

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



HUG25196

Első kiadás/2025. április

# IN SEARCH OF INCREDIBLE

E-kézikönyv

**ASUS**

## 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, adatfeldolgozó rendszerben tárolni, bármilyen formában vagy eszközzel bármilyen nyelvre lefordítani, kivéve a vásárlói dokumentációt tartalékmásolat készítése céljából. („ASUS”).

AZ ASUS A JELEN KÉZIKÖNYVET MINDENMÉ M KIFEJEZETT VAGY BENNEFOGLALT GARANCIA NÉLKÜL BOCSÁTTJA 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 MEGZAVARÁST), MÉG AKKOR SEM, HA AZ ASUS-T TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK LEHETŐSÉGÉRŐL.

A jelen kézikönyvben szereplő termékek és cégnevek az adott cégek bejegyzett védjegyei vagy szerzői tulajdonai lehetnek, és használatuk kizárólag 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 © 2025 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 forgalmazói kollektívan vállal.

AZ ASUS SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM TARTOZIK FELELŐSSÉGGEL A KÖVETKEZŐKÉRT:

(1) HARMADIK FÉL KÁRIGÉNYÉÉRT ÖNNEL SZEMBEN; (2) AZ ÖN NYILVÁNTARTÁSAI VAGY ADATAI MEGSEMISÜLÉSÉÉRT 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 BESZÁLLÍTÓIT VAGY A FORGALMAZÓJÁT TÁJÉKOZTATTÁK AZOK LEHETŐSÉGÉRŐL.

## 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/>.

# Tartalomjegyzék

A kézikönyvről.....	7
A kézikönyvben használt formátumok .....	8
Ikonok .....	8
Tipográfia .....	8
Biztonsági óvintézkedések .....	9
A notebook használata.....	9
A notebook karbantartása.....	10
Megfelelő selejtezés.....	11
Biztonsági tudnivalók az akkumulátorral kapcsolatban.....	12

## 1. fejezet: A hardver üzembe helyezése

Ismerkedés a notebookkal.....	16
Előnézet .....	16
Alsó nézet.....	24
Jobboldali nézet.....	26
Baloldali nézet.....	28

## 2. fejezet: A notebook használata

Az első lépések.....	34
A notebook akkumulátorának feltöltése .....	34
A kijelzőpanel felhajtása.....	37
A főkapcsoló gomb használata .....	37
Az érintőpad használata .....	38
A billentyűzet használata .....	47
Gyorsbillentyűk.....	47
Funkcióbillentyűk .....	48
Windows billentyűk .....	48
A numerikus billentyűzet használata.....	49

### 3. fejezet: A Windows használata

Első indítás.....	52
Start menü .....	53
Windows alkalmazások .....	55
A Windows alkalmazások használata .....	56
A Windows alkalmazások testreszabása .....	56
Task view (Feladatnézet) .....	58
Widgets (Vezérlők) .....	59
A Snap (Illesztés) funkció .....	61
Snap (illesztési) hozzáférési pontok.....	61
Action Center (Műveletközpont).....	63
MyASUS Splendid .....	65
Az OLED kijelző beállítása.....	67
A Dark Mode (Sötét mód) beállítása .....	67
A kijelző kikapcsolása, ha nincs használva.....	69
A kijelző fényerejének beállítása.....	71
A tálca automatikus elrejtése .....	73
A Dark Mode (Sötét mód) beállítása a Microsoft Office-ban.....	75
További billentyűparancsok .....	76
Csatlakozás vezeték nélküli hálózatokhoz .....	78
Wi-Fi .....	78
Bluetooth .....	79
Airplane mode (Repülőgép mód).....	80
A notebook kikapcsolása.....	81
A notebook alvó üzemmódba kapcsolása.....	82
A Notebook PC legkevesebb energiát igénylő módjába való belépés.....	83

## **4. fejezet: Bekapcsolási önteszt (POST)**

Bekapcsolási önteszt (POST).....	86
A BIOS és a Troubleshoot (Hibaelhárítás) elérése a bekapcsolási önteszt segítségével.....	86
BIOS.....	86
Hozzáférés a BIOS-hoz.....	86
A rendszer helyreállítása.....	87
Helyreállítási opciók használata.....	88

## **Tippek és GYIK**

Hasznos tanácsok a notebookhoz.....	92
Hardver GYIK.....	94
Szoftver GYIK.....	97

## **Függelékek**

Jogi információk.....	100
USB-IF védjegy.....	100
Szabályozási nyilatkozatok.....	101
A Szövetségi Távközlési Bizottság interferenciára vonatkozó nyilatkozata.....	101
Rádiófrekvenciának (RF) való kitettségre vonatkozó információk.....	102
USB PD gyorstöltés.....	102
UL biztonsági tudnivalók.....	103
Követelmény a tápellátás biztonságával kapcsolatban.....	104
Tv-vel kapcsolatos megjegyzés.....	104
Macrovision Corporation termékkel kapcsolatos megjegyzés.....	104
Halláskárosodás megelőzése.....	104

Bevonattal kapcsolatos figyelmeztetés .....	104
Skandináv országokra vonatkozó figyelmeztetések a lítiummal kapcsolatban (lítium-ion akkumulátorokra vonatkozóan).....	105
Nyilatkozat a termék környezetvédelmi szabályozásoknak való megfeleléséről.....	106
EU REACH és a 33. cikk.....	106
EU RoHS .....	106
ASUS újrahasonítási/visszavételi szolgáltatás.....	106
A környezettudatos tervezésről szólóirányelv .....	107
ENERGY STAR® minősítésű termék.....	107
EPEAT minősítésű termékek.....	108
A BIOS betűkészleteinek engedélyezése.....	108
Egyszerűsített EU megfeleléségi nyilatkozat.....	109
Wi-Fi hálózatra vonatkozó tájékoztatás .....	110

# 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.

---

## Ikonok

Az alábbi ikonok azt jelzik, hogy melyik eszközt használhatja feladatok vagy eljárások elvégzéséhez a notebookokon.



= Használja az érintőpadot.



= Használja a billentyűzetet.

## Tipográfia

**Félkövér** = Kötelezően kiválasztandó menüt vagy elemet jelöl.

*Dőlt* = Ez a tájékoztató fejezeteket mutatja a kézikönyvben.



# 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 ilyen). 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 készülékhez vagy a billentyűzet réseibe, mert az rövidzárlatot vagy korróziót okoz.



Ne használjon erős oldószereket, például alkoholt, hígítót, 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



Ne dobja a notebookot háztartási hulladékgyűjtőbe. A terméket úgy tervezték, hogy az alkatrészek újrahasználatosak és újrahasznosíthatóak legyenek. Az áthúzott kerek szeméttárolót ábrázoló jelzéssel ellátott terméket (elektromos és elektronikus berendezéseket, valamint a higanytartalmú cellás elemet) nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Az elektronikus termékek elhelyezését illetően tájékozódjon a helyi hatóságoknál.



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. Az akkumulátor működési idejének megnövelése érdekében a beállításokat a MyASUS-ban, a Battery Health Charging (Akkumulátorkímélő töltés) funkcióval is elvégezheti.
- Tanácsos az akkumulátort 5 °C (41 °F) és 35 °C (95 °F) közötti hőmérsékleten tárolni 50%-os töltöttségen. Az akkumulátor működési idejének megnövelése érdekében a beállításokat a MyASUS-ban, a Battery Health Charging (Akkumulátorkímélő töltés) funkcióval is elvégezheti.
- 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 hősugárzó, kandalló, kazán, hősugárzó, 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***

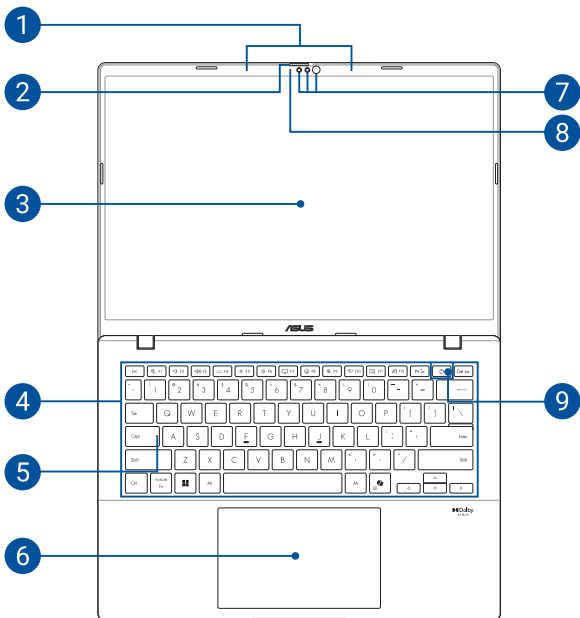
# Ismerkedés a notebookkal

## Előlnézet

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

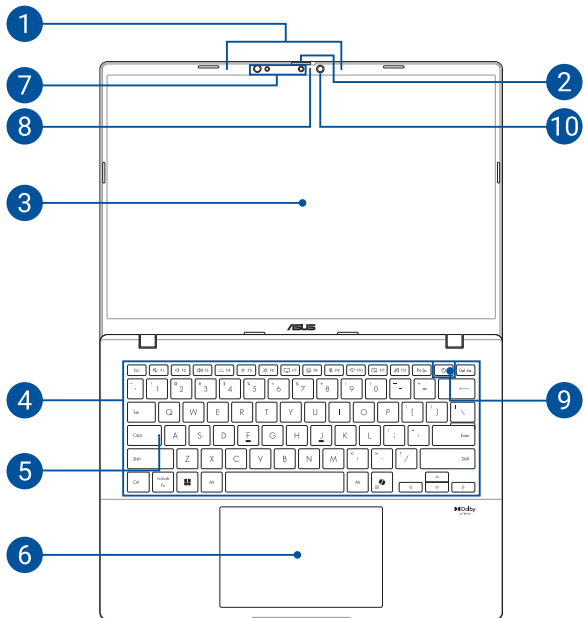
### 14"-es modell

#### Intel/AMD model



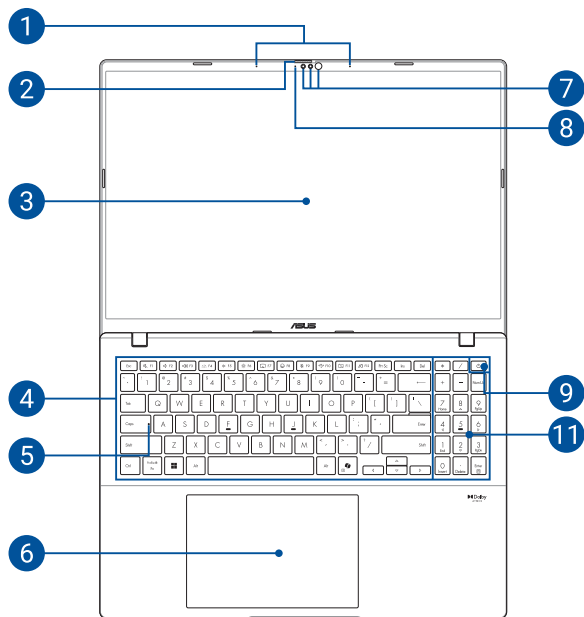


## Qualcomm model

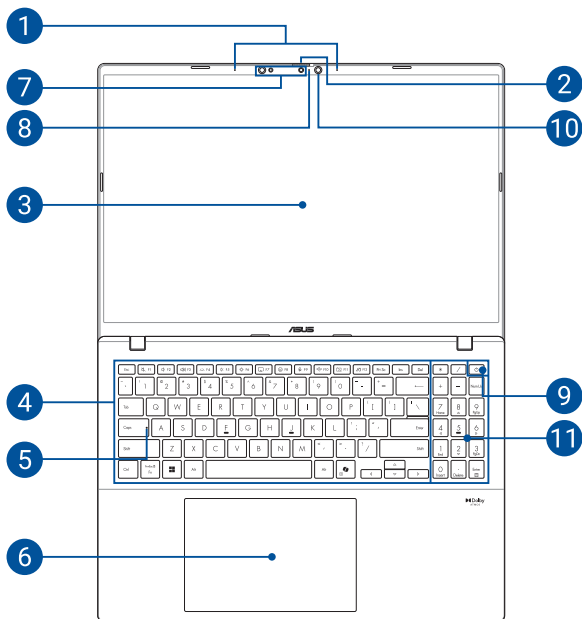


## 16"-es modell

### Intel/AMD modell



## Qualcomm model



## 1 Mikrofonrendszer

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

## 2 Webkamera-védelem

Lehetővé teszi a notebook kameralencséjének eltakarását.

## 3 Kijelzőpanel

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

---

**Jogi nyilatkozat:** Az álló vagy nagy kontrasztú képek hosszan tartó megjelenítése képállandósulást vagy képbeégést eredményezhet az OLED-kijelzőn. Az OLED-kijelzővel felszerelt ASUS notebookokon (egyes típusokon) minimálisra lehet csökkenteni a képbeégés lehetőségét a Dark Mode (Sötét mód) alapértelmezettként történő beállításával a Windows-ban, valamint a képernyő kikapcsolása előtti tétlenségi idő lerövidítésével. Az OLED-kijelző maximális élettartama érdekében ajánlott egy sötét háttérű animált képernyővédő engedélyezése és az OLED-kijelző maximális fényerőre állításának mellőzése.

---

---

**MEGJEGYZÉS:** További részletekért tekintse meg a *kézikönyv Az OLED-kijelző beállítása* című részét.

---

#### 4 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.

---

#### 5 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.

#### 6 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.

---

#### 7 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.

---

## 8 Kamerajelző fény

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

## 9 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.

## 10 Környezeti megvilágítás érzékelője

A környezeti megvilágítás érzékelője észleli a környezet megvilágításának mértékét. Segítségével a rendszer automatikusan képes állítani a kijelző fényerejét a környezeti megvilágításnak megfelelően.

### Adaptív színérzékelő

Az adaptív színérzékelő automatikusan beállítja a kijelzőpanel színhőmérsékletét a környező fényviszonyoknak megfelelően.

---

**FONTOS!** Felhívjuk figyelmét, hogy a környezeti fényérzékelő és az adaptív színérzékelő csak a legújabb Microsoft Windows operációs rendszerrel támogatott.

---

---

**MEGJEGYZÉS:** Az adaptív színérzékelő alapértelmezés szerint le van tiltva. Az adaptív színérzékelő engedélyezéséhez nyissa meg a Start menüt, majd lépjen a **Settings (Beállítások)** > **System (Rendszer)** > **Display (Kijelző)** menüpontra.

---

## 11 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.

---

## Alsó nézet

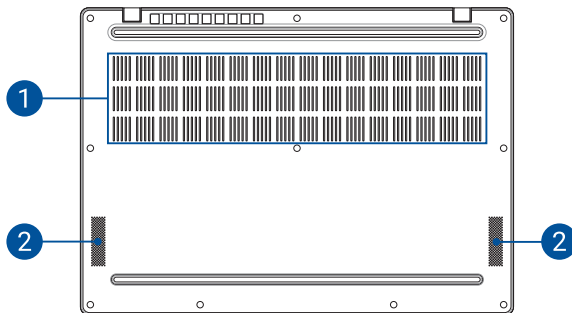
**MEGJEGYZÉS:** A modelltől függően az alsó nézet megjelenése eltérő lehet.

**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!

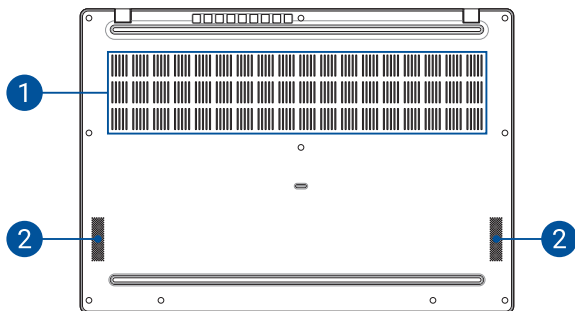
- Az akkumulátor üzemideje a notebook használatától és műszaki adataitól függ. Az akkumulátoregységet nem lehet szétszerelni.
- A maximális kompatibilitás és megbízhatóság érdekében kizárólag hivatalos forgalmazóktól vásároljon alkatrészeket. Vegye fel a kapcsolatot egy ASUS szervizközponttal vagy hivatalos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

## 14"-es modell





## 16"-es modell



### 1 Szellőzőnyílások

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

---

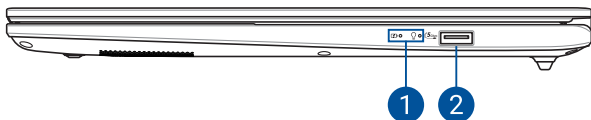
**FIGYELEM!** Győződjön meg arról, hogy papír, könyv, ruházat, kábel vagy egyéb tárgy nem akadályozza a levegő áramlását a szellőzőnyílásokon keresztül. Ellenkező esetben a készülék túlhevülhet.

---

### 2 Hangszórók

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

## Jobboldali nézet



### 1 Állapotjelzők

Az állapotjelzők segítenek megállapítani a notebook hardverének aktuális állapotát.



#### **Kétszínű akkumulátortöltés-jelző fény**

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

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



### **Működésjelző fény**

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

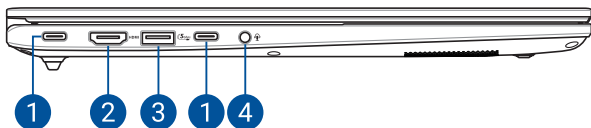
**2**

## **USB 3.2 Gen 1 port**

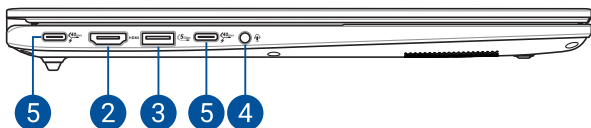
Az USB 3.2 (Univerzális Soros Busz 3.2) Gen 1 port akár 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal.

## Baloldali nézet

### Intel/AMD model



### Qualcomm model



**1**

## USB 3.2 Gen 1 Type-C®/DisplayPort/Power Delivery kombinált port

Az USB 3.2 (Univerzális Soros Busz 3.2) Gen 1 Type-C® csatlakozóport akár 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal. USB Type-C® adapterrel külső kijelzőhöz csatlakoztathatja a notebookot. Csatlakoztassa ehhez a porthoz a mellékelt hálózati 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!

- Alacsony feszültségű áramforráson keresztül hosszabb ideig tarthat a notebook teljes feltöltése.
  - A károk elkerülése érdekében a notebookot az USB tápfeszültség biztosító kombinált porton keresztül csak 20 V/3,25 A áramforrásról töltsse. Bővebb tájékoztatásért forduljon valamelyik ASUS szervizközponthoz.
-

## 2 HDMI-kimeneti port

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

## 3 USB 3.2 Gen 1 port

Az USB 3.2 (Univerzális Soros Busz 3.2) Gen 1 port akár 5 Gbit/s adatátviteli sebességet biztosít, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal.

## 4 Fejhallgató/headset/mikrofon jack aljzat

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

**5**

## **USB4®/Power Delivery kombinált port**

Az USB4® (Universal Serial Bus 4) aljzat akár 40 Gbit/s adatátviteli sebességet kínál, és visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 szabvánnyal. USB Type-C® adapterrel külső kijelzőhöz csatlakoztathatja a notebookot. Csatlakoztassa ehhez a porthoz a mellékelt hálózati 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!**

- Alacsony feszültségű áramforráson keresztül hosszabb ideig tarthat a notebook teljes feltöltése.
  - A károk elkerülése érdekében a notebookot az USB tápfeszültség biztosító kombinált porton keresztül csak 20 V/3,25 A áramforrásról töltsse. Bővebb tájékoztatásért forduljon valamelyik ASUS szervizközponthoz.
-





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

## Az első lépések

### A notebook akkumulátorának feltöltése

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

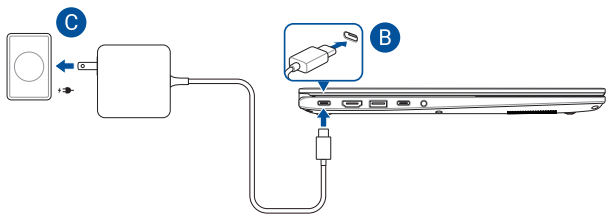


Az első használat előtt töltsse a notebook akkumulátorát **3 órán** keresztül.

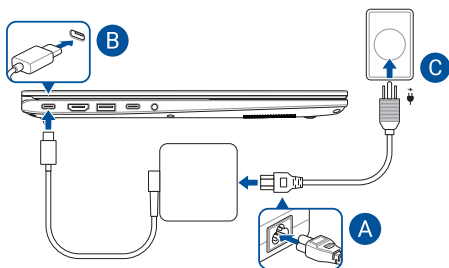
---

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

---



vagy



---

### **FONTOS!**

Az adapterre vonatkozó információk:

- Bemeneti feszültség: 100–240 V AC
  - Bemeneti frekvencia: 50–60 Hz
  - Névleges kimeneti áramerősség: 3,25 A (65 W)
  - Névleges kimeneti feszültség: 20 V
-

---

## **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.

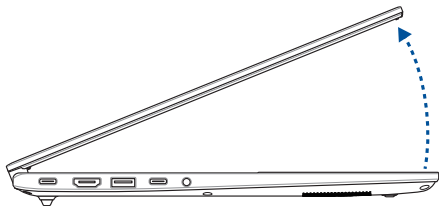
---

## **FIGYELEM!**

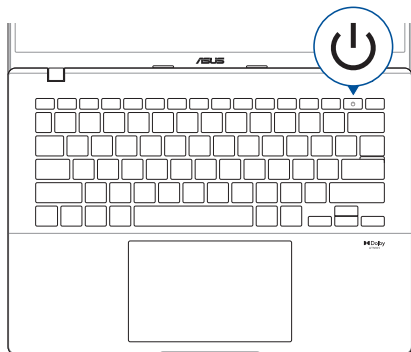
Olvassa el a notebook akkumulátorára vonatkozó alábbi biztonsági utasításokat:

- A készülékben lévő akkumulátort kizárólag az ASUS által felhatalmazott szakemberek távolíthatják el (kizárólag nem eltávolítható akkumulátorok esetében).
- A készülékben lévő akkumulátor eltávolításakor vagy szétszerelésékor 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 rövidzárlata 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



## A főkapcsoló gomb használata

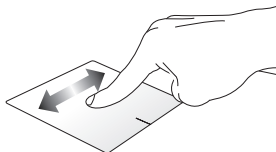


# Az érintőpad használata

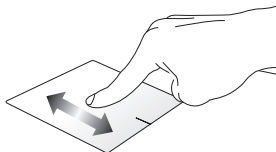
## A mutató mozgatása

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

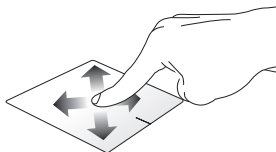
### Csúsztatás vízszintesen



### Csúsztatás függőlegesen

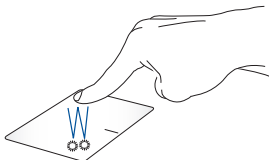


### Csúsztatás átlós irányban



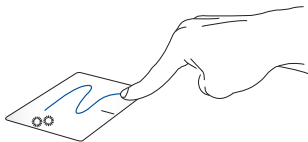
## Egyujjas mozdulatok

### Koppintás/Dupla koppintás



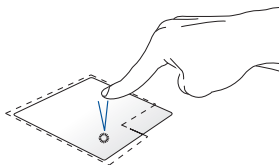
- Az alkalmazások jelöléséhez koppintson egyszer.
- Az alkalmazások indításához koppintson kétszer.

### Drag and drop (Fogd és vidd)

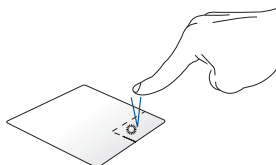


Koppintson duplán egy elemre, majd csúsztassa az ujját, de közben ne emelje fel az érintőpadról. Az elem új helyre helyezéséhez emelje fel az ujját az érintőpadról.

## Bal kattintás



## Kattintás a jobb gombbal



- Az alkalmazások jelöléséhez koppintson.
- Az alkalmazások indításához kattintson kétszer.

Kattintson erre a gombra a helyi menü megnyitásához.

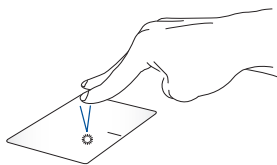
---

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

---

## Kétujjas mozdulatok

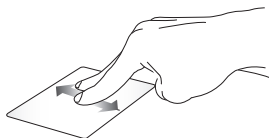
### Koppintás



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



### **Kétujjas görgetés (felfelé/ lefelé)**



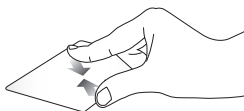
Felfelé vagy lefelé görgetéshez csúsztassa két ujját.

### **Kétujjas görgetés (balra/jobbra)**



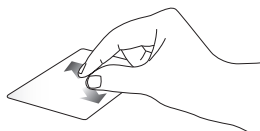
Balra vagy jobbra görgetéshez csúsztassa két ujját.

### **Kicsinyítés**



Két ujját húzza egymáshoz az érintőpadon.

### **Nagyítás**



Két ujját távolítsa el egymástól az érintőpadon.

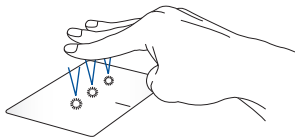
## Drag and drop (Fogd és vidd)



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/Húzás jobbra



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

## Húzás felfelé



Felfelé húzással áttekintheti a megnyitott összes alkalmazást.

## Húzás lefelé



Lefelé húzást követően megjelenik az asztal.

## Négyujjas mozdulatok

### Koppintás

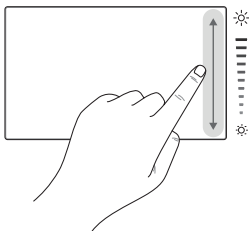


Koppintson négy ujjal az érintőpad és indítsa el a Settings (Beállítások) menüben kijelölt funkciót.

## Intelligens érintőpad-mozdulatok

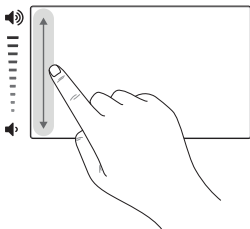
### A kijelző fényerejének beállítása

A kijelző fényerejének beállításához csúsztassa ujját felfelé vagy lefelé az érintőpad jobb szélén.



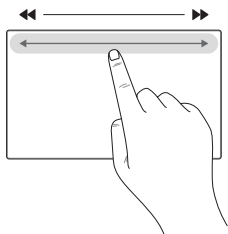
### A hangszóró hangerejének beállítása

A hangszóró hangerejének beállításához csúsztassa ujját felfelé vagy lefelé az érintőpad bal szélén.



## Előre- és visszatekerés

Az előre- és visszatekeréshez csúsztassa ujját balra vagy jobbra az érintőpad felső szélén.



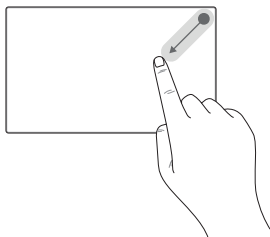
## Az ASUS ScreenXpert indítása

Az ASUS ScreenXpert indításához csúsztassa ujját az érintőpad jobb felső sarkából középre.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ha az ASUS ScreenXpert nincs telepítve, látogasson el a Microsoft Store-ba az ASUS ScreenXpert letöltéséhez és telepítéséhez.

---



# A billentyűzet használata

## Gyorsbillentyűk

A notebook billentyűzetén található gyorsbillentyűkkel a következő parancsokat indíthatja el:



Használja a hangszóró be- vagy kikapcsolására



Használja a hangszóró hangerejének csökkentésére



Használja a hangszóró hangerejének növelésére



Használja a háttérvilágítású billentyűzet fényerejének beállítására\*



Használja a kijelző fényerejének csökkentésére



Használja a kijelző fényerejének növelésére



Használja a kijelzőmódok váltására

---

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

---



Használja az emoji billentyűzetet

\* Egyes típusokon



Használja a mikrofon be- vagy kikapcsolására



Be- vagy kikapcsolja az MI zajkijelző mikrofont






Használja az érintőpad aktiválására vagy kikapcsolására



Használja a MyASUS indítására

## Funkcióbillentyűk

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

## Windows billentyűk



Elindítja a Start menüt



vagy



Kijelzi a legördülő menüt



Elindítja a Windows Copilotot

---

**MEGJEGYZÉS:** A funkciók elérhetősége piaconként változó, lásd [aka.ms/WindowsAIFeatures](https://aka.ms/WindowsAIFeatures).

---



## A numerikus billentyűzet használata

---

**MEGJEGYZÉS:** A numerikus billentyűzet elrendezése modellenként és területenként eltérő lehet, de a használat módja egyforma.

---



A numerikus billentyűzet egyes notebookmodelleken érhető el. A billentyűzetet számjegyek beviteléhez és iránygombként használhatja.



Nyomja meg a



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. 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. Beállításkor biztosítsa a notebook folyamatos áramellátását.
6. A beállítások befejeződését követően megjelenik a Desktop (Asztal).

---

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

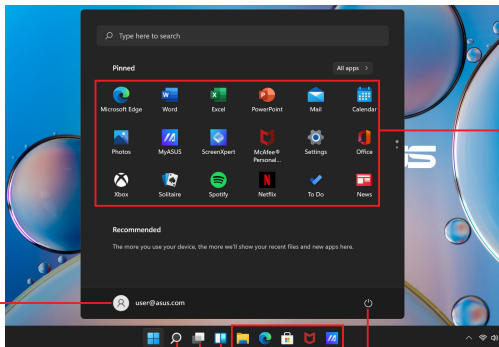
---

## Start menü

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

Fiókbeállítások módosítása, zárolása vagy kijelentkezés a fiókból

Alkalmazások indítása a Start menüből



A Start menü indítása  
A Search (Keresés) funkció indítása  
A Task view (Feladatnézet) indítása  
A Widgets (Vezérlők) indítása


Leállítás, újraindítás  
vagy a notebook alvó  
üzemmódba kapcsolása  
Alkalmazások indítása a  
tálcáról

Használja a Start menüt az alábbi általános tevékenységek kivitelezésére:


- Programok vagy Windows alkalmazások indítása
- Gyakran használt programok vagy Windows alkalmazások megnyitása
- A notebook beállításainak módosítása
- Segítségkérés a Windows operációs rendszerrel kapcsolatban
- A notebook kikapcsolása
- Kijelentkezés a Windows-ból vagy váltás egy másik felhasználói fiókra

## A Start menü indítása



Állítsa az egérmutatót az asztalon látható  Start ikonra, majd kattintson rá.



Nyomja meg a billentyűzet  Windows logó billentyűjét.


## Programok megnyitása a Start menüből

A Start menüt leggyakrabban a notebookra telepített programok megnyitásához használjuk.



Állítsa az egérmutatót az óhajtott programra, majd kattintson a program indításához.



A programok közötti böngészésre használja a nyílbillentyűket. Indításhoz nyomja meg az  billentyűt.

---

**MEGJEGYZÉS:** Ha az **All apps (Minden alkalmazás)** gombra kattint, a rendszer betűrendben kijelzi a notebookon lévő programok és mappák teljes listáját.

---

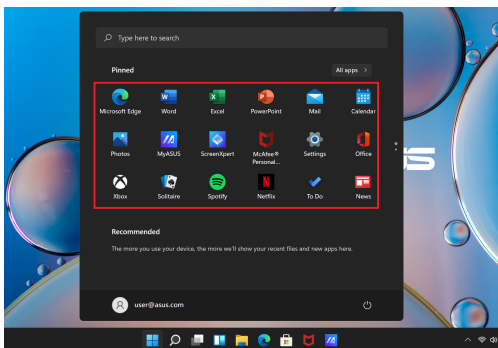
## Windows alkalmazások

Ezek az alkalmazások a Start menübe vannak rögzítve és a könnyebb hozzáférhetőség céljából csempe formában jelennek meg.

---

**MEGJEGYZÉS:** Egyes Windows alkalmazások teljes indításához szükséges a bejelentkezés a Microsoft fiókba.

---




## A Windows alkalmazások használata

### Windows alkalmazások indítása a Start menüből



Állítsa az egérmutatót az alkalmazásra, majd kattintson az alkalmazás indításához.



Az alkalmazások közötti böngészésre használja a nyílbillentyűket. Az alkalmazás indításához nyomja meg az  billentyűt.

## A Windows alkalmazások testreszabása

A Start menüben lévő alkalmazások rögzítéséhez a tálcára vagy eltávolításához a tálcából, cselekedjen az alábbi utasítások szerint:

### Alkalmazások mozgatása



Helyezze az egérmutatót az alkalmazás fölé, majd a Drag and drop (Fogd és vidd) módszerrel helyezze az új helyre.




### Alkalmazások eltávolítása



Helyezze az egérmutatót az alkalmazás fölé, a jobb gombbal kattintson az adott alkalmazásra, majd kattintson az **Unpin from Start (Levétel a Start menüről)** lehetőségre.



Az alkalmazások közötti tallózásra használja a nyílombokat.

Nyomja meg a  vagy az  +  gombokat (egyes típusokon), majd kattintson az **Unpin from Start (Levétel a Start menüről)** lehetőségre.





## Alkalmazások rögzítése a tálcán



Helyezze az egérmutatót az alkalmazás fölé, a jobb gombbal kattintson az adott alkalmazásra, majd kattintson a **Pin to taskbar (Rögzítés a tálcán)** lehetőségre.



Az alkalmazások közötti tallózásra használja a nyílombokat.

Nyomja meg a  vagy az  +  gombot (egyes típusokon), majd kattintson a **Pin to taskbar (Rögzítés a tálcán)** lehetőségre.

## Több alkalmazás rögzítése a Start menübe



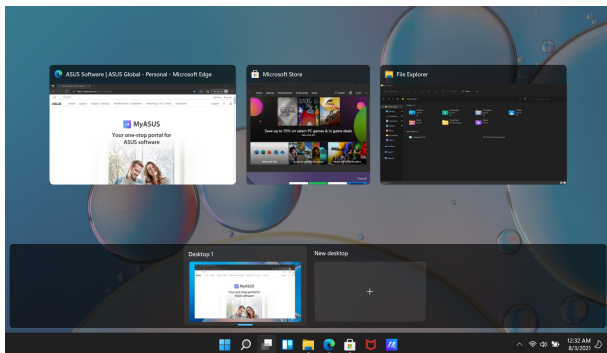
Az **All apps (Minden alkalmazás)** menüben mozgassa az egérmutatót a Start menühöz hozzáadandó alkalmazás fölé, kattintson a jobb gombbal az adott alkalmazásra, majd kattintson a **Pin to Start (Kitűzés a Startra)** lehetőségre.



Az **All apps (Minden alkalmazás)** opcióban nyomja meg a  vagy az  +  (egyes típusokon) a Start menüben hozzáadandó alkalmazáson majd kattintson a **Pin to Start (Kitűzés a Startra)** lehetőségre.


## Task view (Feladatnézet)

Használja a Task view (Feladatnézet) lehetőséget a megnyitott alkalmazások és programok közötti, illetve az asztalok közötti gyors váltásra.





### A Task view (Feladatnézet) indítása



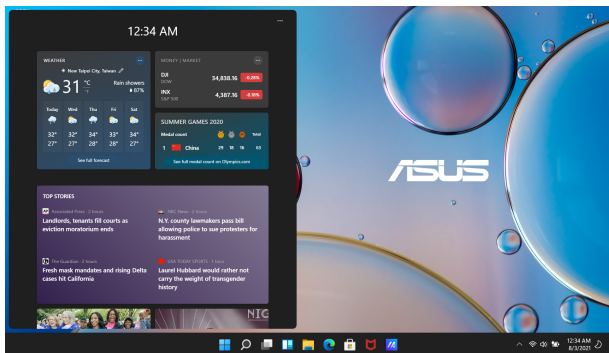
Állítsa az egérmutatót a tálcán látható  ikonra, majd kattintson.



A billentyűzetten nyomja meg a  +  gombokat.


## Widgets (Vezérlők)

Használja a Widgets (Vezérlők) funkciót a fontos információk gyors megtekintéséhez.





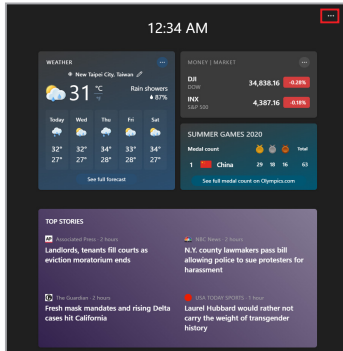
### A Widgets (Vezérlők) indítása



Állítsa az egérmutatót a tálcán látható  ikonra, majd kattintson.



A billentyűzeten nyomja meg a  +  gombokat.



## A Widgets (Vezérlők) testreszabása



A Widgets (Vezérlők) tartalmának módosításához kattintson/koppintson a **•••** ikonra, majd a **Manage interests (Érdeklődési körök kezelése)** elemre.

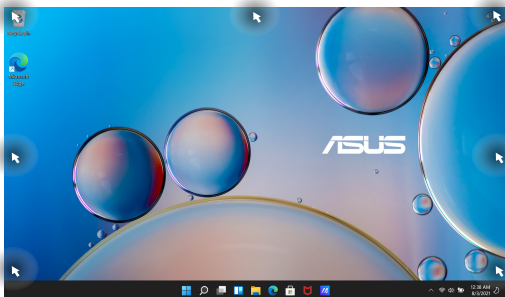
## A Snap (Illesztés) funkció

A Snap (Illesztés) funkció kijelzi egymás mellett az alkalmazásokat, így a felhasználó azokat könnyen használhatja, illetve könnyen válthat közöttük.



## Snap (illesztési) hozzáférési pontok

Az alkalmazások illesztéséhez húzza az adott alkalmazásokat ezekre a hozzáférési pontokra.




## A Snap (Illesztés) funkció használata



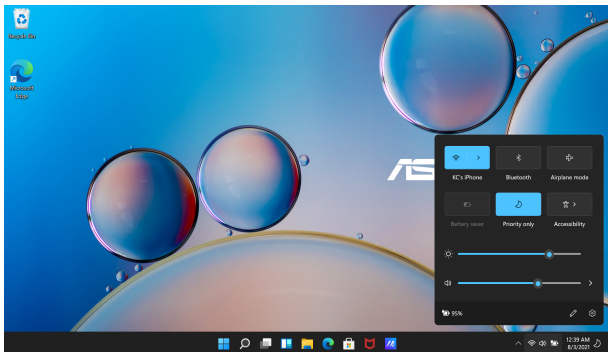
1. Indítsa el az illeszteni kívánt alkalmazást.
2. Fogja meg az alkalmazás címsorát, és illesztés céljából helyezze az alkalmazást a képernyő szélére.
3. Indítson el egy másik alkalmazást, ismételje meg a fenti lépéseket és illessze ezt az alkalmazást is.



1. Indítsa el az illeszteni kívánt alkalmazást.
2. Nyomja meg és tartsa nyomva a  billentyűt, majd a nyílbillentyűkkel illessze az alkalmazást.
3. Indítson el egy másik alkalmazást, ismételje meg a fenti lépéseket és illessze ezt az alkalmazást is.

## Action Center (Műveletközpont)

Az Action Center (Műveletközpont) összegyűjti az alkalmazásoktól érkező értesítéseket és támogatja a kommunikációt az adott alkalmazásokkal. Továbbá, az Action Center (Műveletközpont) tartalmaz egy hasznos Quick Actions (Gyorsműveletek) szakaszt is.





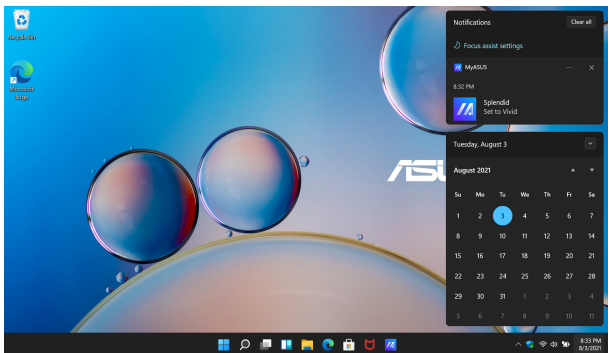
### A Quick Actions (Gyorsműveletek) indítása



Állítsa az egérmutatót a tálcán látható állapotikonra és kattintson.



A billentyűzeten nyomja meg a  +  gombokat.



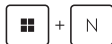
## A Notifications (Értesítések) indítása



Állítsa az egérmutatót a tálcán látható dátum és idő mezőre és kattintson.



A billentyűzeten nyomja meg a



gombokat.



## MyASUS Splendid

A MyASUS Splendid biztosítja, hogy az ASUS kijelzőpanelek azonos és valóságos színeket jelenítsenek meg. A kijelzőbeállítások meghatározásához használja a Normal (Normál) mód mellett a Vivid (Élénk), Eye Care (Szemkímélő) vagy Manual (Kézi) módokat is.

- **Normal (Normál):** A Gamma and Color temperature (Gamma és színhőmérséklet) korrekció alkalmazásával a kijelzőn látható kép a lehető legjobban megközelíti az emberi szem által természetes módon látott képet. Az OLED kijelzőkkel rendelkező modellek esetében ez a mód megfelel a TÜV Low Blue Light Certification tanúsítvány követelményeinek.
- **Vivid (Élénk):** Ez a mód támogatja a képtelíttség beállítását, minek következtében a kép élénkebb és valóságosabb lesz.
- **Manual (Kézi):** Ez a mód támogatja a színhőmérsékletek beállítását egyéni igények szerint, -50 és +50 között.
- **Eye Care (Szemkímélő):** Ebben a módban a kék színű fény kibocsátása akár 30%-kal is kisebb, így biztosítva a felhasználó szemeinek védelmét.

1–5. szint: Minél magasabb az érték, annál alacsonyabb a kékfény-kibocsátás. Az LCD kijelzőkkel rendelkező modellek esetében az 5-ös szint az optimális beállítás, megfelel a TÜV Low Blue Light Certification tanúsítvány követelményeinek.

A villódzásmentes technológia kiküszöböli a monitor villódzásának elsődleges okát, és megelőzi a szem megerőltetését.

---

**MEGJEGYZÉS:** Az OLED kijelző esetében (egyes típusokon) jobb vizuális élmény biztosításának céljából aktiválja a **Settings (Beállítások) > System (Rendszer) > Display (Kijelző)** menüútvonalon a **HDR** lehetőséget, amely megfelel a TÜV Flicker Free Certification tanúsítvány követelményeinek.

---

## A szemfáradtság enyhítése:

- Hosszú ideig tartó munkavégzés közben időnként távozzon a képernyő közeléből. A számítógépnél végzett folyamatos munka közben tartson óránként rövid (legalább 5 perces) szüneteket. A gyakori, rövid szünet hatékonyabbak, mint egy hosszú szünet.
- A szem kifáradásának és kiszáradásának csökkentésének céljából rendszeresen nézzen távoli objektumokra.
- A szemkifáradás az alábbi gyakorlatokkal csökkenthető:
  - (1) Nézzon felfelé, majd lefelé többször
  - (2) Forgassa szemeit lassan
  - (3) Nézzon átlós irányban

Ha szemeit továbbra is fáradtnak érzi, forduljon orvoshoz.
- A magas energiatartalmú képfény a szem kifáradását és időskori makula-degenerációt okozhat. A képfényszűrő (max.) 30%-kal csökkenti a káros képfény mennyiséget, így elkerülhetők a számítógép használattal kapcsolatos látásproblémák.

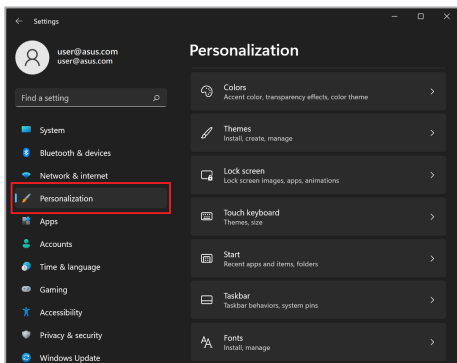
## Az OLED kijelző beállítása

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

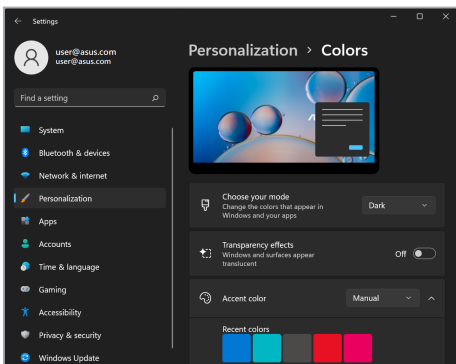
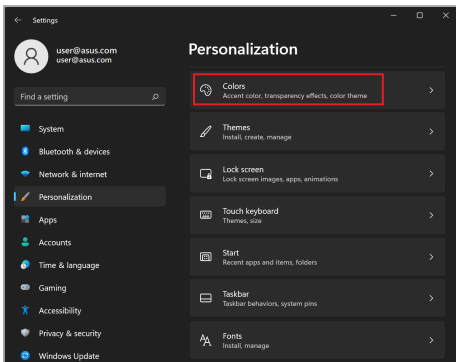
## A Dark Mode (Sötét mód) beállítása

Az alapértelmezett beállítások alapján a Dark Mode (Sötét mód) a készülék szállításakor már aktív. A beállítások ellenőrzése, illetve módosítása:

1. Indítsa el a Start menüt.
2. Kattintson/koppintson a **Settings (Beállítások)** menüpontra, és válassza a **Personalization (Személyre szabás)** lehetőséget.



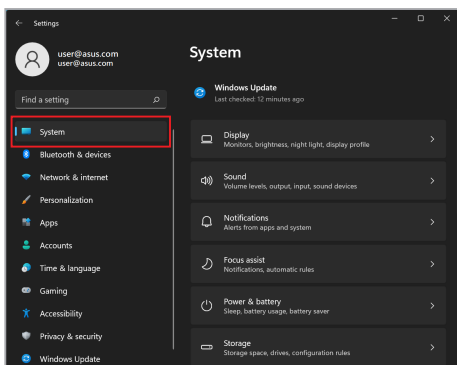
3. A lehetőségek megtekintésének céljából kattintson a **Colors (Színek)** fölé.



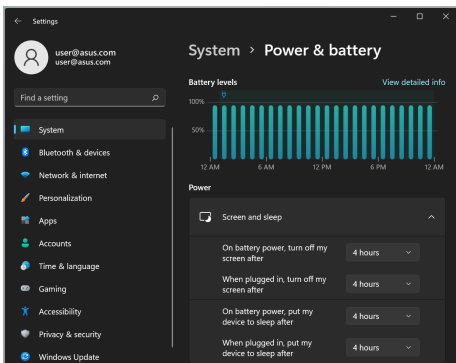
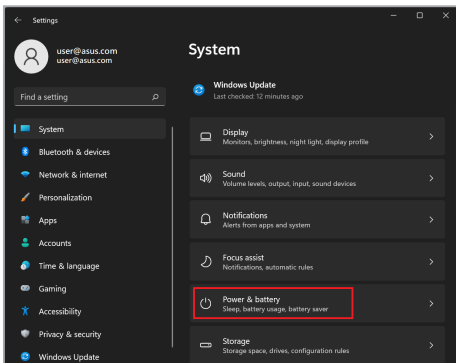
## A kijelző kikapcsolása, ha nincs használva

Bizonyosodjon meg arról, hogy a nem használt kijelzőt automatikusan kikapcsoló beállítás aktív. A beállítások ellenőrzése, illetve módosítása:

1. Indítsa el a Start menüt.
2. Kattintson/koppintson a **Settings (Beállítások)** menüpontra, és válassza ki a **System (Rendszer)** lehetőséget.



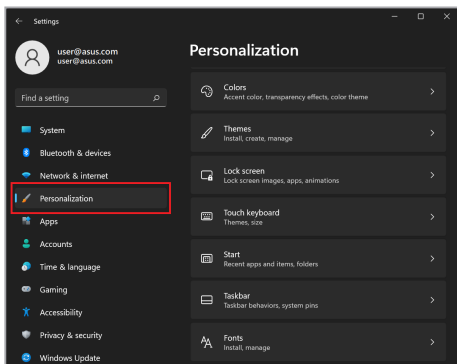
3. A lehetőségek megtekintéséhez válassza a **Power & battery** (Energiaellátás és akkumulátor) fület.



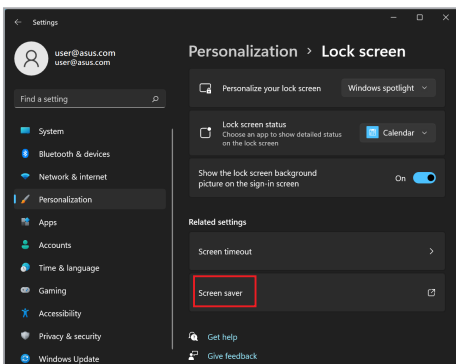
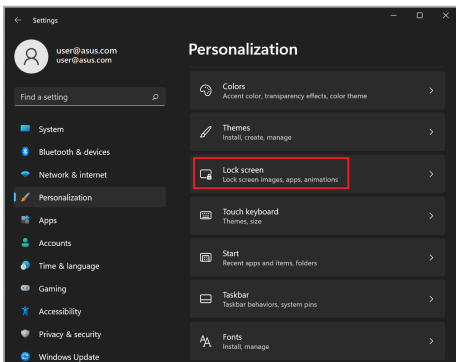
## A kijelző fényerejének beállítása

Az OLED-kijelző maximális élettartama érdekében ajánlott egy sötét háttérű animált képernyővédő engedélyezése és az OLED-kijelző maximális fényerőre állításának mellőzése. A beállítások ellenőrzése, illetve módosítása:

1. Indítsa el a Start menüt.
2. Kattintson/koppintson a **Settings (Beállítások)** menüpontra, és 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.

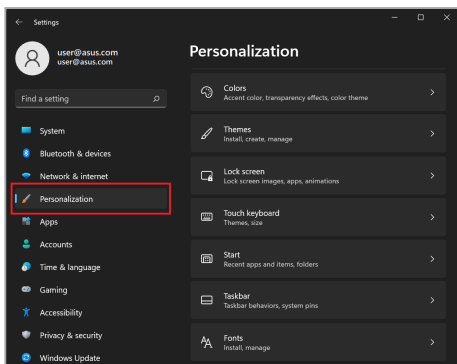




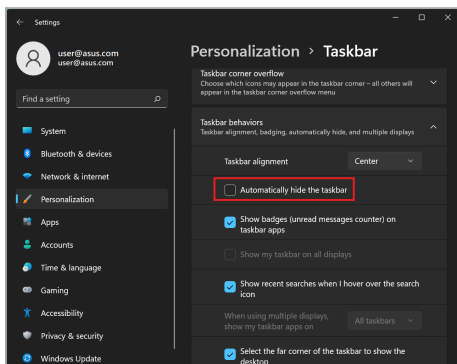
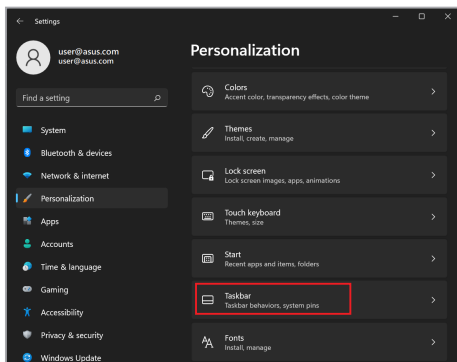
## A tálca automatikus elrejtése

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

1. Indítsa el a Start menüt.
2. Kattintson/koppintson a **Settings (Beállítások)** menüpontra, és válassza a **Personalization (Személyre szabás)** lehetőséget.



3. Kattintson a **Taskbar (Tálca)** fülre, és aktiválja az **Automatically hide the taskbar (A tálca automatikus elrejtése)** lehetőséget.



## A Dark Mode (Sötét mód) beállítása a Microsoft Office-ban

1. Indítson el egy Microsoft Office alkalmazást, majd kattintson/koppintson a **File (Fájl) > Account (Fiók)** elemekre.
2. Válassza az **Office Theme (Office téma)** alatt a **Dark Gray (Sötétszürke)** lehetőséget. A téma valamennyi Microsoft alkalmazásban aktiválódik.

## 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

# 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. Indítsa el az **Action Center (Műveletközpont)** lehetőséget a tálcáról.
2. Koppintson/kattintson a **Wi-Fi** ikonra és engedélyezze a Wi-Fi lehetőséget.
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. A Start menüben indítsa el a **Settings (Beállítások)** menüt.
2. Kattintson a **Bluetooth & Devices (Bluetooth és eszközök) > Add device (Eszköz hozzáadása)** lehetőségekre és keresse meg a Bluetooth kompatibilis eszközöket.
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. Indítsa el az **Action Center (Műveletközpont)** lehetőséget a tálcáról.
2. Az Airplane mode (Repülőgép mód) be-/kikapcsolásához kattintson/koppintson az **Airplane mode (Repülőgép mód)** ikonra.





## A notebook kikapcsolása

A notebook kikapcsolása:



- Normál leállításhoz indítsa el a Start menüt, majd kattintson a  > **Shut down (Leállítás)** lehetőségre.
- A bejelentkezési képernyőn kattintson a  > **Shut down (Leállítás)** lehetőségre.





- A Shut Down Windows (Windows leállítása) lehetőség indításához nyomja meg az  +  gombot. A legördülő listában kattintson a **Shut down (Leállítás)** lehetőségre, majd az **OK**-ra.
- 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



A notebook Sleep mode-ba (Alvó üzemmódba) kapcsolása:



- A notebook alvó üzemmódba helyezéséhez indítsa el a Start menüt, és kattintson a  > > **Sleep (Alvó állapot)** üzemmódra.
- A bejelentkezési képernyőn kattintson a  > **Sleep (Alvó állapot)** üzemmódra.



A Shut Down Windows (Windows leállítása)

lehetőség indításához nyomja meg az  +  gombot. A legördülő listában kattintson a **Sleep (Alvó állapot)** üzemmódra, majd az **OK**-ra.

---

**MEGJEGYZÉS:** A notebook a főkapcsoló gomb egyszeri megnyomásával is Sleep mode-ba (Alvó üzemmódba) kapcsolható.

---

# 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.



- Normál leállításhoz nyissa meg a Start menüt, kattintson a Be/Ki gomb ikonra, majd a **Shut down (Leállítás)** lehetőségre.
- A bejelentkezési képernyőn kattintson a Be/Ki gomb ikonra, majd a **Shut down (Leállítás)** lehetőségre.



- A Shut Down Windows (Windows leállítása) lehetőség indításához nyomja meg az  +  gombot. A legördülő listában kattintson a **Shut down (Leállítás)** lehetőségre, majd az **OK**-ra.
- Ha a notebook nem reagál, nyomja meg és tartsa lenyomva a főkapcsoló gombot legalább tíz (10) másodpercig, míg a notebook kikapcsol.



## **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

 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.

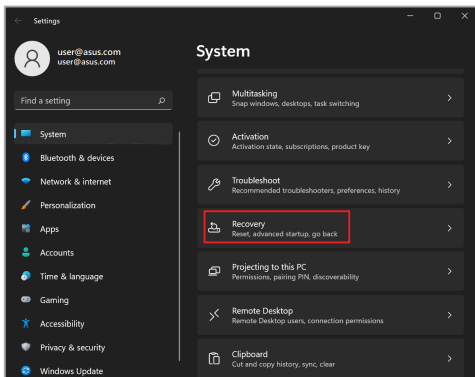
- **Remove everything (Minden elem eltávolítása)** – ezzel az opcióval a notebook beállításai visszaállíthatók a gyári értékekre. Az opció használata előtt készítsen biztonsági másolatot az adatokról.

- **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

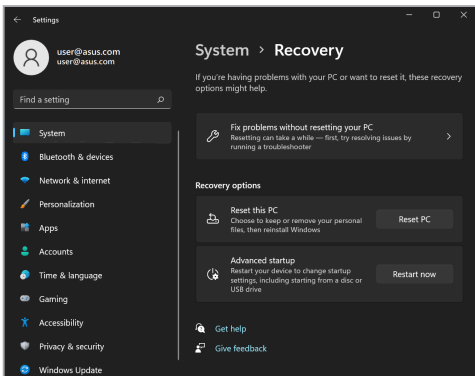
A notebookon rendelkezésre álló helyreállítási opciók hozzáférése és használata:

1. A **Settings (Beállítások)** menüben válassza a **System (Rendszer) > Recovery (Helyreállítás)** lehetőségeket.





2. Válassza ki az óhajtott végrehajtandó 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 a notebookot folyamatosan hálózati tápellátással használja, állítsa a Battery Health Charging (Akkumulátorkímélő töltés) funkciót Balanced (Kiegyensúlyozott) módba a MyASUS alkalmazásban.

- 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  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 az  gombot a hangerő 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  gomb megnyomásával is letilthatja.



## 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.

# 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.

---

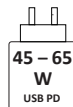
(Utányomás: 47. Szövetségi Törvénykönyv (Code of Federal Regulations) 15.193 része, 1993. Washington: Szövetségi Nyilvántartási Hivatal, Nemzeti Archívum és Nyilvántartási Minisztérium, az USA Nemzeti Nyomdája.)

## 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](http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid) weboldalon a Display Grant menüpont alatt találhatók.

## USB PD gyorsöltés

A töltő által leadott teljesítménynek a rádióberendezés által megkövetelt min. 45 Watt és max. 65 Watt között kell lennie a maximális töltési sebesség eléréséhez.



\*A fentiek az EU-irányelv (a rádióberendezésekről szóló irányelv) magyarázata. Az optimális rendszerteljesítményért 65W vagy nagyobb kimeneti teljesítménnyel rendelkező hálózati adaptert használjon.

## 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 mm<sup>2</sup> vagy H05VV-F, 2G, 0,75 mm<sup>2</sup>.

## Tv-vel kapcsolatos megjegyzés

Mejegyzés 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 szerzőijog-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.



## Bevonattal kapcsolatos figyelmeztetés

---

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

---



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

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

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

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

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

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

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

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. (French)

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

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

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

## 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 megfeleljenek 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>.

## 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.

## ENERGY STAR® minősítésű termék



Az ENERGY STAR® az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának és az Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériumának közös programja, amely energiahatékony termékek és gyakorlatok révén segít mindannyiunkat a költségmegtakarításban, és védi a környezetet.

Az ENERGY STAR® emblémával ellátott összes ASUS termék megfelel az ENERGY STAR® szabvány előírásainak, és az energiagazdálkodási funkció alapértelmezés szerint engedélyezve van. A monitor 10 perc felhasználói téltlenség után automatikusan alvó módra vált. A számítógép mint 30 perc felhasználói téltlenség után automatikusan alvó módra vált. A számítógép felébresztéséhez kattintson az egérrel, nyomjon meg egy tetszőleges billentyűt a billentyűzeten, vagy nyomja meg a főkapcsoló gombot.

Az ENERGY STAR® közös programmal, az energiagazdálkodással és a környezetre gyakorolt előnyökkel kapcsolatos részletes információkért látogasson el a <https://www.energystar.gov> weboldalra.

---

**MEGJEGYZÉS:** Az ENERGY STAR® NEM támogatott a FreeDOS és Linux-alapú termékeken.

---

## 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](http://www.epeat.net).

## A BIOS betűkészleteinek engedélyezése

Copyright © 2025 The Android Open Source Project

Licencelve az Apache licenc 2.0 verzió keretén belül (a „Licenc”); a fájl kizárólag a licenccel összhangban használható. A licenc egy példányát a következő oldalon szerezheti be: <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>.

Hacsak alkalmazandó jogszabályok másképp nem rendelkeznek, illetve írásban adott írásos jóváhagyás hiányában a licenc alá tartozó szoftver terjesztése kizárólag EREDETI FORMÁBAN, BÁRMINEMŰ kifejezett vagy hallgatóságos GARANCIA VAGY FELTÉTEL NÉLKÜL történhet.

A vonatkozó engedélyek és korlátozások pontos szövegét a Licenc tartalmazza.

## Egyszerűsített EU megfelelési 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 megfelelési 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 alábbi táblázatban felsorolt országokban:

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)		



- a. Kis fogyasztású beltéri (LPI) Wi-Fi 5,945–6,425 GHz eszközök:  
A készüléket beltéri használatra kell korlátozni, ha az 5945–6425 MHz-es frekvenciatartományban működik Ausztriában (AT), Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Hollandiában (NL), Izlandon (IS), Írországon (IE), Lettországon (LV), Luxemburgban (LU), Németországban (DE), Norvégiában (NO), Romániában (RO), Szlovákiában (SK), Szlovéniában (SI), Spanyolországban (ES), illetve Svájcban (CH).
- b. Nagyon kis fogyasztású (VLP) Wi-Fi 5,945–6,425 GHz eszközök (hordozható eszközök):  
A készülék nem használható pilóta nélküli légi járműveken (UAS) az 5945–6425 MHz-es frekvenciatartományban Ausztriában (AT), Belgiumban (BE), Bulgáriában (BG), Cipruson (CY), a Cseh Köztársaságban (CZ), Észtországban (EE), Franciaországban (FR), Hollandiában (NL), Izlandon (IS), Írországon (IE), Lettországon (LV), Luxemburgban (LU), Németországban (DE), Norvégiában (NO), Romániában (RO), Szlovákiában (SK), Szlovéniában (SI), Spanyolországban (ES), illetve Svájcban (CH).

## 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.

---