



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HUG27231

Átdolgozott kiadás V3/2026. április



TUF GAMING

+ ——— +
TUF GAMING | **LAPTOP**
+ ——— +

ASUS

More info:



Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék	2
Fontos információ	5
A kézikönyvről	6
A kézikönyvben használt formátumok	7
Tipográfia	7
Biztonsági óvintézkedések	8
A notebook használata	8
A notebook karbantartása	9
Megfelelő selejtezés	10
Biztonsági tudnivalók az akkumulátorral kapcsolatban	11

1. fejezet: A hardver üzembe helyezése

Ismerkedés a notebookkal	14
Előlnézet	14
Felülnézet	19
Alsó nézet	21
Jobboldali nézet	23
Baloldali nézet	24

2. fejezet: A notebook használata

Az első lépések	29
A notebook akkumulátorának feltöltése	29
A kijelzőpanel felhajtása	32
A főkapcsoló gomb használata	32
Az érintőpad használata	33
A billentyűzet használata	39
Funkcióbillentyűk	39
Gyorsbillentyűk	39
Windows billentyűk	42
A numerikus billentyűzet használata	42

3. fejezet: A Windows használata

Első indítás.....	44
Windows asztal	45
Csatlakozás vezeték nélküli hálózatokhoz	46
Wi-Fi	46
Bluetooth	47
Airplane mode (Repülőgép mód).....	48
Csatlakozás vezetékes hálózatokhoz	49
A notebook kikapcsolása.....	50
A notebook alvó üzemmódba kapcsolása.....	50
A Notebook PC legkevesebb energiát igénylő módjába való belépés..	50
Optimális beállítások OLED kijelzőkhöz.....	51
A Dark Mode (Sötét mód) engedélyezése.....	51
A kijelző kikapcsolása, ha nincs használva.....	51
A kijelző fényerejének beállítása.....	51
A tálca automatikus elrejtése	52
További billentyűparancsok	53

4. fejezet: Bekapcsolási önteszt (POST)

Bekapcsolási önteszt (POST).....	56
A BIOS és a Troubleshoot elérése a bekapcsolási önteszt segítségével...	56
BIOS.....	56
Hozzáférés a BIOS-hoz.....	56
A rendszer helyreállítása	57
Helyreállítási opciók használata	58

Tippek és GYIK

Hasznos tanácsok a notebookhoz.....	60
Hardver GYIK.....	62
Szoftver GYIK.....	65

Függelékek

Jogi információk.....	68
Szabályozási nyilatkozatok.....	69

Fontos információ

SZERZŐI JOGI INFORMÁCIÓK

Az ASUSTeK COMPUTER INC. előzetes írásos engedélye nélkül ennek a kiadványnak (a benne leírt termékeket vagy szoftvert is beleértve) semmilyen részletét nem szabad sokszorosítani, továbbítani, átírni, adattfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen formában vagy eszközzel bármilyen nyelvre lefordítani, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából. („ASUS”).

Az ASUS a jelen kézikönyvet mindennemű kifejezett vagy bennefoglalt garancia nélkül bocsátja rendelkezésre, beleértve, de nem kizárólag a forgalmazhatóságra vagy adott célra történő felhasználhatóságra vonatkozó garanciát. Az ASUS, illetve annak igazgatói, tisztségviselői, alkalmazottai vagy megbízottjai semmilyen esetben nem tartoznak felelősséggel semmilyen, a jelen kézikönyv vagy a termék hibájából eredő közvetlen, közvetett, eseti, különleges vagy járulékos kárért (beleértve az elmaradt nyereséget, elmaradt bevételt, adatvesztést vagy üzletmenet megzavarását), még akkor sem, ha az ASUS-t tájékoztatták az ilyen károk lehetőségéről.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégek az adott cégek bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdonai lehetnek, és használatuk azonosítás vagy magyarázat céljából és a tulajdonos javára történhet, mindennemű jogsértés szándéka nélkül.

A jelen kézikönyvben szereplő műszaki adatokat és információkat kizárólag tájékoztatás céljából biztosítjuk, és azok előzetes bejelentés nélkül, bármikor megváltozhatnak. Nem értelmezhetők továbbá az ASUS kötelezettségvállalásaként. Az ASUS nem vállal felelősséget a kézikönyvben esetlegesen előforduló hibákért vagy pontatlan információkért, a benne leírt termékekre és szoftverekre vonatkozóan sem.

Copyright © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Minden jog fenntartva.

A FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSA

Olyan körülmények is előállhatnak, ahol az ASUS részéről történő mulasztás vagy más felelősség miatt, Ön jogosulttá válik kártérítésre az ASUS-tól. Minden ilyen esetben – függetlenül a jogalaptól, amely alapján Ön kártérítésre jogosult az ASUS-tól –, az ASUS kizárólag a testi sérülésekért (a halált is beleértve) és az ingatlanban, illetve személyes ingóságokban bekövetkezett károkért vállal felelősséget, illetve bármilyen tényleges és közvetlen kárért, amely a jelen Garancianyilatkozat szerinti jogi kötelezettségek elmulasztásából vagy sikertelen végrehajtásából erednek, az egyes termékek felsorolt szerződés szerinti ára erejéig. Az ASUS kizárólag a jelen Garancianyilatkozat szerinti szerződés, vagyoni kártérítés vagy jogsértés alapján köteles Önt kártalanítani, veszteségeket, kárt vagy kárigényt megtéríteni. Ez a korlátozás az ASUS beszállítóira és forgalmazóira is érvényes. Ez a maximális felelősség, amelyet az ASUS, a beszállítói és a forgalmazója kollektívan vállal.

Az ASUS semmilyen körülmények között nem tartozik felelősséggel a következőkért: (1) harmadik fél kárigényéért önel szemben; (2) az ön nyilvántartásai vagy adatai megsemmisüléséért vagy károsodásáért, vagy (3) különleges, eseti vagy közvetett kárért, illetve abból következő gazdasági károkért (az elmaradt nyereséget vagy megtakarítást is beleértve), akkor sem, ha az ASUS-t, a beszállítót vagy a forgalmazóját tájékoztatták azok lehetőségéről.

AKADÁLYMENTESSÉGI NYILATKOZAT

Az ASUS elkötelezett amellett, hogy dokumentációit hozzáférhetővé tegye az Európai Parlament és a Tanács 2019/882/EU irányelvvel összhangban. Ez a dokumentum úgy készült, hogy megfeleljen a WCAG 2.1 (AA szint)/EN 301 549 követelményeinek, és hozzáférhető legyen képernyőolvasók, például az NVDA Screen Reader vagy a Microsoft Narrator számára.

SZERVIZ ÉS TÁMOGATÁS

Látogassa meg többnyelvű weboldalunkat itt: <https://www.asus.com/hu/support/>.

A MyASUS számos támogatási szolgáltatást kínál, mint például a hibaelhárítás, a termék teljesítményének optimalizálása és ASUS szoftverintegrálás, valamint segít Önnek összeállítani a saját számítógépét, és növelni a tárterületét. Bővebb tudnivalóért látogasson el ide <https://www.asus.com/hu/support/FAQ/1038301/>.

A kézikönyvről

A kézikönyv tájékoztatást nyújt a notebook hardver- és szoftverjellemzőiről, a következő fejezetekbe szervezve:

1. fejezet: A hardver üzembe helyezése

Ez a fejezet a notebook hardverkomponenseit írja le.

2. fejezet: A notebook használata

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan használja a notebook különböző részeit.

3. fejezet: A Windows használata

Ez a fejezet a Windows rendszer notebookon történő használatáról kínál áttekintést.

4. fejezet: Bekapcsolási önteszt (POST)

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan használja a POST funkciót a notebook beállításainak módosításához.

Tippek és GYIK

Ez a fejezet tanácsokat, illetve a hardverrel és szoftverrel kapcsolatos gyakori kérdéseket mutat be, amelyekből a notebook karbantartásához és az egyszerűbb problémák megoldásához tájékozódhat.

Függelékek

Ez a szakasz felhívásokat és biztonsági nyilatkozatokat tartalmaz a notebookjával kapcsolatban.

A kézikönyvben használt formátumok

Ebben a kézikönyvben a fontos információk kiemeléséhez az üzenetek a következőképpen jelennek meg:

FONTOS! Ez az üzenet létfontosságú információt tartalmaz, amelyet a feladat végrehajtásához kötelezően be kell tartani.

MEGJEGYZÉS: Ez az üzenet kiegészítő információkat és tippeket tartalmaz, amelyek segítséget nyújtanak a feladatok végrehajtásához.

FIGYELEM! Ez az üzenet fontos információt tartalmaz, amelyet bizonyos feladatok elvégzése közben be kell tartani az Ön biztonsága érdekében, és hogy elkerülje a notebook adatai és részegységei sérülését.

Tipográfia

A félkövér szöveg kötelezően kijelölendő menüt vagy elemet jelöl.

A *dőlt* szöveg olyan fejezeteket jelöl, amelyekre a kézikönyvben hivatkozhat.

Biztonsági óvintézkedések

A notebook használata

- Ez a notebook kizárólag 5 °C (41 °F) és 35 °C (95 °F) közötti hőmérsékleten használható.
- Tekintse meg a notebook alján lévő besorolási címkét és győződjön meg arról, hogy a hálózati adapter megfelel a besorolásnak.
- A notebook felmelegedhet, akár fel is forrósodhat a használat során vagy az akkumulátoregység töltése közben. A kialakult hő okozta sérülések elkerülésének céljából soha ne helyezze a notebookot az ölébe vagy egyéb testrésze közelébe. Ha a notebookon dolgozik, ne tegye olyan felületre, amely elzárhatja a szellőzőnyílásokat.
- Ne használjon sérült tápkábelt, kiegészítőt vagy más perifériát a notebookhoz.
- Ne szállítsa vagy fedje le a notebookot bekapcsolt állapotban olyan anyagokkal, amelyek akadályozzák a szellőzést.
- Ne tegye a notebookot labilis vagy egyenetlen munkafelületre.
- A notebookot átbocsáthatja a repülőtéri átvilágító berendezéseken (futószalagra helyezve), azonban ne tegye ki kézi és egyéb mágneses detektoroknak.
- Vegye fel a kapcsolatot légitársaságával az igénybe vehető fedélzeti szolgáltatásokat, illetve a notebook repülés közben történő használatával kapcsolatos korlátozásokat illetően.

A notebook karbantartása

- A notebook tisztítása előtt húzza ki a hálózati tápkábelt, és vegye ki az akkumulátoregységet (ha tartalmaz ilyet). Használjon meleg vízzel megnedvesített tiszta cellulózszivacsot vagy szarvasbőrt. A felesleges nedvességet száraz kendővel törölje le a notebook felületéről. Ügyeljen arra, hogy ne jusson folyadék a készülékházba vagy a billentyűzet réseibe, mert az rövidzárlatot vagy korróziót okoz.
- Ne használjon erős oldószereket, például higítót, benzolt vagy más vegyszereket a notebookon vagy annak közelében.
- Ne tegyen tárgyakat a notebook tetejére.
- Ne tegye ki a notebookot erős mágneses vagy elektromos mezőknek.
- Ne tegye ki a notebookot folyadéknak, esőnek vagy nedvességnek, és ne használja azok közelében.
- Ne tegye ki a notebookot poros környezetnek.
- Ne használja a notebookot, ha gázszivárgás van a közelben.
- Ne helyezzen aktív elektronikai eszközöket a notebook közelébe, hogy elkerülje a kijelzőpanel működésének elektromágneses hullámok miatti zavarát.
- Ne használja ezt a notebookot kriptovaluta bányászatához (nagy mennyiségű áramfogyasztás és időigény konvertibilis virtuális valuta megszerzéséhez) és/vagy ahhoz kapcsolódó tevékenységekhez.

Megfelelő selejtezés



A Hulladékelektronikai és Elektronikus Berendezések (WEEE) irányelv (2012/19/EU irányelv) egy Európai Unió jogszabály, amelynek célja az elektromos és elektronikus berendezések környezeti hatásainak csökkentése. Ez kötelezi a gyártókat, hogy vállaljanak felelősséget termékeik életciklusának végén történő kezeléséért, elősegítve a begyűjtést, feldolgozást és újrahasznosítást a hulladék minimalizálása és az erőforrások visszanyerése érdekében. Ne dobja az elektromos és elektronikai berendezéseit háztartási hulladékgyűjtőbe.

Az áthúzott kerek szeméttárolót ábrázoló jelzés a terméken vagy csomagoláson azt jelzi, hogy ezt a terméket (beleértve az esetlegesen benne található elemeket) nem szabad háztartási hulladékkal együtt elhelyezni. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges károk elkerülése érdekében gyűjtési rendszert kell alkalmazni a hulladék elektromos és elektronikai berendezések (WEEE) visszajuttatására, újrahasznosítására és hasznosítására. Ezt a terméket úgy tervezték, hogy lehetővé tegye az alkatrészek újrahasználatát és bizonyos anyagok újrahasznosítását. A nem megfelelő selejtezés kockázatokat jelenthet az elektromos és elektronikus berendezésekben található veszélyes anyagok, például ólom, BFR és egyéb káros összetevők miatt. Tájékozódjon a helyi újrahasznosítási szolgáltatásokról az elektronikus termékekre vonatkozóan.

(<https://esg.asus.com/en/circular-economy/resource-regeneration/global-take-back-service>)



Ne dobja ki az akkumulátort a háztartási hulladékgyűjtőbe. Az áthúzott kerek szeméttárolót ábrázoló jelzés azt jelenti, hogy az akkumulátort tilos a háztartási hulladékkal együtt leselejtezni.

Biztonsági tudnivalók az akkumulátorral kapcsolatban

Az akkumulátor védelme

- Az akkumulátor nagyfeszültség alatt történő gyakori feltöltése lerövidítheti az akkumulátor élettartamát. Ha már teljesen feltöltődött, a rendszer az akkumulátor védelme érdekében leállíthatja a töltést, amikor az akkumulátor töltöttségi szintje 90% és 100% között van.

MEGJEGYZÉS: Az a szint, amelyen az akkumulátor folytatja a töltést, általában 90% és 99% között van beállítva. A tényleges érték modellenként eltérhet.

- Ha az akkumulátort magas környezeti hőmérsékleten tölti vagy tárolja, az akkumulátort kapacitása véglegesen károsodhat, és gyorsan lerövidül az élettartama. Ha az akkumulátort hőmérséklete túl magas, előfordulhat, hogy a rendszer csökkenti a töltőkapacitást, sőt le is állíthatja a töltést az akkumulátor védelme érdekében.
- Az akkumulátort kapacitása akkor is csökkenhet, ha az eszköz ki van kapcsolva, vagy leválasztják a hálózati áramforrásról. Ez normális, mert a rendszer ennek ellenére kis mértékben fogyasztja az akkumulátor energiáját.

Az akkumulátor általános karbantartása

- Ha hosszabb ideig nem tervezi használni eszközét, ne feledje 50%-ra feltölteni az akkumulátort, majd kapcsolja ki a eszközt, és válassza le a hálózati adaptert. Töltse föl az akkumulátort 50%-ra háromhavonta, hogy elkerülje a túlzott kisütést és az akkumulátor rongálódását.
- Az akkumulátor működési idejének megnövelése érdekében kerülje az akkumulátor hosszú ideig tartó töltését nagy feszültség mellett. Ha folyamatosan működteti eszközét hálózati áramforrásról, merítse le az akkumulátort 50%-ra kéthetente legalább egyszer. Akkumulátorbeállításokat a MyASUS alkalmazásban is módosíthatja, hogy meghosszabbítsa az akkumulátor élettartamát.
- Tanácsos az akkumulátort 5 °C (41 °F) és 35 °C (95 °F) közötti hőmérsékleten tárolni 50%-os töltöttségen.
- Ne hagyja az akkumulátort nedves környezetben. A nedvességnek való kitettség növelheti az akkumulátor túlzott kisütési sebességét. Az alacsony környezeti hőmérséklettől károsodhatnak az akkumulátorban lévő vegyszerek, míg a magas környezeti hőmérséklet vagy a túlhevülés robbanásveszélyt okozhat.
- Ne helyezze az eszközt vagy az akkumulátoregységet hőszugárzó, kandalló, kazán, hőszugárzó, vagy bármilyen, 60 °C-ot (140 °F) meghaladó hőforrás közelébe. A magas környezeti hőmérséklet robbanást vagy tüzet okozó szivárgást eredményezhet.

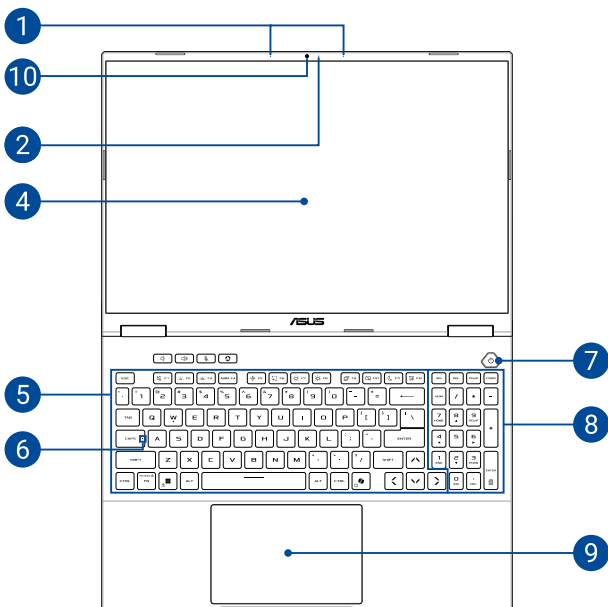
1. fejezet:
A hardver üzembe helyezése

Ismerkedés a notebookkal

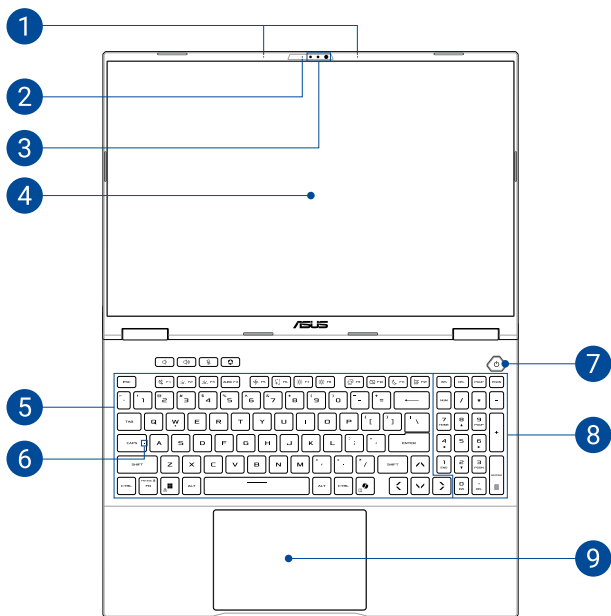
Előlnézet

MEGJEGYZÉS: A billentyűzet elrendezése régióként vagy országonként eltérő lehet. Az előlnézet megjelenése a notebookmodelltől függően szintén eltérhet.

Normál modell



Infravörös kamerás modell



1. Mikrofonrendszer

A mikrofonrendszer visszhangkioltási, zajelnyomási és nyalábformálási funkciókat kínál a jobb beszédhang-felismerés és hangrögzítés érdekében.

2. Kamerajelző fény

A kamerajelző fény világít, amikor a beépített kamera használatban van.

3. Kamera

A beépített kamera képek, illetve videók készítését teszi lehetővé a notebookon.

Infravörös kamera

A beépített infravörös kamera infravörös képeket rögzít az arcfelismeréshez, és támogatja a Windows Hello funkciót.

MEGJEGYZÉS: A piros infravörös LED villog az adatok olvasása során, mielőtt bejelentkezik a Windows Hello arcfelismerési funkciójával.

4. Kijelzőpanel

Ez a nagy felbontású kijelzőpanel kiváló lehetőségeket biztosít fotók, videók és egyéb multimédiaifájlok megtekintéséhez a notebookon.

5. Billentyűzet

A billentyűzet kényelmes lenyomási mélységű, teljes méretű QUERTZ billentyűket tartalmaz. Emellett használhatja a funkcióbillentyűket, gyorsan elérheti a Windows operációs rendszert, és vezérelhet egyéb multimédiás funkciókat is.

MEGJEGYZÉS: A billentyűzet elrendezése modellenként és területenként eltérő lehet.

6. Caps Lock jelzőfénye

Ez a jelzőfény a Caps Lock (nagybetűzár) funkció aktiválásakor gyullad ki. A Caps Lockkal csupa nagybetűvel (pl. A, B, C) gépelhet a notebook billentyűzetén.

7. Főkapcsoló gomb

Nyomja meg a főkapcsoló gombot a notebook be- és kikapcsolásához. A főkapcsoló gombot a notebook alvó vagy hibernált módba helyezéséhez, illetve alvó vagy hibernált módból történő aktiváláshoz is használhatja.

Ha a notebook nem reagál, nyomja meg és tartsa lenyomva a főkapcsoló gombot legalább tíz (10) másodpercig, amíg a notebook ki nem kapcsolódik.

8. Numerikus billentyűzet

A numerikus billentyűzet a következő két funkció között vált: számjegyek bevitele és iránygombok.

MEGJEGYZÉS: További részletekért tekintse meg a kézikönyv *A numerikus billentyűzet használata* című részét.

9. Érintőpad

Az érintőpad a képernyőn történő navigáláshoz összetett mozdulatok használatát teszi lehetővé az intuitív felhasználói élmény érdekében. A hagyományos egér funkcióit is szimulálja.

MEGJEGYZÉS: További részletekért tekintse meg a kézikönyv *Az érintőpad használata* című részét.

10. Kamera

A beépített kamera képek, illetve videók készítését teszi lehetővé a notebookon.

Felülnézet



1. **Állapotjelzők**

Az állapotjelzők segítenek megállapítani a notebook hardverének aktuális állapotát.



Működésjelző fény

A működésjelző fény a notebook bekapcsolásakor gyullad ki, és lassan villog, ha a notebook alvó üzemmódban van.

Kétszínű akkumulátortöltés-jelző fény

A kétszínű LED vizuálisan jelzi az akkumulátor töltési állapotát. Részletek az alábbi táblázatban:

Szín	Állapot
Folyamatos fehér	A notebook áramforráshoz van csatlakoztatva, és az akkumulátor töltöttsége 100%-os.
Folyamatos narancssárga	A notebook áramforráshoz van csatlakoztatva, az akkumulátor töltődik, és a töltöttségi szint 0% és 99% között van.
Villogó narancssárga	A notebook akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltési szintje kevesebb, mint 10%.
Kikapcsolva	A notebook akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltési szintje 10% és 100% között van.



Meghajtóhasználat jelzőfénye

Ez a jelzőfény világít, amikor a notebook a belső adattároló meghajtókat használja.



Airplane mode (Repülőgép mód) jelzőfény

Ez a jelzőfény akkor gyullad ki, ha a notebookon be van kapcsolva az Airplane mode (Repülőgép mód).

MEGJEGYZÉS: Amikor be van kapcsolva, az **Airplane mode (Repülőgép mód)** kikapcsolja az összes vezeték nélküli kapcsolatot.

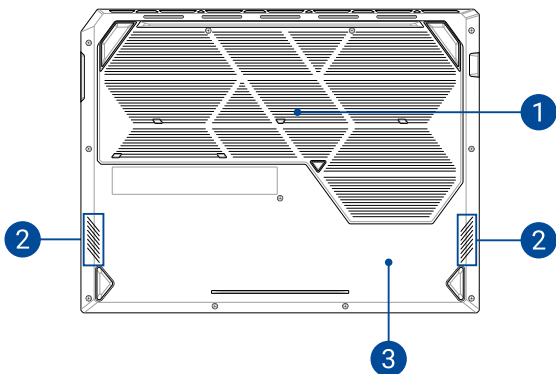
Alsó nézet

MEGJEGYZÉS: A modelltől függően az alsó nézet megjelenése eltérő lehet.

FIGYELEM! A notebook felmelegedhet, akár fel is forrósodhat a használat során vagy az akkumulátoregység töltése közben. A kialakult hő okozta sérülések elkerülésének céljából soha ne helyezze a notebookot az ölébe vagy egyéb testrésze közelébe. Ha a notebookon dolgozik, ne tegye olyan felületre, amely elzárhatja a szellőzőnyílásokat.

FONTOS!

- Az akkumulátor üzemideje a notebook használatától és műszaki adataitól függ. Az akkumulátoregységet nem lehet szétszerelni.
- A maximális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében kizárólag hivatalos forgalmazóktól vásároljon alkatrészeket. Vegye fel a kapcsolatot egy ASUS szervizközponttal vagy hivatalos forgalmazóval a termék javítása érdekében, illetve segítségre van szüksége a termék megfelelő szétszereléséhez vagy összeszereléséhez.



1. Szellőzőnyílások

Lehetővé teszik a hideg levegő beáramlását a notebookba, illetve a meleg levegő távozását.

FIGYELEM! Győződjön meg arról, hogy papír, könyv, ruházat, kábel vagy egyéb tárgy nem akadályozza a levegő áramlását a szellőzőnyílásokon keresztül. Ellenkező esetben a készülék túlhevülhet.

2. Hangszórók

A beépített hangszórókkal maga a notebook is lejátszhatja a hangot. Az audió szolgáltatások szoftver által vezéreltek.

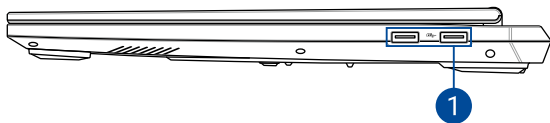
3. Alsó fedél

A fedél védi a notebook az SSD (M.2 2280 aljzat) és RAM (közvetlen elérésű memória) modulok számára fenntartott rekeszeit.

MEGJEGYZÉS:

- Bővebb tudnivalóért tekintse meg a Frissítési útmutatót a több nyelven rendelkezésre álló webhelyünkön, amely a következő címen érhető el <https://www.asus.com/support/>.
 - Az M.2 2280 aljzat nem támogatja az M.2 SATA SSD használatát.
-

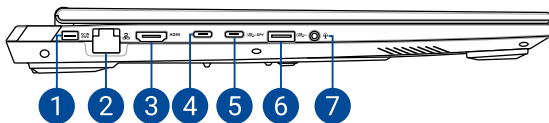
Jobboldali nézet



1. **USB 3.2 Gen 2 port**

Az USB 3.2 (Univerzális Soros Busz 3.2) Gen 2 port akár 10 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal.

Baloldali nézet



1. Tápbemeneti (DC) port

Használja a mellékelt hálózati adaptert (ha elérhető), vagy egy kompatibilis adaptert az akkumulátoregység töltéséhez és a notebook árammal történő ellátásához.

FIGYELEM! Az adapter a tartós használattól felforrósodhat. Ne takarja le az adaptert, és tartsa távol a testétől, amikor az elektromos hálózathoz van csatlakoztatva.

2. LAN port

A helyi hálózati csatlakozáshoz helyezzen hálózati kábelt ebbe a portba.

FIGYELEM! Ez a LAN port nem támogatja a PoE-t (Power over Ethernet – Etherneten keresztüli tápellátás). A PoE-eszköz notebookhoz való csatlakoztatása az alaplap sérüléséhez vezethet.

3. HDMI-kimeneti port

Ez a port lehetővé teszi, hogy egy HDMI-kábelen keresztül hang- és videojeleket küldjön a notebookjáról egy HDMI-kompatibilis eszközre.

4. Thunderbolt™ 4 port (egyes típusokon)

A Thunderbolt™ 4-port kompatibilis az USB Type-C® szabvánnyal és legfeljebb 40 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít a Thunderbolt™ 4-eszközök számára. Csatlakoztassa a notebookot DisplayPort, VGA, DVI vagy HDMI külső kijelzőhöz a nagy felbontású megjelenítési funkciók kihasználásához, az Intel® Thunderbolt™ technológia segítségével.

MEGJEGYZÉS: A port adatátviteli sebessége modelltől függően eltérő lehet.

5. USB 3.2 Gen 2 Type-C®/DisplayPort/Power Delivery kombinált port

Az USB 3.2 (Univerzális Soros Busz 3.2) Gen 2 Type-C® port akár 10 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal. USB Type-C® adapterrel külső kijelzőhöz csatlakoztathatja a notebookot. Használja a mellékelt hálózati adaptert (ha elérhető), vagy egy kompatibilis adaptert az akkumulátoregység töltéséhez és a notebook árammal történő ellátásához.

MEGJEGYZÉS: A port adatátviteli sebessége modelltől függően eltérő lehet.

FIGYELEM! Az adapter a tartós használattól felforrósodhat. Ne takarja le az adaptert, és tartsa távol a testétől, amikor az elektromos hálózathoz van csatlakoztatva.

FONTOS! Előfordulhat, hogy alacsony teljesítményű áramforráson keresztül hosszabb ideig tart a notebook teljes feltöltése.

6. USB 3.2 Gen 2 port

Az USB 3.2 (Univerzális Soros Busz 3.2) Gen 2 port akár 10 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal.

7. Fejhallgató/headset/mikrofon jack aljzat

Ez az aljzat aktív hangszórók vagy fejhallgatók csatlakoztatásához való. A aljzaton keresztül headsetet vagy külső mikrofont is csatlakoztathat.

2. fejezet: ***A notebook használata***

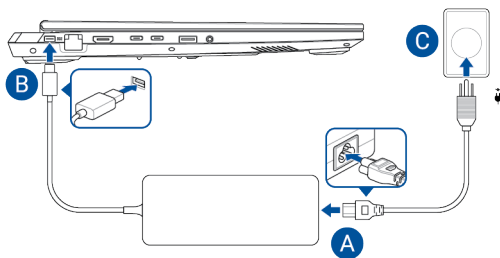
Az első lépések

A notebook akkumulátorának feltöltése

Az első használat előtt töltsse a notebook akkumulátorát **3 órán** keresztül.

- Csatlakoztassa az AC hálózati vezetékét az AC/DC adapterhez.
- Csatlakoztassa a DC elektromos csatlakozót a notebook elektromos (DC) bementére.
- Csatlakoztassa az AC adaptert a 100 V~240 V áramforráshoz.

MEGJEGYZÉS: Modelltől és régiótól függően a hálózati adapter megjelenése eltérő lehet.



FONTOS!

AC/DC tápegység információk:

- Bemeneti feszültség: 100–240 V AC
- Bemeneti frekvencia: 50–60 Hz
- Névleges kimeneti áramerősség: 10 A (200 W)/14 A (280 W)
- Névleges kimeneti feszültség: 20 V (200 W)/20 V (280 W)

Információk az USB Power Delivery hálózati adatterről*:

- Bemeneti feszültség: 100–240 V AC
- Bemeneti frekvencia: 50–60 Hz
- Névleges kimeneti áramerősség: 5 A (100 W)
- Névleges kimeneti feszültség: 20 V

* *Egyes típusokon*

FONTOS!

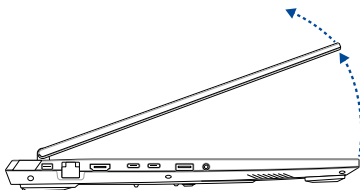
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a notebook címkéjén és a hálózati adapteren feltüntetett névleges elektromossági adatok megegyeznek. Egyes notebookmodellek esetében a rendelkezésre álló SKU alapján több névleges kimeneti áramerősség is lehetséges.
- A notebook első aktiválása előtt csatlakoztassa a notebookot a hálózati adapterhez. A tápkábelt csak hosszabbítókábel nélkül dugja a konnektorba. Az Ön biztonsága érdekében a készüléket kizárólag megfelelően földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a használt fali csatlakozóaljzat a notebook közelében található és jól megközelíthető.
- A notebook elektromos hálózatról történő leválasztásakor húzza ki a notebook elektromos vezetékét a fali csatlakozóaljzattól.

FIGYELEM!

Olvassa el a notebook akkumulátorára vonatkozó alábbi biztonsági utasításokat:

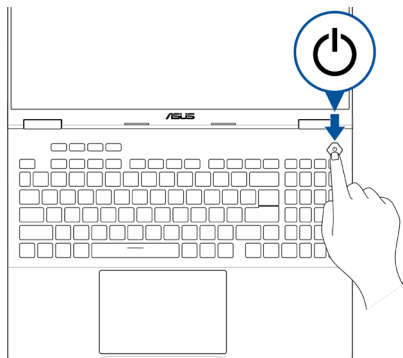
- A készülékben lévő akkumulátort kizárólag az ASUS által felhatalmazott szakemberek távolíthatják el (kizárólag nem eltávolítható akkumulátorok esetében).
- A készülékben lévő akkumulátor eltávolításakor vagy szétszereléskor tűzveszély vagy vegyi anyag okozta égési sérülés veszélye állhat fenn.
- Saját biztonsága érdekében tartsa be a figyelmeztető címkén lévő utasításokat.
- Amennyiben az akkumulátort nem megfelelő típusú akkumulátorral cseréli, robbanásveszély áll fenn.
- Az akkumulátort ne dobja tűzbe.
- A notebook akkumulátorának rövidzárata tilos.
- Soha ne kísérelje meg szétszerelni és újra összeszerelni az akkumulátort (kizárólag el nem távolítható akkumulátorok esetén).
- Ha az akkumulátornál szivárgást észlel, az akkumulátor használata tilos.
- Az akkumulátort és annak komponenseit előírászerűen használja újra, illetve ártalmatlanítsa.
- Az akkumulátort és más kisméretű komponenseket tartsa gyermekektől távol.

A kijelzőpanel felhajtása



MEGJEGYZÉS: A jobb hőelvezetés érdekében javasoljuk, hogy használat közben legalább 60 fokos szögben nyissa ki a kijelzőpanelt.

A főkapcsoló gomb használata

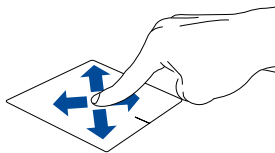


Az érintőpad használata

Egyujjas mozdulatok

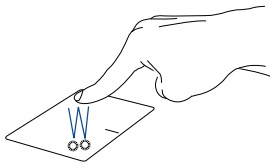
A mutató mozgatása

Az érintőpad bármely részét megérintve aktiválhatja a mutatót, amelyet azután az ujjának az érintőpárnán történő csúsztatásával mozgathat.



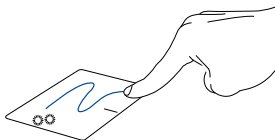
Koppintás/Dupla koppintás

Koppintson egy elem kiválasztásához, és koppintson kétszer a megnyitásához.



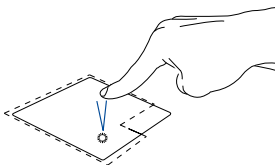
Drag and drop (Fogd és vidd)

Koppintson duplán egy elemre, majd csúsztassa az ujját, de közben ne emelje fel az érintőpadról. Az elem új helyre helyezéséhez emelje fel az ujját az érintőpadról.



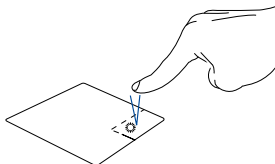
Bal kattintás

Kattintson az elem kiválasztásához, és kattintson duplán a megnyitásához.



Kattintás a jobb gombbal

Kattintson erre a gombra a helyi menü megnyitásához.

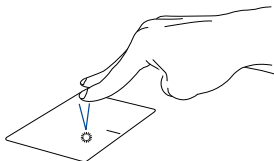


MEGJEGYZÉS: A kipontozott vonalon belüli területek a bal és jobb egérgomb érintőpadon lévő helyeit mutatják.

Kétujjas mozdulatok

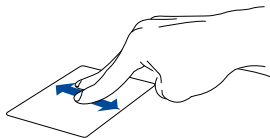
Koppintás

A jobb gombbal való kattintás funkció az érintőpadon két ujjal történő koppintással szimulálható.



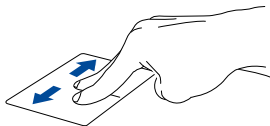
Kétujjas görgetés (felfelé/lefelé)

Felfelé vagy lefelé görgetéshez csúsztassa két ujját.



Kétujjas görgetés (balra/jobbra)

Balra vagy jobbra görgetéshez csúsztassa két ujját.



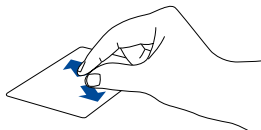
Kicsinyítés

Húzza össze két ujját az érintőpadon.



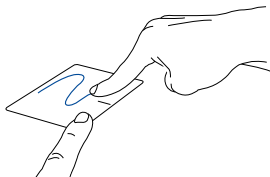
Nagyítás

Két ujját távolítsa el egymástól az érintőpadon.



Drag and drop (Fogd és vidd)

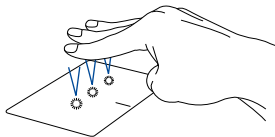
Jelöljön ki egy elemet, nyomja le és tartsa lenyomva a bal gombot. A másik ujját az érintőpadon csúsztatva fogja meg az elemet, helyezze az óhajtott helyre és emelje fel az ujját a gombról.



Háromujjas mozdulatok

Koppintás

Koppintson három ujjal az érintőpadra és indítsa el a Settings (Beállítások) menüben kijelölt funkciót.



Húzás (balra/jobbra)

Ha több alkalmazást nyitott meg, váltson az alkalmazások között három ujj húzásával balra vagy jobbra.



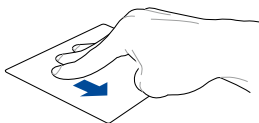
Húzás felfelé

Húzza felfelé az ujját az összes jelenleg megnyitott alkalmazás megjelenítéséhez.



Húzás lefelé

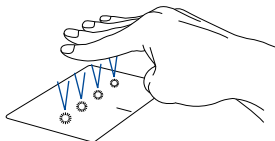
Lefelé húzást követően megjelenik az asztal.



Négyujjas mozdulatok

Koppintás

Koppintson négy ujjal az érintőpad és indítsa el a Settings (Beállítások) menüben kijelölt funkciót.











A billentyűzet használata

Funkcióbillentyűk

A funkcióbillentyűk (F1-F12) aktiválásához vagy kikapcsolásához használja a <Fn>+<Esc> kombinációt. Ha a funkcióbillentyűk aktívak, a gyorsbillentyűk is elérhetőek - ehhez tartsa lenyomva a <Fn> gombot, és nyomja meg a funkciógombok valamelyikét.

Gyorsbillentyűk

A notebook billentyűzetén található gyorsbillentyűkkel a következő parancsokat indíthatja el:

-  F1 Használja a hangszóró be- vagy kikapcsolására
-  F2 Használja a háttérvilágításos billentyűzet fényerejének csökkentésére
-  F3 Használja a háttérvilágításos billentyűzet fényerejének növelésére
-  AURA F4 Használja az Aura fényeffektus be- vagy kikapcsolására
-  F5 Használja a ventilátor üzemmód be- vagy kikapcsolására
-  F6 Használja a képernyőfelvétel aktiválására
-  F7 Használja a kijelző fényerejének csökkentésére
-  F8 Használja a kijelző fényerejének növelésére



Használja a kijelzőmódok váltására

MEGJEGYZÉS: Bizonyosodjon meg arról, hogy a második kijelzőt csatlakoztatta a notebookhoz.



Használja az érintőpad aktiválására vagy kikapcsolására

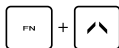


Használja a notebook **Sleep mode-ba (Alvó üzemmódba)** kapcsolására

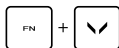


Használja az **Airplane mode (Repülőgép mód)** be- vagy kikapcsolására

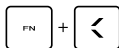
MEGJEGYZÉS: Amikor be van kapcsolva, az **Airplane mode (Repülőgép mód)** letiltja az összes vezeték nélküli kapcsolatot.



A Page Up billentyűt szimulálja



A Page Down billentyűt szimulálja



A Home billentyűt szimulálja



Az End billentyűt szimulálja



Engedélyezi vagy letiltja a Windows billentyűzárát



Használja a hangszóró hangerejének csökkentésére



Használja a hangszóró hangerejének növelésére



A mikrofon be- vagy kikapcsolása



Megnyitja az Armoury Crate alkalmazást

Windows billentyűk



A Windows billentyű elindítja a Start menüt



vagy



+



A Menü gomb kijelzi a legördülő menüt



A Copilot kulcs elindítja a Windows Copilotot

MEGJEGYZÉS: A funkciók elérhetősége piaconként változó, lásd aka.ms/WindowsAIFeatures.

A numerikus billentyűzet használata

A numerikus billentyűzet egyes notebookmodelleken érhető el. A billentyűzetet számjegyek beviteléhez és iránygombként használhatja. Nyomja meg a <NUM> gombot, hogy a billentyűzetet számbillentyű vagy iránygombként használja.

3. fejezet: ***A Windows használata***

Első indítás

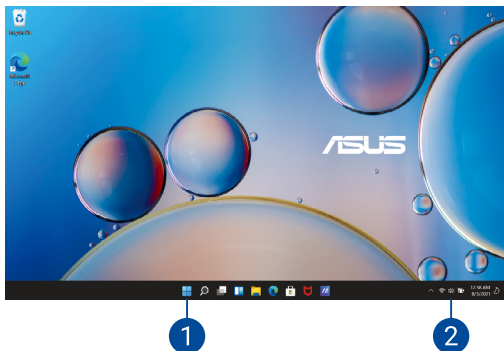
Az első aktiválást követően a notebookot, egy képernyősorozattal végigvezeti Önt a Windows operációs rendszer konfigurálásának lépésein.

A notebook első bekapcsolása:

1. Nyomja meg a notebook főkapcsoló gombját. Várjon néhány percet, míg megjelenik a beállítási képernyő.
2. A beállítási képernyőn válassza ki a régiót és a notebookon használandó nyelvet.
3. Olvassa el figyelmesen a licencszerződést, majd kattintson az **Accept (Elfogadás)** gombra.
4. Kövesse a képernyőn kijelzett utasításokat az alábbi alapelemek konfigurálásához:
 - Személyre szabás
 - Online csatlakozás
 - Beállítások
 - Az Ön fiókja
5. Az alapelemek konfigurálását követően a Windows telepíti az alkalmazásokat és az elsődleges beállításokat. Beállításakor biztosítsa a notebook folyamatos áramellátását.
6. A beállítási folyamat befejezése után megjelenik a Windows Asztal.

MEGJEGYZÉS: Az ebben a fejezetben található képernyőképek kizárólag irányadó jelleggel bírnak.

Windows asztal



1. Start menü

A Start menü biztosítja a notebookon lévő programok, Windows alkalmazások, mappák és beállítások elsődleges elérését.

2. Action Center (Műveletközpont)

Az Action Center (Műveletközpont) összegyűjti az alkalmazásoktól érkező értesítéseket és támogatja a kommunikációt az adott alkalmazásokkal.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózatokhoz

Wi-Fi

Csatlakoztassa a notebookot a Wi-Fi hálózathoz és tekintse meg e-mail üzeneteit, böngésszen az interneten és ossza meg a közösségi hálózatokon a különböző alkalmazásokat.

FONTOS! Az **Airplane mode (Repülőgép mód)** kikapcsolja ezt a funkciót. Bizonyosodjon meg arról, hogy az **Airplane mode (Repülőgép mód)** ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja a notebookot a Wi-Fi hálózathoz.

Csatlakozás Wi-Fi-hálózathoz

A notebook csatlakoztatása a Wi-Fi hálózathoz:

1. Nyissa meg az **Action Center (Műveletközpont)** lehetőséget a tálcáról.
2. Válassza a **Wi-Fi** ikont a Wi-Fi engedélyezéséhez.
3. Válasszon egy hozzáférési pontot az elérhető Wi-Fi hálózatok listájából.
4. Válassza a **Connect (Csatlakozás)** lehetőséget és aktiválja a hálózati csatlakozást.

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a Wi-Fi csatlakozás aktiválásához biztonsági kulcs megadása is szükséges.

Bluetooth

Használja a Bluetooth funkciót vezeték nélküli adatátvitelre egyéb Bluetooth kompatibilis készülékekre.

FONTOS! Az **Airplane mode (Repülőgép mód)** kikapcsolja ezt a funkciót. Bizonyosodjon meg arról, hogy az **Airplane mode (Repülőgép mód)** ki van kapcsolva, mielőtt aktiválja a notebook Bluetooth funkcióját.

Párosítás más Bluetooth-készülékkel

Adatátvitelhez szükséges a notebookot párosítása a másik Bluetooth kompatibilis készülékkel. Az eszközök csatlakoztatása:

1. Nyissa meg az **Action Center (Műveletközpont)** lehetőséget a tálcáról.
2. Válassza ki a **Bluetooth** ikont a Bluetooth engedélyezéséhez.
3. Válassza ki a listából azt a készüléket, amellyel a notebookot párosítani szeretné.

MEGJEGYZÉS: Egyes Bluetooth-készülékek esetében szükséges lehet a notebook hitelesítő kódjának a közlése.

Airplane mode (Repülőgép mód)

Az Airplane mode (Repülőgép mód) kikapcsolja a vezeték nélküli kommunikációt, így a notebook repülőgépen is biztonságosan használható.

MEGJEGYZÉS: Vegye fel a kapcsolatot légitársaságával az igénybe vehető fedélzeti szolgáltatásokat, illetve a notebook repülés közben történő használatával kapcsolatos korlátozásokat illetően.

Az Airplane mode (Repülőgép mód) bekapcsolása/kikapcsolása

1. Nyissa meg az **Action Center (Műveletközpont)** lehetőséget a tálcáról.
2. Válassza ki az **Airplane mode (Repülőgép mód)** ikont az be- vagy kikapcsolásához.

Csatlakozás vezetékes hálózatokhoz

A notebook LAN portján keresztül vezetékes hálózatokhoz, például helyi hálózatokhoz és szélessávú internetkapcsolathoz is csatlakozhat.

MEGJEGYZÉS: Az internetkapcsolat beállításával kapcsolatos további információkért forduljon internetszolgáltatójához vagy hálózati rendszergazdájához.

A notebook kikapcsolása

Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a Főkapcsoló ikonra, és válassza a **Shut Down (Leállítás)** lehetőséget.

MEGJEGYZÉS: Ha a notebook nem reagál, nyomja meg és tartsa lenyomva a főkapcsoló gombot legalább tíz (10) másodpercig, míg a notebook kikapcsol.

A notebook alvó üzemmódba kapcsolása

Nyissa meg a Start menüt, kattintson a Főkapcsoló ikonra, majd válassza az **Alvás** lehetőséget.

MEGJEGYZÉS: A notebookot alvó módba helyezheti a főkapcsoló gomb egyszeri megnyomásával is.

A Notebook PC legkevesebb energiát igénylő módjába való belépés

Ahhoz, hogy a Notebook PC-vel a legkevesebb energiát igénylő módba lépjen:

1. Engedélyezze a gyors elindulást:
Jobb gombbal kattintson a Windows Start ikonjára > válassza a **Run (Futtatás)** lehetőséget > típust: **powercfg.cpl** > kattintson az **OK** lehetőségre > **Choose what the power buttons do (Válassza ki, mit tegyen a fő bekapcsológomb)** > **Change settings that are currently unavailable (Változtassa meg a jelenleg elérhetetlen beállításokat)** > ellenőrizze a következőt: **Turn on fast startup (recommended) (Kapcsolja be a gyors elindulást (javasolt))** > kattintson a **Save changes (Változtatások mentése)** lehetőségre.
2. Kapcsolja ki a Notebook PC-t:
Nyissa meg a Start menüt, majd kattintson a Főkapcsoló ikonra, és válassza a **Shut Down (Leállítás)** lehetőséget.

Optimális beállítások OLED kijelzőkhöz

Az alábbi beállításokat javasoljuk a vizuális élmény optimalizálására, az akkumulátor élettartamának maximalizálására és az OLED kijelző élettartamának meghosszabbítására (egyes típusokon).

A Dark Mode (Sötét mód) engedélyezése

Alapértelmezetten a Dark Mode (Sötét mód) engedélyezve van. A beállítások ellenőrzése, illetve módosítása:

1. Nyissa meg a Start menüt.
2. Válassza a **Settings (Beállítások)** menüpontot, majd válassza a **Personalization (Személyre szabás)** lehetőséget.
3. Kattintson a **Colors (Színek)** fülre, és állítsa a **Choose your mode (Mód kiválasztása)** lehetőséget **Dark (Sötét)** értékre.

A kijelző kikapcsolása, ha nincs használatban

Állítsa be a kijelzőt úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, ha nincs használatban. A beállítások ellenőrzése, illetve módosítása:

1. Nyissa meg a Start menüt.
2. Válassza a **Settings (Beállítások)** menüpontot, majd válassza a **System (Rendszer)** lehetőséget.
3. A lehetőségek megtekintéséhez válassza a **Power & battery (Energiaellátás és akkumulátor)** fület.

A kijelző fényerejének beállítása

Az OLED-kijelző maximális élettartama érdekében engedélyezzen egy sötét háttérű animált képernyővédőt, és kerülje az OLED-kijelző maximális fényerőre állítását. A beállítások ellenőrzése, illetve módosítása:

1. Nyissa meg a Start menüt.
2. Válassza a **Settings (Beállítások)** menüpontot, majd válassza a **Personalization (Személyre szabás)** lehetőséget.
3. Válassza a **Lock screen (Zárolási képernyő)** fület, majd kattintson a **Screen saver (Képernyőkímélő)** lehetőségre és tekintse meg az opciókat.

A tálca automatikus elrejtése

A tálca automatikus elrejtésével biztosíthatja, hogy a tálca nem jelenik meg hosszú időre az OLED kijelzőn. A beállítások módosítása:

1. Nyissa meg a Start menüt.
2. Válassza a **Settings (Beállítások)** menüpontot, majd válassza a **Personalization (Személyre szabás)** lehetőséget.
3. Kattintson a **Taskbar (Tálca)** fülre, majd aktiválja az **Automatically hide the taskbar (A tálca automatikus elrejtése)** lehetőséget.

További billentyűparancsok

Használja a billentyűzetet az alábbi billentyűparancsokat az alkalmazások indításához és tallózáshoz a Windowsban.



Használja a **Start menü** indítására



Használja az **Action Center (Műveletközpont)** indítására



Használja az asztal indítására



Használja a **File Explorer (Fájlkezelő)** indítására



Használja a **Settings (Beállítások)** indítására



Használja a **Connect (Csatlakozás)** kijelző indítására



Használja a lock screen (zárolási képernyő) aktiválására



Használja az összes aktív ablak minimalizálására



Használja a **Search (Keresés)** funkció indítására



Használja a **Project (Projekt)** kijelző indítására



Használja a **Run (Futtatás)** ablak megnyitására



Használja az **Accessibility (Kisegítő lehetőségek)** opció megnyitására



Használja a Start gomb helyi menüjének megnyitására



Használja a nagyító ikon aktiválására és a kijelző nagyítására



Használja a kijelző kicsinyítésére

4. fejezet:

Bekapcsolási önteszt (POST)

Bekapcsolási önteszt (POST)

A bekapcsolási önteszt a notebook bekapcsolásakor vagy újraindításakor futó, szoftver-vezérelt diagnosztikai tesztek sorozata. A bekapcsolási öntesztet vezérlő szoftver a notebook állandó része.

A BIOS és a Troubleshoot (Hibaelhárítás) elérése a bekapcsolási önteszt segítségével

A notebook funkcióbillentyűinek segítségével a bekapcsolási önteszt során elérhetők a BIOS beállításai, illetve hibaelhárítási opciók futtathatók. További részletekért lásd az alábbi információkat:

BIOS

A BIOS (Basic Input and Output System – alapvető bemeneti és kimeneti rendszer) tárolja a rendszer hardverbeállításait, amelyek a notebook rendszerének indításához szükségesek.

Az alapértelmezett BIOS beállítások a notebook legtöbb állapotában érvényesek. Az alapértelmezett BIOS beállítások kizárólag az alábbi körülmények fennállása esetén módosíthatók:

- A rendszer indításakor a képernyőn megjelenő hibaüzenet a BIOS beállítás futtatását kéri.
- A telepített új rendszerkomponens további BIOS beállításokat vagy frissítéseket igényel.

FIGYELEM! Nem megfelelő BIOS beállítások használata veszélyeztetheti a rendszer stabilitását vagy rendszerindítási hibát okozhat. Nyomatékosan javasoljuk, hogy a BIOS beállításokat kizárólag képzett szervizszakember segítségével változtassa.

Hozzáférés a BIOS-hoz

Indítsa újra a notebookot, majd a POST közben nyomja meg az <F2> gombot.

A rendszer helyreállítása

A notebook helyreállítási opcióinak használatával visszaállítható az eredeti rendszerállapot vagy a teljesítmény javítása érdekében egyszerűen frissíthetők a rendszerbeállítások.

FONTOS!

- A notebookon végzett bármely helyreállítás előtt készítsen biztonsági mentést adatfájljairól.
- Az adatvesztés elkerülése érdekében jegyezze le a fontos egyéni beállításokat, például a hálózati beállításokat, a felhasználóneveket és jelszavakat.
- A rendszer alaphelyzetbe állítása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a notebookot csatlakoztatta egy megfelelő áramforráshoz.

A Windows az alábbi helyreállítási opciókkal rendelkezik:

- **Keep my files (Fájlok megtartása)** – ha ezt az opciót választja a notebook frissítése nincs hatással a személyes fájlokra (fényképekre, zenefájlokra, videofájlokra, dokumentumokra).
Ezzel az opcióval visszaállíthatja a notebook alapértelmezett beállításait, és törölheti a többi telepített alkalmazást.
- **Remove everything (Minden elem eltávolítása)** – ezzel az opcióval a notebook beállításai visszaállíthatók a gyári értékekre. Az opció használata előtt készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

- **Advanced startup (Speciális rendszerindítás)** – ha ezt az opciót választja a notebook további speciális helyreállítási opciókat is aktiválhat, például:
 - A notebook indítása USB adathordozóról, hálózati csatlakozással vagy Windows helyreállító DVD-ről.
 - Az alábbi speciális helyreállítási opciók valamelyikének engedélyezése a **Troubleshoot (Hibaelhárítás)** funkció használatával: Startup Repair (Indítási javítás), Uninstall Updates (Frissítések eltávolítása), Startup Settings (Indítási beállítások), UEFI Firmware Settings (UEFI belső vezérlőprogram beállításai), Command Prompt (Parancssor), System Restore (Rendszer-visszaállítás) és System Image Recovery beállítások (Rendszerkép-helyreállítás).

Helyreállítási opciók használata

Indítsa el a **Settings (Beállítások)** menüt, és válassza a **System (Rendszer) > Recovery (Helyreállítás)** lehetőséget, majd válassza ki az elvégezni kívánt helyreállítási opciót.

Tippek és GYIK

Hasznos tanácsok a notebookhoz

Hogy maximálisan kihasználhassa a notebook funkcióit, fenntarthassa a rendszer teljesítményét és biztonságban tarthassa az adatait, íme néhány hasznos tanács:

- Rendszeresen frissítse Windows rendszerét, hogy az alkalmazásai a legújabb biztonsági beállításokkal rendelkezzenek.
- Frissítse a MyASUS alkalmazást annak érdekében, hogy a legújabb beállításokkal rendelkezzen az ASUS exkluzív alkalmazásaihoz, illesztőprogramjaihoz és segédprogramjaihoz.
- Adatainak védelméhez használjon antivírus szoftvert és frissítse rendszeresen.
- Hacsak nem szükséges, ne kényszerítse a notebook leállítását kikapcsoláskor.
- Mindig végezzen biztonsági mentést adatairól, és ne feledjen biztonsági másolatot készíteni egy külső adattároló eszközre.
- Ha hosszabb ideig nem tervezi használni a notebookot, ne feledje 50%-ra feltölteni az akkumulátort, majd kapcsolja ki a notebookot, és válassza le a hálózati adaptert.
- Ha folyamatosan hálózati áramforrást használ a notebookhoz, merítse le az akkumulátort 50%-ra kéthetente legalább egyszer. Akkumulátorbeállításokat a MyASUS alkalmazásban is módosíthatja, hogy meghosszabbítsa az akkumulátor élettartamát.

- Válassza le az összes külső eszközt, és győződjön meg arról, hogy rendelkezik a következőkkel, mielőtt alaphelyzetbe állítja a notebookot:
 - Az operációs rendszerekhez és egyéb telepített alkalmazásokhoz való termékkulcsok
 - Elmentett adatok
 - Bejelentkezési azonosító és jelszó
 - Internetkapcsolat adatai
- Látogasson el az ügyféltámogatási oldalunkra a hibaelhárításhoz, és tekintse meg a leggyakrabban feltett kérdéseket a <https://www.asus.com/hu/support> weboldalon.

Hardver GYIK

1. Sötét pont vagy időnként színes pont jelenik meg a kijelzőn, amikor bekapcsolom a notebookot. Mi a teendő?

Annak ellenére, hogy ezek a pontok normális esetben megjelennek a kijelzőn, nem befolyásolják a rendszer működését. Ha a hiba továbbra is fennáll és később hatással van a rendszer működésére, vegye fel a kapcsolatot a hivatalos ASUS szervizközponttal.

2. A kijelzőpanel színe és fényereje nem egységes. Hogyan oldhatom meg ezt a problémát?

A kijelzőpanel színét és fényerejét befolyásolhatja a notebook szöge és aktuális helyzete. A notebook fényereje és szintónusa modelltől függően eltérhet. A kijelzőpanel megjelenésének módosításához használhatja a funkciógombokat vagy az operációs rendszer megjelenítési beállításait.

3. Hogyan tudom maximálisra növelni a notebook akkumulátorának élettartamát?

Kipróbálhatja az alábbi javaslatok bármelyikét:

- Használja a funkciógombokat a kijelző fényerejének beállításához.
- Ha nem használ Wi-Fi kapcsolatot, kapcsolja be az **Airplane mode (Repülőgép mód)** funkciót.
- Válassza le a használaton kívüli USB-eszközöket.
- Zárja be a használaton kívüli alkalmazásokat, különösen azokat, amelyek sok rendszermemóriát foglalnak.

4. Az akkumulátortöltés-jelző fény nem világít. Mi lehet a probléma?

- Ellenőrizze, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózati adapter vagy az akkumulátoregység. Leválaszthatja a hálózati adaptert vagy akkumulátoregységet is, várjon egy percig, majd csatlakoztassa őket újra a konnektorhoz és notebookhoz.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi ASUS szervizközponttal segítségért.

5. Miért nem működik az érintőpad?

Nyomja meg az <F10> gombot az érintőpad engedélyezéséhez.

6. Amikor hang- és videofájlokat játszom le, miért nem hallható hang a notebook hangszóróiból?

Kipróbálhatja az alábbi javaslatok bármelyikét:

- Nyomja meg a felső sorban található hangerő növelés gombot a hangszóró hangerejének növeléséhez.
- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e lenémítva a hangszórók.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e csatlakoztatva fejhallgató jack aljzat a notebookhoz. Ha igen, akkor húzza ki.

7. Mi a teendő, ha elveszítem a notebook hálózati adapterét, vagy ha az akkumulátor nem működik többé?

Vegye fel a kapcsolatot a helyi ASUS szervizközponttal segítségért.

8. A notebookon nem lehet megfelelően gépelni, mert a kurzor állandóan mozog. Mi a teendő?

Győződjön meg arról, hogy semmi se érinti vagy nyomja véletlenül az érintőpadot, amikor a billentyűzeten gépel. Az érintőpadot az <F10> gomb megnyomásával is letilthatja.

9. Letiltottam az alvó üzemmódot, viszont a notebookom továbbra is alvó üzemmódra vált, amikor lehajtom a fedelét. Miért van ez?

Ha a rendszer nagy fokú terhelése közben lehajtja a fedelet, akkor a notebook alvó üzemmódra vált a túlmelegedés megelőzése érdekében.

Szoftver GYIK

1. A notebook bekapcsolásakor a működésjelző fény világitani kezd, de semmi se jelenik meg a képernyőn. Hogy háríthatom el a hibát?

Kipróbálhatja az alábbi javaslatok bármelyikét:

- Kényszerítse a notebook leállítását a főkapcsoló gomb legalább tíz (10) másodpercig tartó lenyomásával. Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter és az akkumulátoregység megfelelően csatlakozik-e, majd kapcsolja be a notebookot.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi ASUS szervizközponttal segítségért.

2. Mi a teendő, ha a képernyőn a következő üzenet jelenik meg? „Vegye ki a lemezeket és egyéb adathordozókat. Nyomjon meg egy gombot az újraindításhoz.”

Kipróbálhatja az alábbi javaslatok bármelyikét:

- Válassza le az összes csatlakoztatott USB-eszközt, majd indítsa újra a notebookot.
- Vegye ki az optikai lemezt az optikai meghajtóból, majd indítsa újra a rendszert.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, a notebook memóriájával lehet probléma. Vegye fel a kapcsolatot a helyi ASUS szervizközponttal segítségért.

3. A notebook az átlagnál lassabban indul és az operációs rendszer is lassú. Hogyan oldhatom meg ezt a problémát?

Törölje a nemrég telepített vagy az operációs rendszer csomagjához nem tartozó alkalmazásokat, majd indítsa újra a számítógépet.

4. A notebook nem tölti be a rendszert. Hogyan oldhatom meg ezt a problémát?

Kipróbálhatja az alábbi javaslatok bármelyikét:

- Válassza le az összes csatlakoztatott eszközt a notebookról, majd indítsa újra a rendszert.
- Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a helyi ASUS szervizközponttal segítségért.

5. Miért nem tud a notebook kilépni alvó üzemmódból?

- A legutóbbi üzemállapot visszaállításához meg kell nyomnia a főkapcsoló gombot.
- Lehet, hogy a rendszer teljesen lemerítette az akkumulátort. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a notebookhoz, majd a hálózati adaptert dugja egy konnektorba és nyomja meg a főkapcsoló gombot.


Ha egyéb problémákat tapasztal, látogasson el a <https://www.asus.com/hu/support/FAQ/1045091/> oldalra hibaelhárítás ügyében.


Függelékek

Jogi információk

USB-IF védjegy

 Az USB 5 Gbps port logója az USB Implementers Forum, Inc. védjegye.

 Az USB 10 Gbps port logója az USB Implementers Forum, Inc. védjegye.

 Az USB 20 Gbps port logója az USB Implementers Forum, Inc. védjegye.

 Az USB 40 Gbps port logója az USB Implementers Forum, Inc. védjegye.

Az Access Advance Szabadalmi Bejelentése



Szabályozási nyilatkozatok

A Szövetségi Távközlési Bizottság interferenciára vonatkozó nyilatkozata

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályok 15. részének. Az eszköz az alábbi két feltétel esetén használható:

- Az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
- Az eszköznek minden zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

Ezt a berendezést a Szövetségi Távközlési Bizottság (Federal Communications Commission – FCC) szabályai 15. részének megfelelően, a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékek szerint tesztelték, és azok függvényében megfelelőnek találták. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak lakóépületekben a káros zavarokkal szemben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát használ és sugároz ki, ezért amennyiben nem az utasításoknak megfelelően történik a telepítése és használata, úgy zavarhatja a rádiófrekvenciás kommunikációt. Arra azonban nincsen garancia, hogy egy meghatározott felhasználásnál nem fordul elő zavar. Amennyiben a berendezés a rádiós vagy televíziós vételben káros zavart okoz, amelyről a készülék ki- illetve bekapcsolásával lehet meggyőződni, a felhasználónak meg kell próbálnia elhárítani az alábbi intézkedések legalább egyikének segítségével:

- A vevőantenna más irányba állítása vagy áthelyezése.
- A távolság növelése a berendezés és a vevőkészülék között.
- A berendezés más áramkörhöz kapcsolódó fali hálózati aljzatba való csatlakoztatása, mint amelyhez a vevőkészülék csatlakozik.
- Segítségkérés a márkakereskedőtől vagy rádiókkal/televíziókkal foglalkozó gyakorlott szakembertől.

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

(Utányomás: 47. Szövetségi Törvénykönyv (Code of Federal Regulations) 15.193 része, 1993. Washington: Szövetségi Nyilvántartási Hivatal, Nemzeti Archívum és Nyilvántartási Minisztérium, az USA Nemzeti Nyomdája.)

Rádiófrekvenciának (RF) való kitettségre vonatkozó információk

Ez az eszköz megfelel a rádióhullámoknak való kitettségre vonatkozó kormányzati előírásoknak. Ezt az eszközt úgy tervezték és állították elő, hogy ne lépje túl az Egyesült Államok Szövetségi Távközlési Bizottsága által előírt rádiófrekvenciás (RF) besugárzási határértékeket. A kitettségi szabvány a fajlagos energiaelnyelési tényezőt, azaz az SAR-t (Specific Absorption Rate) használja mértékegységként. Az SAR FCC által előírt határértéke 1,6 W/kg. Az SAR vizsgálatát az FCC által elfogadott, normál üzemeltetési pozíciókban végezték úgy, hogy az EUT a meghatározott teljesítményen sugárzott a különböző csatornákon. Az FCC megadta az eszközre a készülékengedélyt, és az összes bejelentett SAR-szintet úgy értékelte, hogy az megfelel az FCC rádiófrekvenciának való kitettségre vonatkozó irányelveinek. Az eszközre vonatkozó SAR-információk az FCC nyilvántartásában, a www.fcc.gov/oet/ea/fccid weboldalon a Display Grant menüpont alatt található.

UL biztonsági tudnivalók

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

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

- NE használja a notebookot víz, pl. fürdőkád, kézmosó, konyhai mosogató vagy mosdó közelében, nyirkos pincében vagy úszómedence mellett.
- NE használja a notebookot villámlás közben. Villámlás esetén az elektromos áramütés csekély veszélyével kell számolni.
- NE használja a notebookot gázszivárgás közvetlen közelében.

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

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

Követelmény a tápellátás biztonságával kapcsolatban

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

Tv-vel kapcsolatos megjegyzés

Megjegyzés kábeltelevízió-rendszer szerelője számára – A kábeltelevízió-elosztórendszert az ANSI/NFPA 70 szabvány, illetve a Nemzeti Elektromos Szabályzat (National Electric Code, NEC) – különösen annak 820.93, Koaxiális kábel külső árnyékolója vezetőjének földelése című szakasza szerint kell földelni, és a beszerelés során a koaxiális kábel árnyékolását a kábel épületbe történő belépési pontjánál a földhöz kell forrasztani.

Macrovision Corporation termékkel kapcsolatos megjegyzés

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

Halláskárosodás megelőzése

A halláskárosodás megelőzése érdekében ne hallgasson felvételeket hosszú ideig nagy hangerő mellett.



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

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

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

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

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

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

Finnish: VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

French: ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.

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

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

Russian: ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя.

Nyilatkozat a termék környezetvédelmi szabályozásoknak való megfeleléséről

Az ASUS betartja a termékeinek tervezése és gyártása során alkalmazott zöld tervezési koncepciót, és gondoskodik róla, hogy az ASUS termékek az élettartamuk valamennyi szakasza során megfelelnek a globális környezetvédelmi szabályozásoknak. Ezen kívül az ASUS a szabályozás előírásainak értelmében nyilvánosságra hozza a vonatkozó információkat is.

Tekintse meg a <https://esg.asus.com/Compliance.htm> oldalt, hogy megtekintse az információkat, amelyeket az ASUS a vonatkozó szabályozási követelményeknek megfelelően közzétett.

EU REACH és a 33. cikk

A REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló) szabályozási keretrendszernek megfelelően közzétettük a termékeinkben lévő vegyi anyagok listáját az ASUS REACH webhelyen, amely itt található: <https://esg.asus.com/Compliance.htm>.

EU RoHS

Ez a termék megfelel az EU RoHS irányelvének. További részletekért lásd: <https://esg.asus.com/Compliance.htm>.

Bevonattal kapcsolatos figyelmeztetés

FONTOS! Az elektromos szigetelés és biztonság érdekében az eszköz – kivéve azon oldalakat, ahol az I/O portok találhatóak – bevonattal van ellátva.

ASUS újrahasznosítási/visszavételi szolgáltatás

Az ASUS újrahasznosítási és visszavételi program a környezetvédelem iránti nagy fokú elkötelezettségünk eredménye. Olyan megoldásokat nyújtunk a felhasználók számára, amelyek révén felelősségteljesen újrahasznosíthatják az általunk gyártott készülékeket, akkumulátorokat és egyéb alkatrészeket, illetve a csomagolóanyagokat.

A különféle régiókra vonatkozó újrahasznosítási tudnivalóért látogasson el a <https://esg.asus.com/en/Takeback.htm> weboldalra.

A környezettudatos tervezésről szóló irányelv

Az Európai Unió bejelentett egy keretrendszert a környezettudatos tervezés előírásainak bevezetéséről az energiához kapcsolódó termékekre nézve (2009/125/EK). A konkrét végrehajtási intézkedések konkrét termékek, illetve többféle terméktípusok környezeti teljesítményének javítását célozzák. Az ASUS termékeiről a <https://esg.asus.com/Compliance.htm> oldalon található információkat.

EPEAT minősítésű termékek

A kulcsfontosságú környezetvédelmi információk közzététele az ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool – Elektronikai termékek környezetvédelmi értékelését végző eszköz) minősítésű termékeire vonatkozóan itt érhető el: <https://esg.asus.com/en/Ecolabel.htm>. Részletesebb tájékoztatás az EPEAT programról és vásárlási útmutatás itt található: www.epeat.net.

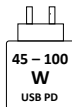
Wi-Fi hálózatra vonatkozó tájékoztatás

FONTOS! A Wi-Fi 6E hálózati kártya elérhető a kiválasztott modelleken. A Wi-Fi 6E sáv csatlakoztathatósága az egyes országok/térségek szabályozásától és tanúsításától függően eltérhet.

USB PD gyorsöltés

A töltő által leadott teljesítménynek a rádióberendezés által megkövetelt min. 45 Watt és max 100 Watt között kell lennie a maximális töltési sebesség eléréséhez.

*A fentiek az EU-irányelv (a rádióberendezésekről szóló irányelv) magyarázata.



Egyszerűsített EU megfelelőségi nyilatkozat

Az ASUSTek Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövegét a következő weboldalon tekintheti meg:

<https://www.asus.com/hu/support/>.

Az 5150-5350 MHz-es sávban működő Wi-Fi-t beltéri használatra kell korlátozni az alábbiakban felsorolt országok esetében:

AT, BE, BG, CZ, DK, EE, FR, DE, IS, IE, IT, EL, ES, CY, LV, LI, LT, LU, HU, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SI, SK, TR, FI, SE, CH, HR, UK(NI)

