói név (fióknév) "@"-t tartalmaz. Ha van másik felhasználói név: |
| a Windowsba. ("Helytelen a | Lépjen be a Windowsba másik felhasználói fiókkal, és törölje a "@"-t tartalmazó fiókot. |
| felhasználónév vagy a jel- | Utána hozzon létre egy új fiókot. Ha nincs másik felhasználói név: |
| szó." jelenik meg.) | Újra kell telepítenie a Windowst (→ 28 oldal). |

Kikapcsolás

| A Windows nem állítja le magát. Távolítsa le az USB- eszközt és a ExpressCard-ot. Várjon egy vagy két percig. Ez nem meghibásodás. |
|--|
|--|

■ Kijelző

| Nincs kijelzés. | • | Külső kijelző van kiválasztva. Nyomja meg a <u>Fn</u> + <mark>F3</mark> vagy <u>द</u> gombot + <u>P</u> hogy kijel- |
|-----------------|---|---|
| | | zőt váltson. Várjon, amíg a kijelző teljesen átváltott, mielőtt megnyomja a Fn + F3 vagy |
| | | 🚛 gombot + P újra. |
| | | Külső kijelző használatakor, |
| | | Ellenőrizze a kábel csatlakoztatását. |
| | | Kapcsolja be a kijelzőt. |
| | | Ellenőrizze a külső kijelző beállításait. |
| | | A kijelzőt kikapcsolta az energiamegtakarító funkció. A folytatáshoz nem nyomja meg a |
| | | közvetlen választó gombot, hanem bármely más gombot, mint például Ctrl. |
| | | A számítógépet alvó vagy hibernáló üzemmódra váltotta az energiamegtakarító funkció. |
| | | A folytatáshoz, nyomia meg a tápellátás- kapcsolót. |

Hibaelhárítás (Alapvető)

| ■ Kijelző | |
|---|--|
| A képernyő sötét. | A képernyő sötétebb, ha az AC adapter nincs csatlakoztatva. Nyomja meg Fn + F2 gombot és állítson a fényerőn. Ha növeli a fényerőt, az akkumulátor gyorsabban lemerül. Külön-külön meghatározhatja a fényerőt, ha az AC adapter csatlakoztatva van, és arra az esetre is ha nincs. Nyomja meg a Fn + F8 gombokat, hogy kikapcsolja a rejtett üzemmódot (→ P2 Reference Manual "Key Combination"). |
| A képernyő zavaros. | A megjelenített színek számának és felbontásának megváltoztatása hatással van a kijelzésre. Indítsa újra a számítógépet. A külső kijelző csatlakoztatása/ eltávolítása hatással lehet a képernyőre. Indítsa újra a számítógépet. Gyári alapbeállítás esetén a képernyő fényereje automatikusan állítódik a környező fény érzékelő által érzékelt fény szerint. Az érzékelő beállításain állíthat (→ 24 oldal). |
| Egyidejű megjelenítés ese- tén az egyik képernyő zava- rossá válik. | Ha a Kiterjesztett Asztal funkciót használja, ugyanazt a színmélységet használja a külső kijelzőn is, mint az LCD-nél. Ha továbbra is problémát észlel, próbáljon meg kijelzőt váltani. Kattintson jobb egérgombbal az asztalon, majd kattintson [Grafikus tulajdonságok]. Az Egyidejű megjelenítés nem használható addig, amíg a Windows el nem indult teljesen (a Setup Utility alkalmazás stb. közben). |
| A külső kijelző nem működik normálisan. | Ha a külső kijelzőnek nincs energiatakarékos funkciója, lehetséges, hogy nem műkö- dik normálisan, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódba lép. Kapcsolja ki a külső kijelzőt. |
| Nem lehet elfordítani a kijel- zőt. | Lehet, hogy a pillanatnyilag futó alkalmazás nem támogatja a kép elfordítását. Lépjen ki a programból és próbálja meg elfordítani a képet. Ez könnyíthet az állapoton. Gyári alapértelmezett beállítások alapján a kép nem fordul el automatikusan laptop üzemmódban. Még akkor is, ha tabletta üzemmódban van, ha az automatikus elfordítás ki van kapcsolva, a kép nem fordul el automatikusan. |

Tapipad / Képernyő

| A kurzor nem működik. | Ha külső egeret használ, csatlakoztassa megfelelően. Indítsa újra a számítógépet a billentyűzettel. Ha a számítógép nem reagál a billentyűparancsokra, olvassa el a "Nincs válasz" problémát (→ 37 oldal). |
|--|---|
| A tartozék érintőceruza segítségével nem lehet a helyes pozícióra mutatni. | Végezze el a képernyő kalibrálást (→) Reference Manual "Screen Input Operation"). használja a tartozék ceruzát. A Windows bejelentkező képernyőn vagy az Üdvözlő képernyőn megtörténhet, hogy nem tudja a tartozék érintőceruzával a helyes pontokat megérinteni. Használja a billentyűzetet, vagy az érintőpadot a bejelentkezéshez. Megtörténhet, hogy nem tudja a helyes pontokat megérinteni az ujjával, miután alvó vagy hibernáló állapotból visszatér és a képernyő el van fordítva. Ebben az esetben járjon el a következő módon. (1) Windows 8) 1. A Kattintson jobb gombbal bármelyik üres helyen a Kezdőképernyőn, majd az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen. 2. A "Windows Rendszer" alatt kattintson a [Futtatás] lehetőségen, írja be [c:\util\resset\resset.exe] és kattintson az [OK] gombra. (2) Windows 7) Kattintson a (Start) gombra és írja be "c:\util\resset\resset.exe" a [Keresés programokban és fájlokban] mezőbe és nyomja meg Enter. (2) A [Felhasználói fiókok felügyelete] képernyőn válassza az [Igen] lehetőséget. (3) Válassza a [Letiltott] lehetőséget és kattintson az [OK] gombra. (4) Amikor a számítógép újraindítására szólítja fel, válassza az [Igen] lehetőséget. |

Képernyős dokumentum

| Windows 7 A dokumentum PDF formá- tuma nem jelenik meg. | Telepítse az Adobe Reader-t. 1 Lépjen be a Windowsba mint rendszergazda. 2 Kattintson a (Start) gombra és írja be "c:\util\reader\Pinstall.bat" a [Keresés programokban és fájlokban] mezőbe és nyomja meg Enter. 3 Frissítse az Adobe Reader alkalmazást a legújabb verzióra. Ha a számítógépe csatlakoztatva van az internetre, indítsa el az Acrobat Readert és |
|---|---|
| | kattintson a [Help] - [Check for Updates] lehetőségen. |

Más

| Nincs válasz. | Ny azt | romja meg a Ctrl + Shift + Esc gombot a Feladatkezelő megnyitásához és zárja be t az alkalmazást amelyik nem válaszol. |
|--|--|---|
| | • Eg | y beviteli ablak (pl. egy jelszó beviteli ablak az indításkor) lehet egy másik ablak mö- |
| | gö | tt. Nyomja meg az Alt + Tab gombot ennek ellenőrzéséhez. |
| | Cs cs dik ① | uúsztassa el a tápellátás-kapcsolót legalább négy másodpercig a számítógép kikap- olásához, majd csúsztassa el újra a bekapcsolásához. Ha az alkalmazás nem műkö- k megfelelően, távolítsa el, majd telepítse újra a programot. Az eltávolításhoz, Nyissa meg a Vezérlőpultot. |
| | | Windows 8 1. Kattintson john ggórgamhhal a Kazdőkénernyőn |
| | | Rattintson az eszköztáron az [Minden alkalmazás] lehetőségen |
| | | 3. Kattintson a [Vezérlőpult] lehetőségen a "Windows Rendszer"-ben. |
| | | Windows 7 |
| | | Kattintson a 🚱 (Start) - [Vezérlőpult] ponton. |
| | 2 | Kattintson a [Program] - [Program eltávolítása] lehetőségre. |
| Az akkumulátor állapotjelző- je zölden világít, majd azon- nal kialszik. | Ha CSG és CSG | a az akkumulátor teljesen fel van töltve és a számítógép nem működik (pl. ki van kap- olva, vagy alvó üzemmódban van), az áramszolgáltatás az AC adaptertől megszűnik a fogyasztás korlátozódik. Ebben az esetben a jelzőfény zölden világít az AC adapter atlakoztatásakor, de csak egy pillanatig. |
| A Windows 8 visszaállító le- mez nem működik. | Vé a v | gezze el a visszaállítást először a Windows 7 visszaállító lemezzel, majd végezze el visszaállítást a Windows 8 visszaállító lemezzel. |
| Nem lehet hálózathoz csat- lakozni. | Cs Áll köz Wind | úsztassa el az üzemkapcsolót a számítógép bekapcsolásához. ítsa a ([Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN] a [Wireless Configuration]) esz- zt [Enabled] állásra a Setup Utility (Wireless Configuration) [Advanced] menüjében. lows 8 |
| | • Ka | ttitnson a [Gomb] - 🔯 - [Gépház] - [Vezeték nélkül] lehetőségen. |
| | Áll | ítsa az [Repülési üzemmód] opciót [Ki] állapotra, majd |
| | alli LA | itsa a [vvi-⊢ij opciot a "Vezetek nelküli eszközök" pontnal [Bej ertékre (vezeték nélküli .N). |
| | állí ért | , ítsa a [Mobil széles sáv (Mobile broadband)] opciót a "Vezeték nélküli eszközök" [Be] ékre (vezeték nélküli WAN). |
| | állí | ítsa a [Bluetooth] opciót a "Vezeték nélküli eszközök" [Be] értékre (Bluetooth). |

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation, all of which title, ownership and rights shall remain with Panasonic Corporation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELECTRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT. EZEN PANASONIC TERMÉKHEZ ("TERMÉK") MELLÉKELT SZOTVER PROGRAM(OK) ("PROGRAMOK") CSAK A VÉGFELHASZNÁLÓ ("ÖN") SZÁMÁRA VANNAK LICENCELVE, ÉS CSAK ÖN HASZNÁLHATJA ŐKET AZ ALÁBB ISMERTETETT LICENCFELTÉTELEKKEL ÖSSZHANGBAN. A PROGRAMOK HASZNÁLATA AZT BIZONYÍTJA, HOGY ELFOGADTA EZEN LICENC FELTÉTELEIT.

A Panasonic Corporation kifejlesztette, vagy más módon jutott a Programok tulajdonába és ezek használatát ezennel licencezi Önnek. Ön kizárólagos feleősséget vállal a Termék (a hozzátartozó Programokkal együtt) kiválasztásáért, hogy elérje a kívánt eredményeket, valamint a telepítésért és az ebből adódó eredményekért.

LICENC

- A. Az Panasonic Corporation ezennel megadja önnek a személyes, át nem ruházható, nem kizárólagos jogot és licencet a Programok használatára az ebben a MEgállapodásban meghatározott feltételekkel és kikötésekkel. Ön tudomásul veszi, hogy csak KORLÁTOZOTT FELHASZNÁLÁSI LICENCET kap a Programokhoz és a kapcsolódó dokumentációhoz, és nem kap birtokosi, tulajdoni vagy bármilyen más jogot a Programokhoz és a kapcsolódó dokumentációhoz, sem az algoritmusokhoz, a koncepcióhoz, a kialakításhoz és ötletekhez, melyeket a Programok és a kapcsolódó dokumentáció képvisel vagy tartalmaz, minden birtok- és tulajdonjog megmarad a Panasonic Corporation vagy annak szállítóinál.
- B. A Programokat csak azon az egy Terméken használhatja, melyhez a Programot mellékelték.
- C. Önnek, alkalmazottainak és ügynökeinek védeniük kell a Programok titkosságát. Nem terjesztheti, és nem teheti elérhetővé a Programokat és a kapcsolódó dokumentációkat harmadik fél számára, időosztással vagy más módon, az Panasonic Corporation előzetes írásos engedélye nélkül.
- D. A Programokat és a kapcsolódó dokumentációt nem másolhatja vagy reprodukálhatja, és nem engedélyezheti a másolást vagy a reprodukciót semmilyen célból, kivéve ha egy (1) másolatot készít a Programokról biztonsági mentési célból, hogy támogassa a Programok használatát azon az egyetlen terméken, melyekhez a Programokat mellékelték. Nem módosíthatja, és nem próbálhatja meg módosítani a Programokat.
- E. A Programokat és a licencet csak akkor ruházhatja át, ha ugyanannak a félnek azt az egyetlen Terméket is átruházza, amelyhez a Programokat mellékelték. Az átruházáskor át kell adnia minden Program és a hozzá kapcsolódó dokumentáció összes másolatát, akár nyomtatott akár gép által olvasható formában van, ugyanannak a félnek, vagy meg kell semmisítenie az át nem adott másolatokat.
- F. Nem távolíthatja el a szerzői jogi, a védjegyre vonatkozó vagy más közlést vagy a termék azonosítóját a Programokból, valamint reprodukálnia és mellékelnie kell ezeket a közléseket és a termék azonosítóját a Program minden másolatában.

NEM FORDÍTHATJA, FEJTHETI VISSZA, ÉS MECHANIKUSAN VAGY ELEKTRONIKUSAN NEM KÖVETHETI NYOMON A PROGRAMOKAT VAGY AZOK BÁRMILYEN MÁSOLATÁT EGÉSZÉBEN VAGY RÉSZBEN.

NEM HASZNÁLHATJA, MÁSOLHATJA, MÓDOSÍTHATJA, VÁLTOZTATHATJA VAGY RUHÁZHATJA ÁT A PROGRAMOKAT VAGY BÁRMILYEN MÁSOLATUKAT EGÉSZÉBEN VAGY RÉSZBEN, KIVÉVE A LICENCBEN KIFEJEZETTEN RENDELKEZETT MÓDON.

A BÁRMELYIK PROGRAM BÁRMILYEN MÁSOLATÁNAK TULAJDONJOGÁT ÁTADJA HARMADIK FÉLNEK, A LICENCE AUTOMATIKUSAN MEGSZŰNIK, KIVÉVE HA A FENTI E. PARAGRAFUS SZERINT JÁR EL.

HATÁLY

Ez a licenc csak addig hatályos, amíg a tulajdonában van vagy lízingeli a Terméket, kivéve ha korábban megszűnt. Megszűntetheti ezt a licencet bármikor, ha saját költségén megsemmisíti a Programokat és a kapcsolódó dokumentációt valamint azok összes másolatát minden formában. A licenc hatálya szintén azonnal megszűnik, ha ebben a Megállapodásban közétett feltételek bekövetkeznek, vagy ha ön nem felel meg bármilyen kikötésnek vagy feltételnek, mely e helyen olvasható. Bármilyen efféle megszűnés esetén vállalja, hogy saját költségén megsemmisíti a Programokat és a kapcsolódó dokumentációt valamint azok összes másolatát minden formában. ÖN ELISMERI, HOGY ELOLVASTA EZT A MEGÁLLAPODÁS, MEGÉRTETTE AZT, ÉS EGYETÉRT AZZAL, HOGY A FELTÉTELEK ÉS KIKÖTÉSEK HATÁRAIT BETARTJA. TOVÁBBÁ EGYETÉRT AZZAL, HOGY EZ A TELJES ÉS KIZÁRÓLAGOS MEGÁLLAPODÁS KÖZÖTTÜNK, AMELY HATÁLYTALANÍT MINDEN JAVASLATOT ÉS KORÁBBI MEGÁLLAPODÁS, LEGYEN AZ SZÓBELI VAGY ÍRÁSBELI, ÉS MINDEN MÁS KOMMUNIKÁCIÓT KÖZÖTTÜNK, AMELY EZEN MEGÁLLAPODÁS TÁRGYÁT KÉPEZI. Ezen az oldalon az alapmodell műszaki adatai találhatók.

A modellszám eltér a konfigurációtól függően.

- Modellszám ellenőrzéséhez:
- Nézze meg a számítógép alját, vagy a dobozt, amelyben a számítógép volt vásárláskor.
- A CPU sebességének, a memóriaméretnek Is a merevlemez (HDD) méretének ellenőrzéséhez: Futtassa a Setup Utility (→ ♀ Reference Manual "Setup Utility") alkalmazást és válassza az [Information] menüt. [Processor Speed]: processzor-sebesség, [Memory Size]: memóriaméret, [Hard Disk]: merevlemez meghajtó mérete

Fő műszaki adatok

| Modell sz. CF-C2A s | | CF-C2A sorozat | sorozat | | |
|---|-----------------------------|---|--|---|--|
| Processzor | | Intel [®] Core™ i5-3427ULV Processor (3 MB ^{*1} gyorsító, akár 2,80 GHz) Intel [®] Turbo Boost tech- nológiával. | | | |
| Chipkészlet | | Mobile Intel [®] QM77 Express Chipkészlet | | | |
| Video vezérlő | | Beépített lapkakészlet | | | |
| Memória ^{*1*2} | | 4 GB (8 GB Max.) | | | |
| Videómemória ^{*1*3} | | Windows 8Windows 7UMA 1664 MB Max. (Ha a memória 4 GB vagy 8 GB)UMA <32-bit> 1416 MB Max. <64-bit> 1696 MB Max. (Ha memória 4 GB vagy 8 GB) | | <64-bit> 1696 MB Max. (Ha a | |
| Tárolás ^{*4} | | <csak a="" merevlemezzel="" rendel<br=""><csak a="" flash="" merevlemezzel="" n<="" td=""><td>kező modelleknél> 500 GB nemóriával rendelkező modellek</td><td>nél> 128 GB</td></csak></csak> | kező modelleknél> 500 GB nemóriával rendelkező modellek | nél> 128 GB | |
| | | Windows 8 Kb. 10 GB használatos visz- szaállítási partícióként. (A fel- használók nem használhatják ezt a partíciót.) Kb. 1 GB használatos rend- szereszközök tárolására mint partíció. (A felhasználók nem használhatják ezt a partíciót.) | Windows 7 <csak a="" win-<br="">dows 7 visszafejlesztett mo- dellnél> Kb. 20 GB használatos HDD visszaállítási partícióként. (A felhasználók nem használhat- ják ezt a partíciót.) Kb. 300 MB használatos rendszereszközök tárolására mint partíció. (A felhasználók nem használhatják ezt a partí- ciót.)</csak> | Windows 7 Kb. 15 GB használatos HDD visszaállítási partícióként. (A felhasználók nem használhat- ják ezt a partíciót.) Kb. 300 MB használatos rendszereszközök tárolására mint partíció. (A felhasználók nem használhatják ezt a partí- ciót.) | |
| Kijelzési módszer | | 12,5 HD típus (IPS) | | | |
| Belső LCD ^{*5} | | 65 536/16 777 216 szín / (1366 × 768 képpont) | | | |
| Külső kijelző (HDMI) ^{*6} | | 65 536/16 777 216 szín / (legtöbb 1920 × 1200 képpont) | | | |
| Vezeték nélküli LAN ^{*7} | | Intel [®] Centrino [®] Advanced-N 6235 (→ 42 oldal) | | | |
| Bluetooth ^{*8} | | → 42 oldal | | | |
| Vezeték nélküli WAN ^{*9} | | Sierra Wireless™ MC8305 (➔ 42 oldal) | | | |
| LAN | | IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100Base-TX/IEEE 802.3ab 1000Base-T | | | |
| Modem ^{*10} | | Adat: 56 kbps (V.92) FAX: 14.4 kbps | | | |
| Hang | | WAVE és MIDI lejátszás, Intel [®] High Definition Audio alrendszer támogatás, monó hangszóró | | | |
| Biztonsági csip | | TPM (TCG V1.2 megfelelőség) ^{*11} | | | |
| Fényképezőgép | Első | 1280 × 720 képpont, 30 fps (Vi | deo), monó mikrofon | | |
| | Hátulsó ^{*12} | 1280 × 720 képpont, 30 fps (Video) / 2048 x 1536 képpont (állókép) | | kép) | |
| Érzékelő | Környező fény érzékelője | | | | |
| | Mágneses ér- zékelő | Felszerelt | | | |
| | Giroszkópikus érzékelő | | | | |
| | Gyorsulás érzé- kelő | | | | |
| Kártyanyílás | ExpressCard ^{*13} | ExpressCard/34 | | | |
| | Smart Card ^{*14} | x 1, félméretes Smart Card nyíl | ás x 1 ^{*15} | | |
| SD Memória- kártya nyílás ^{*16} | | x 1 | | | |
| RAM modul nyílás | | DDR3L SDRAM, 204-tűs, 1,35 V, SO-DIMM PC3L-10600 kompatibilis ^{*3} | | | |

Fő műszaki adatok

| Modell sz. | | | CF-C2A sorozat |
|---|--------------------|-------------|---|
| Interfész | | | USB port 2.0 x 1, 3.0 x 2 ^{*17} , Soros port (Dsub 9-tűs apa) ^{*18} , Modem port (RJ-11) ^{*10} , LAN port (RJ-45), VGA port (Mini Dsub 15-tűs anya) ^{*19} , HDMI Port (Type A) ^{*20} , NFC (Near Field Communication) érzékelő ^{*21} , Bővítősín csatlakozó (dedikált 100-tűs anya), mikrofon jack (mini- atűr jack, 3,5 DIA, sztereó), fejhallgató jack (miniatűr jack, 3,5 DIA, impedancia 32 Ω , kimeneti teljesítmény 4 mW x 2) |
| Billentyűzet / mutatóeszköz | | | 82 vagy 83 billentyű / Tapipad / Digitalizáló + Multi touch (Kapacitív) (Antireflexiós, érintőceru- za (tartozék) érintésképes) |
| Tápegys | ség | | Hálózati adapter vagy akkumulátor |
| AC adapter ^{*22} | | | Bemenet: 100 V to 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, Kimenet: 16 V DC, 4,06 A |
| Akkumulátor | | | Li-ion 10,8 V, 6800 mAh (tipikus), 6400 mAh (min.) (CF-VZSU80U) Li-ion 10,8 V, 3400 mAh (tipikus), 3200 mAh (min.) (CF-VZSU82U) Li-ion 10,8 V, 9300 mAh (tipikus), 8700 mAh (min.) (CF-VZSU83U) |
| Működési idő ^{*23} | | | Kb. 11 óra (CF-VZSU80U) Kb. 5 óra (CF-VZSU82U) Kb. 15 óra (CF-VZSU83U) |
| Töltési idő*24 | | Bekapcsolva | Kb. 3,0 óra (CF-VZSU80U) Kb. 2,5 óra (CF-VZSU82U) Kb. 3,5 óra (CF-VZSU83U) |
| | | Kikapcsolva | Kb. 2,5 óra (CF-VZSU80U) Kb. 2,0 óra (CF-VZSU82U) Kb. 3,0 óra (CF-VZSU83U) |
| Beépített tartalék akkumulátor (nem cserélhető) | | | Li-Polymer 7,4 V, 500 mAh (tipikus), 490 mAh (min.) |
| Fogyasz | tás ^{*25} | | Kb. 30 $\mathrm{W}^{^{*26}}$ / Kb. 60 W (a legnagyobb, ha bekapcsolt állapotban töltődik) |
| Fizikai méretek (Sz × Mé × Ma) (a kézpánttal együtt) | | | 299 mm × 217,3 mm × 25 mm (elől)/42 mm (hátul) |
| Tömeg ^{*27} (a kézpánttal együtt) | | | Kb. 1,81 kg (CF-VZSU80U) Kb. 1,68 kg (CF-VZSU82U) Kb. 1,94 kg (CF-VZSU83U) |
| | Működés | Hőmérséklet | <merevlemez melegítő="" modell="" nélküli=""> 0 °C - 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*28} <merevlemez ellátott="" melegítővel="" modell=""> -10 °C - 50 °C (IEC60068-2-1, 2)^{*28}</merevlemez></merevlemez> |
| Környe- zet | | Nedvesség | 30% - 80% RH (kondenzálás nélkül) |
| | Tárolás | Hőmérséklet | -20 °C - 60 °C |
| | | Nedvesség | 30% - 90% RH (kondenzálás nélkül) |

Szoftver

| | CF-C2A sorozat | | |
|--|---|---|---|
| Alap operációs rendszer | Windows [®] 8 Pro 64-bit | | Windows [®] 7 Professional 32- bit Service Pack 1 / Windows [®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1 |
| Telepített operációs rendszer ^{*29} | Windows [®] 8 Pro 64-bit | Windows 7 <csak a="" win-<br="">dows 7 visszafejlesztett mo- dellnél> Windows[®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (visz- szafejlesztve Windows[®] 7)³⁰ / Windows[®] 7 Professional 64- bit Service Pack 1 (visszafej- lesztve Windows[®] 7)³⁰</csak> | Windows 7 Windows 7 Professional 32- bit Service Pack 1 / Windows 7 Professional 64-bit Service Pack 1 |
| Előretelepített szoftver ^{*29} | Adobe Reader, PC Information Viewer, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Hand Writing Utility, Infineon TPM Professional Package ^{11,31} , Dashboard for Panasonic PC, Recovery Disc Creation Utility, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, Manual Selector, Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA | | |
| | Wireless Toolbox, Camera for Panasonic PC | Wireless Switch Utility, Wireles Quick Boot Manager, Software | ss Connection Disable Utility ^{*31} , Keyboard |
| | Aptio Setup Utility, PC-Diagnos | tic Utility, Hard Disk Data Erase | Utility ^{*32} |

Vezeték nélküli LAN^{*7}

| Modell sz. | CF-C2A sorozat | |
|---|--|--|
| Adatátviteli sebességek | $\begin{split} & \text{EEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{EEE802.11b: 11/5.5/2/1 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{EEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{EEE802.11n}^{*34}: \\ & (\text{HT20}) \text{GI}^{*35} = 400\text{ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & (\text{HT40}) \text{GI}^{*35} = 400\text{ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & (\text{HT40}) \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (automatikusan kapcsolt)}^{*33} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/35} \\ & \text{GI}^{*35} = 800\text{ns: 270/243/216/35} \\ & \text{GI}^{*35} \\ & \text{GI}$ | |
| Támogatott szabványok | IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n | |
| Átviteli módszer | OFDM rendszer, DSSS rendszer | |
| Használt vezeték nélküli csator- nák | IEEE802.11a : Csatornák 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/ 140 IEEE802.11b/IEEE802.11g: Csatornák 1 - 13 IEEE802.11n : Csatornák 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132 /136/140 | |
| RF frekvenciasáv | IEEE802.11a : 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2.412 GHz - 2.462 GHz IEEE802.11n : 2.412 GHz - 2.462 GHz, 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz | |

Bluetooth^{*8}

| Modell sz. | CF-C2A sorozat |
|---|--|
| Bluetooth verzió | 4.0 |
| | Hagyományos mód / Energiatakarékos mód |
| Átviteli módszer | FHSS rendszer |
| Használt vezeték nélküli csator- nák | 1 - 79 csatorna / 0 - 39 csatorna |
| RF frekvenciasáv | 2.402 GHz - 2.480 GHz |

Vezeték nélküli WAN*9

| Modell sz. | | CF-C2A sorozat |
|---------------------------|------------------|---|
| Adatátvitel | HSUPA | 6-os kategória, 5,7 Mbps |
| | HSDPA (HSPA+) | 10-es kategória, 14,4 Mbps |
| | UMTS | 3GPP 6-es kiadás |
| | EDGE/ GPRS | MultiSlot 10-es osztály Vonalkapcsolt adatok |
| Egyéb szolgál- tatások | SMS | Mobil eredetű SMS (MO-SMS) Mobilra végződtetett SMS (MO-SMS) |
| | FAX | Nem támogatott |
| | Hang | Nem támogatott |
| SIM | | 1,8/3V SIM támogatás |

Függelék

- *1 1 MB = 1,048,576 bájt/1 GB = 1,073,741,824 bájt *2
 - A gyári alapértelmezett memóriaméret modelltől függ.

Fizikailag kibővítheti a memóriát 8 GB-ig, de a felhasználható teljes memóriaméret kisebb lesz, a rendszer konfigurációjától függően.

- A 16 777 216 színű kijelzés a pontozás funkcióval érhető el. *6
- A maximális felbontás a külső megjelenítő műszaki lehetőségeitől függ. Ha külső képernyőt csatlakoztat a kijelzés lehet nem működik. *7

^{*3} A főmemória egy szegmense automatikusan le lesz foglalva, a számítógép működési állapotától függően. A videómemória méretét a felhasználó nem állíthatja be.

^{*4} 1 MB = 1,000,000 bájt / 1 GB = 1,000,000,000 bájt. Az operációs rendszer, vagy egyes szoftveralkalmazások kevesebb GB-t jeleznek ki. GB. *5

Csak vezeték nélküli LAN-t tartalmazó modelleknél.

^{*8} Csak a Bluetooth-t tartalmazó modelleknél.

- ^{*9} Csak a vezeték nélküli WAN-t tartalmazó modelleknél. A műszaki adatok modelltől függően változhatnak.
- ^{*10} Csak modemmel rendelkező modellnél.
- ^{*11} Csak a TPM-el rendelkező modelleknél. A TPM-re vonatkozó információkért, Windows 8 a Kezdőképernyőn kattintson a [Manual Selector] kockán és válassza az "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" lehetőséget/ Windows 7 Kattintson kettőt a [Manual Selector] lehetőségen az asztalon és válassza az "Installation Manual for Trusted Platform Module (TPM)" lehetőséget.
- ^{*12} Csak hátulsó fényképezőgépes modell.
- ^{*13} Csak ExpressCard kártyanyílású típushoz.
- ^{*14} Csak Smart kártyanyílású típushoz.
- ^{*15} Csak fél méretes Smart kártyanyílással rendelkező modellnél.
- ¹⁶ A működést Panasonic SD memóriakártyákkal 2 GB,kapacitásig, Panasonic SDHC memóriakártyákkal 32 GB, valamint Panasonic SDXC memóriakártyákkal 64 GB kapacitásig ellenőrizték és jóváhagyták. Más SD berendezésen való működés nem garantált.
- ^{*17} Nem garantált minden USB-kompatibilis perifériaeszköz működése.
- ^{*18} Csak a soros porttal rendelkező modellnél.
- ^{*19} Csak VGA porttal rendelkező modellnél.
- ²⁰ Nem garantált minden HDMI-kompatibilis perifériaeszköz működése.
- ^{*21} Csak NFC érzékelővel rendelkező modellnél.
- ²² Az AC adapter legfeljebb 240 V energiaforrásokkal kompatibilis.

Az észak-amerikai egységet ('M' utótag jelzi a típusszámon) 125 V AC kompatibilis vezetékkel táplálják.

- ^{*23} Mérési LCD fényerő: 60 cd/m²
- Változik a felhasználási feltételektől függően, vagy ha opcionális eszközt csatlakoztat.
- ^{*24} A működési körülményektől függően változik.

^{*25} Kb. 0,5 W, amikor az akkumulátortelep teljesen fel van töltve (illetve éppen nem töltődik), és a számítógép KI van kapcsolva. <Amikor 115 V AC feszültséget használ> Akkor is, ha az AC adapter nincs csatlakoztatva a számítógéphez, áramot fogyaszt (Max. 0,3 W) azzal is, ha az AC adapter egy AC csatlakozóaljzathoz kapcsolódik.

<Amikor 240 V AC feszültséget használ> Akkor is, ha az AC adapter nincs csatlakoztatva a számítógéphez, áramot fogyaszt (Max. 0,3 W) azzal is, ha az AC adapter egy AC csatlakozóaljzathoz kapcsolódik.

- ²⁶ Mért áramfogyasztás 23-Hu-1
- ²⁷ Átlagérték. Modelltől függően változhat.

²⁸ Ha a terméket meleg vagy hideg környezetben használja ne tegye ki bőrét közvetlen hatásnak. (→ 5 oldal) Ha hideg vagy meleg környezetben használja, egyes perifériák előfordulhat, hogy nem működnek megfelelően. Ellenőrizze a perifériák működtetési környezetét.

A termék folyamatos használata meleg környezetben lerövidítheti a termék élettartamát. Kerülje az ilyen környezetekben való használatot.

Ha alacsony hőmérsékletű környezetben használja, az indulás lelassulhat, vagy az akkumulátor működési ideje lerövidülhet. A számítógép áramot fogyaszt, amikor a merevlemez indulás közben bemelegszik. Ezért, ha az akkumulátor feszültségét használja és a fennmaradó feszültség alacsony, a számítógép lehet, hogy nem indul el.

- A terméket az UL60950-1 környezeti hőmérséklet szabvány szerint is ellenőrizték 35 °C hőmérsékletig.
- ²⁹ A számítógép működése nem garantált kivéve az előre telepített operációs rendszerrel és a merevlemez visszaállító és a viszszaállító lemez segítségével telepített operációs rendszer használata esetén.
- ^{*30} A rendszer Windows[®] 7 Professional szoftverrel előtelepített és Windows 8 Pro szoftverlicenccel szállítják. Egyszerre csak egy Windows szoftververziót használhat. A verziók közötti váltás az egyik verzió törlését és a másik verzió telepítését feltételezi.
- ³¹ Használat előtt telepíteni kell.
- ³² A visszaállító lemezen kell elvégezni. Windows 7 Alternatívaként a merevlemez visszaállítón végezze el.
- ³³ Nem felel meg az IEEE802.11a+b+g+n szabványoknak.
- A valódi sebesség eltérhet.
- ^{*34} Elérhető, ha a beállítás "WPA-PSK", "WPA2-PSK" vagy "none".
- ^{*35} Csak akkor elérhető, ha a HT40 engedélyezett a számítógép által és a társított hozzáférési pont támogatja a HT40-et.

20-M-1-1

Ez a jótállás a Panasonic System Communications Company Europe kötelezettsége, amelyet gyártóként vállal az ügyfelek javára.

Ezen túl Önnek lehetnek más jogszerű igényei, amelyeket az itt felsorolt jótállási feltételek nem szabályoznak. A jótállás az Ön törvényből eredő szavatossági és egyéb jogait nem befolyásolja.

A jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy átadásának elmaradása az Önt megillető jótállási jogokat nem érinti.

Jótállási feltételek

A jótállás a kiszállítás (átadás) vagy üzembe helyezésre kötelezett termék esetén az üzembe helyezés napjával kezdődik. A jótállási jogokat a termék mindenkori tulajdonosa a jótállási jeggyel a forgalmazónál, illetve kijavítás iránti igény esetén az itt feltüntetett szerviznél érvényesítheti feltéve, hogy fogyasztónak minősül. (Fogyasztó: a gazdasági vagy szakmai tevékenység körén kívül eső célból szerződést kötő személy – Ptk. 685. § d) pont)

A termék jótállási időn belül történő meghibásodása esetén

- a) Ön elsősorban választása szerint kijavítást vagy kicserélést követelhet, kivéve, ha a választott igény teljesítése lehetetlen, vagy ha az a forgalmazónak a másik jótállási igény teljesítésével összehasonlítva aránytalan többletköltséget eredményezne, figyelembe véve a termék hibátlan állapotban képviselt értékét, a hiba súlyát, és az igény teljesítésével Önnek okozott kényelmetlenséget;
- b) Ha Önnek sem kijavításra, sem kicserélésre nincs joga, vagy ha a szerviz, illetve a forgalmazó a kijavítást, illetve a kicserélést nem vállalta, vagy e kötelezettségének a termék tulajdonságaira és az Ön által elvárható rendeltetésére figyelemmel megfelelő határidőn belül, Önnek okozott jelentős kényelmetlenség nélkül nem tud eleget tenni Ön választása szerint megfelelő árleszállítást igényelhet, vagy elállhat a vásárlástól azzal azonban, hogy jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye.
- c) Ha a szerviz a termék kijavítását megfelelő határidőre nem vállalja, vagy nem végzi el, a hibát a forgalmazó költségére Ön kijavíthatja vagy mással kijavíttathatja.
- d) A kijavításig vagy kicserélésig a vételár arányos részét Ön visszatarthatja.
- e) Az Ön által választott szavatossági igényről Ön másik igényre térhet át, az áttéréssel okozott kárt azonban köteles a forgalmazónak megtéríteni, kivéve, ha az áttérésre a forgalmazó magatartása adott okot, vagy az áttérés egyébként indokolt volt.
- f) A jótállási idő alatt Ön bármikor közölheti kifogását a forgalmazóval, azzal azonban, hogy a hiba felfedezését követő két hónapon túl közölt kifogásból eredő kárt Ön köteles megtéríteni.
- g) Jótállással kapcsolatos igényeit a vásárlás (üzembe helyezés) időpontjától számított kétéves elévülési, illetve hároméves jogvesztő határidőn belül érvényesítheti.
- h) Nem számíť bele az elévülési időbe a kijavíťási időnek az a része, amely alatt Ön a terméket nem tudja rendeltetésszerűen használni. A jótállás határideje a terméknek vagy jelentősebb részének kicserélése (kijavítása) esetén a kicserélt (kijavított) termékre (termékrészre), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik. A kijavítás során a termékbe csak új alkatrész építhető be.
- i) A jótállási kötelezettség teljesítésével és a szerződésszerű állapot megteremtésével kapcsolatos költségek ideértve különösen az anyag-, munka- és szállítási költségeket - a forgalmazót, illetve a szervizt terhelik.
- j) Kicserélés vagy elállás esetén Ön nem köteles a terméknek azt az értékcsökkenését megtéríteni, amely a rendeltetésszerű használat következménye, illetve a jótálláson alapuló jogainak érvényesítésén kívül a hibás teljesítésből eredő kárának megtérítését is követelheti a kártérítés szabályai szerint.
- k) Amennyiben a termék a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül meghibásodik, a forgalmazó az Ön kívánságára köteles azt kicserélni feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetésszerű használatot akadályozza.

A forgalmazó a fogyasztói kifogásról jegyzőkönyvet köteles felvenni, amelyben rögzíti:

- a) az Ön nevét, címét,
- b) a termék megnevezését, vételárát,
- c) a vásárlás (üzembe helyezés) időpontját,
- d) a hiba bejelentésének időpontját,
- e) a hiba leírását,
- f) az Ön által érvényesíteni kívánt igényt,
- g) a kifogás rendezésének módját, illetve
- h) amennyiben a kifogás rendezésének módja az Ön igényétől eltér, ennek indokolását.

Ha a forgalmazó az Ön igényének teljesíthetőségéről annak bejelentésekor nem tud nyilatkozni, álláspontjáról legkésőbb három munkanapon belül köteles értesíteni Önt.

A kijavítást vagy kicserélést - a termék tulajdonságaira és az Ön által elvárható rendeltetésére figyelemmel – megfelelő határidőn belül, Önnek okozott jelentős kényelmetlenség nélkül, lehetőleg tizenöt napon belül el kell végezni.

A garanciális szerviz feltételei és elvégzése

Amennyiben a termékben a kiszállítás után anyag- vagy gyártási hiba jelentkezik, Panasonic System Communications Company Europe (a továbbiakban "Panasonic") a terméket (nem a szoftvert, mert azt ezen jótállás egy más része fedi le) új alkatrész felhasználásával megjavítja.

A jótállás a hardver alkotóelemeinek összességére és az eredeti termék meghibásodás előtti állapotára korlátozódik. Ezért elégséges, ha az adott termék a Panasonic eredeti termékre vonatkozó műszaki specifikációi és az adatlapjában foglaltak értelmében megfelel a teszkövetelményeknek.

Ez a jótállás csak az Európai Gazdasági Közösség, Svájc és Törökország területén vásárolt új Panasonic Toughbookokra érvényes.

A hibás alkatrész javítása a Panasonic Szervizközpontba való beérkezését követően általában két munkanapon belül megtörténik.

Ez a jótállás csak olyan meghibásodásokra vonatkozik, amelyeket anyag- illetve gyártási hibák idéztek elő és a vonatkozó jótállási időszakon belül rendeltetésszerű használat mellett keletkeztek. Rendeltetésszerű használatnak a termék kezelési útmutatójában vagy dokumentációjában leírtak tekintendők.

Panasonic System Communications Company Europe jótállása nem terjed ki az Ügyfél adatainak vagy szoftverének helyreállítására. A hibás alkatrészeket anyag- és/vagy gyártási hibák felmerülése esetén új alkatrészekre cseréljük ki. A termékből garanciális javítás keretében eltávolított hibás alkatrészek a Panasonic tulajdonába kerülnek. Ezek az alkatrészek igény esetén visszajuttathatók a végfelhasználóhoz, Panasonic ez esetben jogosult a megfelelő összeg kiszámlázására.

A jótállás határideje a terméknek vagy jelentősebb részének kicserélése (kijavítása) esetén a kicserélt (kijavított) termékre (termékrészre), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.

Adattároló médiára és speciális alkatrészekre csak a korlátozott jótállás vonatkozik, amely leírása ezen jótállási feltételek egy különálló részében található, tekintet nélkül a jótállás általános érvényére.

A Panasonic System Communications Company Europe vagy a feljogosított szervizpartnerek által nyújtott garanciális szervizelések és javítások az adott területeken meghatározott munkaidőben történnek. A munkaidő területenként eltérő lehet, függően nemzeti vagy regionális szokásoktól.

A jótállás leírása

A jótállás időtartama

- Toughbook , Toughpad és AC adapter 3 év
- Kézi számítógépek 1 év
- A Panasonic által gyártott kiegészítő perifériák 1 év
- Akkumulátorok^{*1} és elhasználódó eszközök 6 hónap.
- ^{*1} Az akkumulátor jónak tekintendő, ha a jótállási időszak során megtartja a töltési kapacitásának 50%-át. Ha egy akkumulátort ezen szerződés alapján javításra visszaküldenek, és a tesztelése során bebizonyosodik, hogy a töltési kapacitása 50%-nál nagyobb, azt egy új akkumulátor kiskereskedelmi áráról kiállított számlával együtt visszaküldjük.

A jótállás alá eső meghibásodott termék begyűjtése és visszaszállítása

Az Ügyfél telefonon bejelenti a helpdesknek a készülék meghibásodását. Ha a helpdesk nem tudja telefonon megoldani a problémát,tájékoztatja az Ügyfelet arról, hogy melyik Panasonic szervizpartnerhez küldheti el a készüléket. Az oda- és visszaszállítási, az anyag-/cserealkatrész- és munkaköltségek Panasonic-ot terhelik. Panasonic az Ügyfél adott tartózkodási országán belül bármely megadott címről begyűjti a készüléket, majd vissza is szállítja oda.

Az alkatrészekre vonatkozó korlátozott jótállás

A termék jótállás ideje eltér a következő alkatrészek jótállási idejétől, amelyek az adott termékkel együtt kerültek megvásárlásra.

Alkatrészek

- A kiegészítőkre vonatkozó jótállás időtartama egy év.
- Az akkumulátorok és egyéb elhasználódó alkatrészekre vonatkozó jótállás időtartama hat hónap.

Az adattároló médiára vonatkozó korlátozott jótállás

Az adattároló média az a média, amely az operációs rendszert, a meghajtókat és a Panasonic által a fő egységen gyárilag installált programokat tárolja. Ez a média a kiszerelés részeként jár a termékhez (CD vagy DVD).

Panasonic csak azt garantálja, hogy a programokat tároló lemez(ek)ben vagy más médiában rendeltetésszerű használat mellett a kiszállítástól számított hatvan (60) napig nem lép fel anyag- vagy gyártási hiba. Panasonic teljes felelőssége, valamint az Ön egyetlen, a jótállási feltételekben rögzített szavatossági igénye bármely hibás lemez vagy egyéb média cseréjére korlátozódik.

Magukra a programokra nem vonatkozik ez a jótállás. Panasonic nem garantálja, hogy a programok által tartalmazott funkciók megfelelnek az Ön elvárásainak, miként azt sem, hogy a programok működése zavartalan vagy hibamentes lesz.

Panasonic nem vállal felelősséget semmilyen meghibásodásért, amely a programokat tároló lemez(ek)ben vagy más médiában az Ön tárolási eljárásából adódóan keletkezik; valamint semmilyen meghibásodásért, amelyet a lemez(ek) vagy más média Panasonic által előírtaktól eltérő üzemeltetése okozott, módosítás, baleset, helytelen használat, rongálás, gondatlanság, nem megfelelő kezelés, alkalmazás vagy üzembe helyezés, a felhasználói vezérlők helytelen beállítása, nem megfelelő karbantartás, vagy természeti csapás okozta módosulás vagy kár következményeként.

Emellett Panasonic-ot semmilyen kötelezettség nem terheli,amennyiben Ön a sérült lemez(eke)t vagy más médiát módosított(a), vagy bármely programot megkísérelt módosítani. A vonatkozó jótállás időtartama, ha alkalmazható, hatvan (60) napra korlátozott.

A preinstallált szoftverekre vonatkozó korlátozott jótállás

A preinstallált szoftver azt jelenti, hogy a szoftvert Panasonic telepíti előre, nem bármely harmadik fél vagy értékesítési ügynök.

Panasonic és viszonteladói nem vállalnak sem kifejezett, sem burkolt, sem törvényben előírt jótállást a termékhez

mellékelt és a vásárló által megvásárolt szoftverekre, azok minőségére, teljesítményére, piacképességére vagy egy adott célra való megfelelésére. Panasonic nem garantálja, hogy a szoftver funkciói zavartalanok vagy hibamentesek lesznek. A szoftverekkel kapcsolatban Panasonic nem tehető felelőssé semmilyen kárért, többek között ideértve bármilyen speciális, véletlenszerű vagy következményes kárt vagy büntető kártérítést, amely a jótállás vagy a szerződés megszegéséből, gondatlanságból vagy a jogszabályok bármilyen más értelmezéséből adódik, többek között ideértve a hírnév, profit vagy bevétel elvesztését, a programok, a termék vagy más kapcsolódó felszerelés használatkiesését, tőkeköltséget, bármilyen helyettesítő eszköz, berendezés vagy szolgáltatás költségét, a használatkiesésből eredő költségeket vagy ilyen kártérítéssel foglalkozó bármely felek követelését.

Kizárás a jótállásból

A következő esetekre nem terjed ki a jótállás:

Nem jelentkezik a hiba

 Bármilyen felmerülő költség, amennyiben a Toughbook működését a szerviz előírásszerűnek találta (nem jelentkezik a hiba).

Lopás/elvesztés

• A Toughbook használatkiesése vagy ellopása, vagy bármely más következményes veszteség.

Harmadik fél által felszámított díjak

- Bármilyen felmerülő költségek, amelyeket bármely más szolgáltató számláz ki Önnek.
- Nem a Panasonic vagy feljogosított Szervizszolgáltatója által elvégzett javítás vagy karbantartás.

Az LCD meghibásodásának toleranciája

• 0,002%-on belüli pixelhiba a notebook kijelzőjén és LCD-képernyőjén.

Rövidtávú kölcsönzés/lízing

• Rövid távú kölcsönszerződéssel használt termékek vagy lízingelt felszerelés.

Gondatlanság, rongálás, helytelen használat

- A Toughbook gondatlan, erőszakos vagy helytelen használata következtében felmerülő meghibásodások, többek között ideértve:
 - a Toughbook nem a használati utasításoknak megfelelő használata vagy tárolása és a karbantartási és tárolási javaslatok figyelmen kívül hagyása;
 - általunk jóvá nem hagyott kiegészítők vagy felszerelések használata vagy a jelkábelek nem megfelelő csatlakoztatása vagy az elektromos áramellátás helytelen bekötése;
 - a kiegészítők vagy egyéb perifériák nem megfelelő csatlakoztatása;
 - folyadék vagy más idegen anyag került a készülékbe/alkatrészbe;
 - hibás szoftver vagy programozás, vagy az elektromos áramellátás hirtelen megnövekedése (túlfeszültség) vagy ingadozása;
 - helytelen üzembe helyezés, működtetés, karbantartás, átvizsgálás vagy módosítás következtében felmerülő költségek.

Kopás és szakadás

- Helyreállítási és javítási költségek merülnek fel kizárólag a következő okokból:
 - kopás és szakadás, fokozatos elhasználódás és oxidáció, fokozatosan kialakuló meghibásodások, repedések, szépséghibák vagy törések;
- bármely felület megkarcolódása vagy lehorzsolódása.

Háborús veszély és terrorizmus

 Háború, invázió, ellenséges erők tevékenysége, hadiállapot (hadüzenettel vagy anélkül), polgárháború, lázadás, forradalom, felkelés, katonai befolyás vagy hatalomátvétel által közvetlenül vagy közvetetten okozott, elősegített vagy ezekből következő meghibásodások.

Nukleáris veszély

 Ionizációs sugárzás vagy bármely nukleáris üzemanyagtól vagy nukleáris hulladéktól származó radioaktív szennyeződés, nukleáris üzemanyag elégése vagy bármely robbanásveszélyes nukleáris eszköz radioaktív, mérgező, robbanásveszélyes vagy más módon veszélyes tulajdonsága vagy annak nukleáris alkotórészei által közvetlenül vagy közvetetten okozott, elősegített vagy ezekből következő meghibásodások.

Hangrobbanás

 Hangsebességgel vagy attól gyorsabban haladó repülőgép vagy egyéb légi eszközök által keltett légnyomáshullám által közvetlenül vagy közvetetten okozott, elősegített vagy ebből következő meghibásodások.

Környezeti hatások

 Környezeti hatások (elektromos viharok, mágneses mezők, stb.) által közvetlenül vagy közvetetten okozott, elősegített vagy ezekből következő meghibásodások.

Adatok

- Külső adathordozó anyag elvesztése vagy sérülése, valamint a Toughbook-on tárolt adatok Ön számára képviselt értéke.
- A külső adathordozók és az azokon tárolt bármilyen számítógépes program vagy adatinformáció, hacsak fentiekben nincs másként szabályozva.

Vírus

 Ezen jótállás nem vonatkozik az elektronikus adatok olyan veszteségére, megrongálódására, megsemmisülésére, torzulására, kitörlődésére, elromlására vagy módosulására, amelyet valamely számítógépes vírus vagy hasonló mechanizmus okozott vagy az bármilyen, az internetről származó zavar folytán következett be; a jótállás szintén nem vonatkozik a készülék ebből eredő használhatatlanságára, funkcióinak korlátozódására, illetve bármilyen természetű költségek felmerülésére, tekintet nélkül bármely más okra, illetve eseményre, amely hozzájárult a hiba fellépéséhez vagy annak következményeként lépett fel.

Szoftver és beállítások

- Programozási hibák vagy a szoftver tervezési hibáinak helyreállítási költségei.
- A felhasználói vezérlők, pl. a funkciók helytelen beállítása.

A szériaszám eltávolítása

 Amennyiben a termék szériaszáma eltávolításra került, így a jótállás fennállását nem lehet pontosan megállapítani.

EZT A TERMÉKET NEM SZÁNTÁK NUKLEÁRIS FELSZERELÉSEKHEZ/RENDSZEREKHEZ VAGY AZOK RÉSZEIHEZ, REPÜLÉSI IRÁNYÍTÓ FELSZERELÉSEKHEZ/RENDSZEREKHEZ, VAGY REPÜLŐGÉPEK VEZETŐFÜLKÉINEK FELSZERELÉSEIHEZ/RENDSZEREIHEZ²². A PANASONIC NEM FELELŐS SEMMILYEN KÖTELEZETTSÉGÉRT AMI A TERMÉK AZ ELŐBBIEKBEN FELSOROLT HASZNÁLATÁBÓL ERED.

² A REPÜLŐGÉPEK VEZETŐFÜLKÉINEK FELSZERELÉSEI/RENDSZEREI 2. osztályú Electrical Flight Bag (EFB) rendszereket és 1. osztályú EFB rendszereket tartalmaznak amikor a repülés kritikus fázisaiban használják (pl. felés leszállás közben) és/vagy a repülőre szerelik. Az 1. osztályú EFB rendszereket és a 2. osztályú EFB rendszereket az FAA meghatározza: AC (Tanácsoló körlevél) 120-76A vagy JAA: JAA TGL (Ideiglenes tájékozódási nyomtatvány) No.36. .

A Panasonic nem garantálhat semmilyen leírást, technológiát, megbízhatóságot, biztonsági (pl. gyúlékonyság/ mérgezőség/ radiófrekvencia kibocsátás, stb) követelményt ami a repülési szabványokkal kapcsolatos ami meghaladja a termék COTS (Commercial-Off-The-Shelf) leírását.

A felelősség korlátozása

Néhány országban az adott jótállási időszakon belül tilos a véletlenszerű vagy következményes veszteségekből adódó károk kizárása, korlátozása vagy a vonatkozó jótállás időtartamának korlátozása, így a fenti korlátozások vagy kizárások nem szükségszerűen vonatkoznak Önre. Jogainak hiánytalan meghatározása érdekében kérjen tájékoztatást országa ide vonatkozó alkalmazható jogszabályairól.

Hatályos törvény

A jótállás azon ország hatályos törvénye alá rendelt, amelyben a végfelhasználó a terméket megvásárolta; a jótállás ezen törvényekkel összhangban értelmezendő.

Ez a korlátozott jótállás egyedi jogi lehetőségeket biztosít Önnek, és ezen túl rendelkezhet más szavatossági jogokkal is, amelyek országonként különbözőek lehetnek. Jogainak hiánytalan meghatározása érdekében kérjen tájékoztatást az országa ide vonatkozó alkalmazható jogszabályairól. Ezen korlátozott jótállás kiegészíti és semmilyen tekintetben nem befolyásolja az Ön vásárlási szerződésben vagy törvényben foglalt jogait.

Kapcsolat

Cím

Honlap

Helpdesk

Angol nyelvű ügyfélszolgálat Francia nyelvű ügyfélszolgálat Német nyelvű ügyfélszolgálat Olasz nyelvű ügyfélszolgálat Spanyol nyelvű ügyfélszolgálat E-mailcím

Magyar nyelvű ügyfélszolgálat Cseh nyelvű ügyfélszolgálat Lengyel nyelvű ügyfélszolgálat Román nyelvű ügyfélszolgálat Szlovák nyelvű ügyfélszolgálat E-mailcím

Kifizetések

Panasonic System Communications Company Europe Panasonic Manufacturing U.K. Ltd. Service Centre Building B4, Wyncliffe Road, Pentwyn Industrial Estate, Cardiff, United Kingdom. CF23 7XB.

http://www.toughbook.eu/

+44 (0) 8709 079 079 +33 (0) 1 47 91 64 99 +49 (0) 1805 410 930 +39 (0) 848 391 999 +34 (0) 901 101 157 toughbooksupport@eu.panasonic.com +36 (0) 6800 163 67 +420 (0) 800 143234 +48 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 894 743 +421 (0) 800 42672627 toughbooksupport@csg.de

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com



Mint ENERGY STAR[®] partner, a Panasonic Corporation megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR[®] energiatakarékossági előírásainak. Az energiahasználat beállításának engedélyezésével a Panasonic számítógépei alacsony energiafelhasználású készenléti üzemmódba kapcsolnak, ha megadott ideig nem használja a készüléket, így Ön energiát takaríthat meg.

Kivonat a Nemzetközi ENERGY STAR[®] Irodafelszerelés Programból

A nemzetközi ENERGY STAR[®] Irodafelszerelés Program egy olyan nemzetközi program amely támogatja az energiatakarékosságot a számítógépek és más irodai felszerelések használatával. A program támogatja olyan termékek fejlesztését és terjesztését amelyek hatékonyan csökkentik az energiafogyasztást. Ez egy nyitott rendszer, amelyben a vállalkozások önként vehetnek részt. A céltermékek olyan irodai felszerelések, mint például szamítógépek, nyomtatók, faxok és másolók. A szabványaik és logóik egyformák a résztvevő nemzetek között. 22-Hu-1

Importőr neve és címe az EU GPSD (General Product Safety Directive) 2001/95/EC Art.5 szerint **Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH** Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Németország © Panasonic Corporation 2012 Nyomtatva az Egyesült Királyságban

UK1212-0 CPE02703ZA