

# **Pro 20E/ 20ET sorozat**

## ***Univerzális (All-in-One) PC***

---

MS-AA8C rendszer

# TARTALOM

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Szerzői jogi megjegyzés .....                                   | iii  |
| Védjegyek .....                                                 | iii  |
| Átdolgozás .....                                                | iii  |
| Bővítés és garancia.....                                        | iv   |
| Pótalkatrész beszerzése.....                                    | iv   |
| Műszaki támogatás .....                                         | iv   |
| Környezetkímélő termékek tulajdonságai .....                    | iv   |
| Környezetvédelmi programok .....                                | v    |
| Vegyí anyagokról szóló információ.....                          | v    |
| Akkumulátorokról szóló információ.....                          | v    |
| Biztonsági utasítások .....                                     | vi   |
| CE-megfelelőség.....                                            | viii |
| FCC-B osztályú rádiófrekvenciás zavarról szóló nyilatkozat..... | viii |
| WEEE-nyilatkozat .....                                          | viii |

## 1. Általános áttekintés ..... 1-1

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| A csomag tartalma .....              | 1-2  |
| A rendszer áttekintése .....         | 1-3  |
| Alkatrészek cseréje és bővítése..... | 1-10 |

## 2. Első lépések ..... 2-1

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Tanácsok a biztonságos és kényelmes használathoz ..... | 2-2 |
| A hardver üzembe helyezése.....                        | 2-3 |

## 3. Rendszerműveletek ..... 3-1

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Képernyőmenü (OSD).....                   | 3-2  |
| Energiagazdálkodás.....                   | 3-5  |
| Hálózati kapcsolat (Windows 10).....      | 3-7  |
| Rendszer-visszaállítás (Windows 10) ..... | 3-10 |

## A. Hibaelhárítás..... A-1

# Szerzői jogi megjegyzés

A dokumentum tartalma a MICRO-STAR INTERNATIONAL szellemi tulajdona. A dokumentumban szereplő információ pontosságát gondosan ellenőriztük, azonban a tartalom helyességre vonatkozóan nincsen garancia. A termékeink folyamatos fejlesztésen esnek át és fenntartjuk a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosításokat végezzünk.

## Védjegyek

Minden védjegy az adott tulajdonosok birtokában van.

## Átdolgozás

|            |         |
|------------|---------|
| Átdolgozás | Dátum   |
| V1.0       | 2015/12 |

## Bővítés és garancia

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termékbe gyárilag szerelt egyes részekeségek a felhasználó kívánsága szerint bővíthetők, illetve kicserélhetők. A megvásárolt termékkel kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval. Ne kísérelje meg a termék részekeségeinek bővítését vagy cseréjét, amennyiben nem hivatalos forgalmazó vagy szerviz, mivel ez a garancia elvesztésével jár. Nyomatékosan azt javasoljuk, hogy bővítés vagy csere tekintetében vegye fel a kapcsolatot a hivatalos forgalmazóval vagy szervizzel.

## Pótalkatrész beszerzése

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a bizonyos országokban és területeken megvásárolt termék cserélhető (vagy kompatibilis) alkatrészeinek beszerzése maximum 5 éven belül lehetséges, mivel a terméket a gyártás idején érvényes hivatalos szabályoktól függően kivonhatták a forgalomból. A cserealkatrészek beszerzésére vonatkozó részletekért vegye fel a kapcsolatot a gyártóval a <http://www.msi.com/support/> weboldalon keresztül.

## Műszaki támogatás

Ha probléma merülne fel a rendszerrel kapcsolatban és a felhasználói útmutató nem tartalmaz megoldást rá, vegye fel a kapcsolatot a vásárlás helyével vagy a helyi forgalmazóval. Más megoldásként próbálja a következőket további iránymutatásért. Látogassa meg az MSI weboldalát, ahol megtalálhatja a műszaki útmutatót, BIOS-frissítéseket, illesztőprogram-frissítéseket és egyéb információkat: <http://www.msi.com/support/>

## Környezetkímélő termékek tulajdonságai

- ☐ Csökkentett energiafogyasztás használat közben és készenléti üzemmódban
- ☐ A környezetre és egészségre ártalmas anyagok korlátozott használata
- ☐ Egyszerűen szétbontható és újrahasznosítható
- ☐ Természetes erőforrások csökkentett használata és újrahasznosításra való ösztönzés
- ☐ Hosszabb élettartam az egyszerű bővíthetőségnek köszönhetően
- ☐ Csökkentett mennyiségű szilárd hulladék a visszavételi programoknak köszönhetően

## Környezetvédelmi programok

- ☐ A terméket úgy tervezték, hogy alkatrészei újrahasznosíthatóak legyenek, ezért amikor a termék használhatatlanná válik, ne dobja ki.
- ☐ Ha a felhasználó az elhasznált terméket újra szeretné hasznosítani és le szeretné selejtezni, vegye fel a kapcsolatot a helyi hivatalos gyűjtőközponttal.
- ☐ Az újrahasznosítással kapcsolatos további információért látogassa meg az MSI honlapját, és keresse meg a legközelebbi forgalmazót.
- ☐ Továbbá a [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) címen is hozzánk fordulhatnak az MSI termékek megfelelő ártalmatlanításával, visszavételével, újrahasznosításával és szétszerelésével kapcsolatos információkért.



## Vegyí anyagokról szóló információ

Megfelelve az olyan, vegyi anyagok korlátozásáról szóló rendeleteknek, mint például az EU REACH rendelet (az Európai Parlament és a Tanács EK 1907/2006 számú rendelete), az MSI tájékoztatást ad a termékekben lévő vegyi anyagokról a következő oldalon: [http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## Akkumulátorokról szóló információ



Európai Unió:

Az elemeket, elem egységeket és akkumulátorokat tilos a nem válogatott háztartási hulladékkal együtt elhelyezni. Kérjük, vegye igénybe a nyilvános begyűjtő rendszert a helyi szabályozásnak megfelelő visszavételük, újrahasznosításuk, illetve kezelésük érdekében.



Tajvan:

A környezet fokozottabb védelme érdekében az elhasznált elemeket külön kell begyűjteni az újrahasznosításhoz vagy speciális ártalmatlanításhoz.

廢電池請回收

Kalifornia, USA:

a gomelem perklorátot tartalmazhat, amely különleges kezelést tesz szükségessé, amennyiben Kalifornia államban hasznosítják újra vagy ártalmatlanítják.

További információkért látogasson el a következő oldalra:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

A nem megfelelő akkumulátor használata robbanásveszélyes. Kizárólag ugyanolyan, vagy a gyártó által ajánlott, egyenértékű típusú akkumulátort használjon.

# Biztonsági utasítások



- ☑ Olvassa el gondosan és figyelmesen a biztonsági utasításokat.
- ☑ Tegyen eleget a terméken feltüntetett minden figyelmeztetésnek és utasításnak.



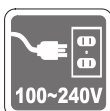
Őrizze meg a csomagban mellékelt Felhasználói útmutatót a későbbi tájékozódás céljából.



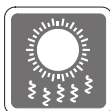
A készüléket tartsa távol a nedvességtől és a magas hőmérséklettől.



Az üzembe helyezéshez tegye a készüléket stabil, vízszintes felületre.



- ☑ Mielőtt a készüléket csatlakoztatná a hálózati áramforráshoz, győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség a biztonságos tartományon belül van, és 100–240 V közötti értékre van állítva. Ne hatástalanítsa a dugó földelő érintkezőjét. A készüléknek földelt hálózati aljzathoz kell csatlakoznia.
- ☑ A bővítőkártya vagy bővítőmodul beszerelése előtt ne felejtse el kihúzni a hálózati tápkábelt.
- ☑ Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, mindig húzza ki a hálózati tápkábelt a fali aljzathoz, hogy a készülék ne fogyasszon áramot.



A burkolaton lévő ventilátor a szellőzést szolgálja és megakadályozza, hogy túlmelegedjen a készülék. Ne zárja el a ventilátor nyílását.



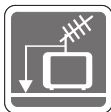
Ne hagyja a berendezést olyan környezetben, ahol a tárolási hőmérséklet 60°C-nál magasabb és 0°C-nál alacsonyabb, mivel a berendezés károsodhat.  
**MEGJEGYZÉS:** A készülék maximális üzemi hőmérséklete 40°C.



Soha ne töltsön semmiféle folyadékot a nyílásokba, mivel ez károsíthatja a készüléket vagy áramütést okozhat.



A tápkábelt oly módon kell elhelyezni, hogy ne lehessen rálépni. Ne helyezzen tárgyakat a tápkábelre.



- ☐ Amikor a koaxiális kábelt a TV-hangolóhoz csatlakoztatja, meg kell győződnie arról, hogy a fémárnyékolás megfelelően csatlakozik az épület védőföldelési rendszeréhez.
- ☐ A kábeles műsorterjesztő rendszert az ANSI/NFPA 70 szabvány, vagyis az amerikai Nemzeti Elektromos Szabályzat (NEC) koaxiális kábelek külső vezető köpenyének földeléséről szóló 820.93-as szakaszának előírásai szerint földelni kell.



A készüléktől tartsa távol az erős mágneses vagy elektromos teret gerjesztő tárgyakat.



Amennyiben az alábbiak közül valamelyik előfordul, tanácsos megvizsgáltatnia a készüléket egy szakemberrel:

- ☐ A tápkábel vagy a csatlakozó dugó sérült.
- ☐ Folyadék ömlött a készülékbe.
- ☐ A készüléket nedvességnek tették ki.
- ☐ A készülék nem működik megfelelően, illetve nem sikerül működőképes állapotba hoznia a Felhasználói Útmutatónak megfelelően.
- ☐ A készüléket elejtették és megsérült.
- ☐ A készülék a sérülés nyilvánvaló jeleit viseli.

1. Az optikai tárolóeszközök besorolása: 1. OSZTÁLYÚ LÉZERTERMÉK. Az itt megemlített vezérlőktől, módosításoktól vagy eljárasmódoktól eltérő vezérlők, módosítások vagy eljárasmódok alkalmazása tilos.
2. Ne érintse meg a meghajtóban lévő lencsét.

# CE-megfelelőség

A Micro-Star International CO., LTD kijelenti, hogy az itt megemlített készülék megfelel az Európai Irányelvekben meghatározott alapvető biztonsági követelményeknek, valamint azok egyéb lényeges előírásainak.



## FCC-B osztályú rádiófrekvenciás zavarról szóló nyilatkozat

Az elvégzett tesztek eredményei alapján kijelenthető, hogy a készülék az FCC szabályainak 15. szakasza alapján megfelel a B osztályú digitális berendezésekkel szemben támasztott követelményeknek. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen.



A készülék rádiófrekvenciás sugárzást generál, használ és sugározhat. Ha nem a kezelési útmutatóban leírtak alapján helyezik üzembe, káros kölcsönhatásba léphet más, rádiókommunikációt használó berendezésekkel. Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Ha a készülék a ki- és bekapcsolásával bizonyíthatóan okozza valamilyen zavaró hatásnak, a készülék tulajdonosa a következő módszerek valamelyikét (vagy többet) alkalmazva megkísérélheti a hatás kiküszöbölését:

- Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést a vevőkészülék által használttól eltérő fázisra.
- Kérjen segítséget kereskedőjétől vagy gyakorlott rádió/televízió szakembertől.

### 1. megjegyzés

A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogkörét, hogy a berendezést működtesse.

### 2. megjegyzés

Árnyékolt csatlakozókábeleket és árnyékolt tápkábelt kell használni, hogy biztosítsák a határértékeknek való megfelelőséget.

## VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Ez a berendezés megfelel az FCC-szabályzat 15. részében foglaltaknak. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

1. az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és
2. az eszköznek minden interferenciát fogadnia kell, ideértve az olyan interferenciát is, amely nem kívánt működést eredményezhet.

## WEEE-nyilatkozat

Az Európai Unió elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló, 2002/96/EK sz. irányelve (amely 2005. augusztus 13-án lépett hatályba) előírja, hogy az "elektromos és elektronikus" berendezések összetevőit nem szabad a háztartási hulladékok közé dobni, továbbá az elektronikus berendezések gyártói kötelesek visszavenni az ilyen jellegű termékeket, miután a termékek hasznos élettartama lejárt.

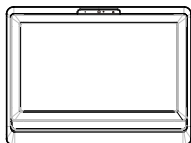




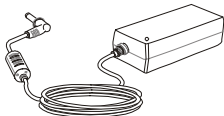
# Általános áttekintés

Ez a rendszer egybeépített konstrukcióval, divatos megjelenéssel és tükörsima képernyővel rendelkezik, ami a modern egyediség és az otthon kényelmének egyszerűségét tükrözi. Az érintőképernyővel, kiváló audió/video funkciókkal és magától értődő felhasználói felülettel felszerelt sorozat ötvözi a technológiát a mindennapi élettel, egyszerűvé és szórakoztatóvá téve a számítógéphasználatot az egész család számára.

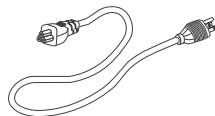
## A csomag tartalma



Univerzális PC



AC/DC adapter



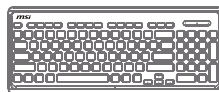
Váltóáramú (AC)  
tápkábel



Illesztőprogram/  
segédprogram lemez



Használati utasítás  
és Gyors útmutató



Billentyűzet (Opcionális)



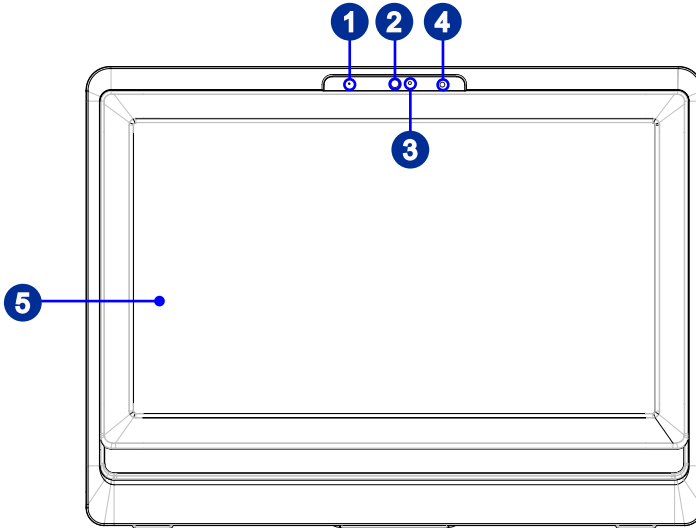
Egér (Opcionális)

\* Amennyiben a tételek közül bármelyik sérült vagy hiányzik, azonnal lépjen velünk kapcsolatba.

\* Az ábrák kizárólag hivatkozás célját szolgálják és a csomag tartalma a megvásárolt típustól függően kismértékben eltérhet.

# A rendszer áttekintése

## ► Előlnézet



1-3

1

**Mikrofon**

A beépített digitális mikrofon online videó társalgáshoz használható.

2

**Webkamera**

A mikrofonnal felszerelt beépített webkamerát fényképezéshez, videofelvételhez, videokonferenciához és egyéb interaktív alkalmazáshoz használhatja.

3

**LED visszajelző (Opcionális)**

A LED visszajelző jelzi, ha a készülék rögzít. A LED lámpának világítania kell, ha az eszköz videót rögzít, és kikapcsolt állapotban kell lennie, ha az eszköz nem rögzít videót.

4

**Infravörös érzékelő (Opcionális)**

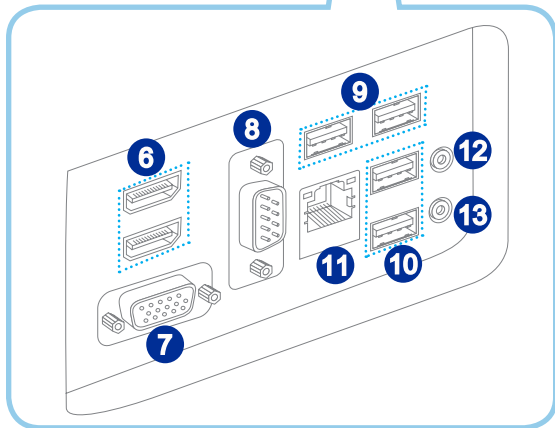
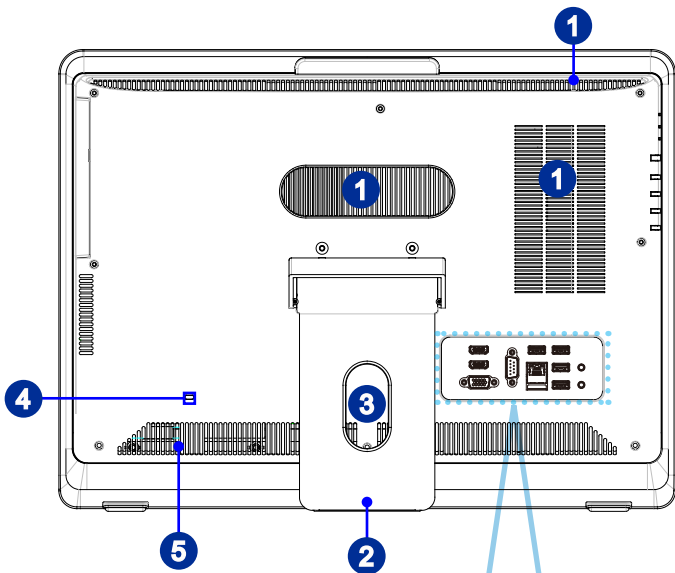
Az infravörös vevő a távvezérlő jelét fogadja.

5

**Megjelenítő**

19,5 hüvelykes HD+ megjelenítő LED háttérvilágítással 1600 × 900 képpont optimális felbontással és 16:9 szélesvásznú képaránnyal rendelkezik.

## ► Hátnézet



### **Fontos**

Azt javasoljuk, hogy biztonsági okokból először az AC/DC adaptert csatlakoztassa az AIO PC-hez, és csak ezután csatlakoztassa a tápkábel dugóját a hálózati aljzatba.

1

**Ventilátor**

A burkolaton lévő ventilátor a szellőzést szolgálja és megakadályozza, hogy túlmelegedjen a készülék. Ne zárja el a ventilátor nyílását.

2

**Állvány**

Az állvány segítségével helyezze a rendszert egy stabil, vízszintes felületre.

3

**Kábelvezető nyílás**

Eszközök csatlakoztatásakor a kábeleket mindig a kábelvezető nyíláson keresztül vezesse, hogy elkerülje a „kábel-spagetti” kialakulását.

4

**Kensington-zár csatlakozója**

Az AIO PC készülék Kensington-zárhoz használható csatlakozót tartalmaz, ami lehetővé teszi, hogy a felhasználó kulcs vagy valamilyen mechanikus zár és egy gumirozott kábel segítségével helyhez rögzítse az AIO PC készüléket. A kábel végén kisméretű hurok van, ami lehetővé teszi, hogy a kábelt egy helyhez rögzített tárgy, például egy nehéz asztal vagy hasonló tárgy köré hurkolja, ezáltal stabilan rögzítse az AIO PC készüléket.

5

**Sztereo hangszórók**

A beépített hangszórók minőségi hanglejátszást kínálnak sztereó rendszerrel.

6

**HDMI kimeneti csatlakozó (Opcionális)**

A HDMI (High-Definition Multimedia Interface) egy teljesen digitális audio/video csatló, amely tömörítetlen adatfolyamok átvitelére alkalmas. A HDMI támogatja az összes TV-formátum, beleértve a normál, továbbfejlesztett vagy nagyfelbontású videó, plusz a többcsatornás digitális audio átvitelét egyetlen kábelben.

**HDMI bemeneti csatlakozó (Opcionális)  
(MSI Instant Display technológiával)**

A HDMI (High-Definition Multimedia Interface) egy teljesen digitális audio/video csatló, amely tömörítetlen adatfolyamok átvitelére alkalmas. A HDMI támogatja az összes TV-formátum, beleértve a normál, továbbfejlesztett vagy nagyfelbontású videó, plusz a többcsatornás digitális audio átvitelét egyetlen kábelben.

Az MSI Instant Display technológiának köszönhetően, amikor az AIO PC-t sikeresen áram alá helyezik, a monitor automatikusan "készletl" módba lép a főkapcsoló megnyomása nélkül. Ha eszközt csatlakoztatnak a HDMI bemeneti csatlakozóhoz, a monitor azonnal bekapcsolódik. Ha már bekapcsolta az AIO PC-t az üzemmódok között az oldallapon lévő Monitor főkapcsoló / Üzem mód gomb segítségével is válthat. A technológia segít még több energiát megtakarítani.

\* A HDMI bemeneti és kimeneti csatlakozó pontos helyét a készülékházon elhelyezett nyomtatott ikon jelzi.

7

**VGA-csatlakozó**

A VGA aljzat monitorok és egyéb VGA kimenettel rendelkező eszközök csatlakoztatását teszi lehetővé.

## 8 Soros csatlakozó (opcionális)

A soros csatlakozó támogatja a vonalkód-olvasók, vonalkód-nyomtatók, bizonylatnyomatók, bankkártya-terminálok stb. használatát.

## 9 USB 3.0-csatlakozó

Az USB 3.0 csatlakozó visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 eszközökkel. Legfeljebb 5 Gbit/s (SuperSpeed) adatátviteli sebességet támogat.

## 10 USB 2.0-csatlakozó

Az USB (Universal Serial Bus) csatlakozó USB szabványú eszköz, pl. billentyűzet, egér vagy egyéb USB-kompatibilis eszköz csatlakoztatására való. Legfeljebb 480 Mbit/s (Hi-Speed) adatátviteli sebességet támogat.

## 11 RJ-45 LAN aljzat

A szabványos RJ-45 LAN aljzat a helyi hálózathoz (LAN) történő csatlakozáshoz való. Hálózati kábel csatlakoztatható hozzá.



| LED  | Szín         | LED állapota             | Állapot                                               |
|------|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bal  | Sárga        | Ki                       | Nincs LAN kapcsolat.                                  |
|      |              | Be (folyamatos)          | A LAN kapcsolat létrejött.                            |
|      |              | Be (fényesebb és villog) | A számítógép másik számítógéppel kommunikál a LAN-on. |
| Jobb | Zöld         | Ki                       | 10 Mbit/mp adatátviteli sebesség van kiválasztva.     |
|      |              | Be                       | 100 Mbit/mp adatátviteli sebesség van kiválasztva.    |
|      | Narancssárga | Be                       | 1000 Mbit/mp adatátviteli sebesség van kiválasztva.   |

## 12 Mikrofoncsatlakozó

Ez a csatlakozó mikrofon csatlakoztatásához való.

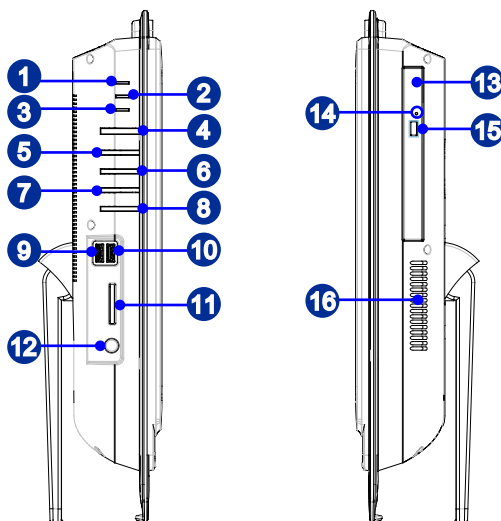
## 13 Vonzalintű kimeneti aljzat

Ez a csatlakozó fejhallgató vagy hangszórók csatlakoztatásához való.

### **Fontos**

*Az USB 3.0 csatlakozókkal nagy sebességű eszközök használata javasolt, míg a hátlapon lévő USB 2.0 csatlakozókhoz kis sebességű eszközök, mint például egér vagy billentyűzet, csatlakoztatását javasoljuk.*

## ► Oldalnézet



### 1 Bekapcsolt állapotot jelző LED

A bekapcsolt állapotot jelző LED világít, amikor bekapcsolják a rendszert és kialszik, ha kikapcsolják. Energiaatakarékosság tekintetében a LED villog S3 (felfüggesztés RAM-ra) módban és kialszik S4 (felfüggesztés lemeze) módban.

### 2 Monitor működésjelző LED

A működésjelző LED világít, amikor bekapcsolják a monitort és kialszik, ha kikapcsolják.

### 3 Merevlemez-meghajtó LED

Ez a kijelző a merevlemez-meghajtó használati állapotát jelzi. Ha a rendszer a merevlemez-meghajtóról adatokat olvas, villog, és ha a rendszer nem használja, nem ég.

### 4 Rendszer üzemkapcsoló gombja

Nyomja meg az üzemkapcsoló gombot a rendszer be-, illetve kikapcsolásához.

**5 Monitor üzemkapcsoló / Üzemmód gomb**

Ez a gomb monitor üzemkapcsolóként és PC/HDMI jebemenet váltógombként működik.

**6 Menü / Enter gomb**

Nyomja meg a gombot az OSD menü megtekintéséhez, vagy almenübe történő belépéshez.

**7 Fel / Hangerő fel gomb**

Menu módban ez a gomb a kurzor mozgását vagy a képernyőn megjelenő menü manuálisan kiválasztott opcióját jelzi növekményes értékek formájában. Menu módon kívül Hangerőnövelő szerepe van.

**8 Le / Hangerő le gomb**

Menu módban ez a gomb a kurzor mozgását vagy a képernyőn megjelenő menü manuálisan kiválasztott opcióját jelzi növekményes értékek formájában. Menu módon kívül Hangerőcsökkentő szerepe van.

**9 USB 3.0-csatlakozó**

Az USB 3.0 csatlakozó visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 eszközökkel. Legfeljebb 5 Gbit/s (SuperSpeed) adatátviteli sebességet támogat.

**10 USB 3.0 csatlakozó (MSI Super Charger technológiával)**

Az USB 3.0 csatlakozó visszamenőleg kompatibilis az USB 2.0 eszközökkel. Legfeljebb 5 Gbit/s (SuperSpeed) adatátviteli sebességet támogat.

Az MSI Super Charger technológiának köszönhetően nem csak normál USB 3.0 csatlakozóként működik, hanem lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy USB-eszközeiket kikapcsolt rendszer mellett is feltölthessék. USB eszközök feltöltéséhez többé nem kell bekapcsolniuk a rendszert. Ami ennél még jobb, hogy akár 40 %-kal is csökkentheti a töltéshez szükséges időt, ami még időtakarékosabbá teszi.

**11 Kártyaolvasó**

A beépített kártyaolvasó többféle memóriakártya használatát is támogathatja.

**12 Tápfeszültség-csatlakozóaljzat**

Az AC/DC adapter az AC váltóáramot alakítja DC egyenárammá az aljzaton történő használatához. Az aljzaton keresztül kapja a PC a tápfeszültséget. A PC sérülésének elkerülése érdekében mindig a mellékelt hálózati adaptert használja áramforrásként.

**13 Optikai meghajtó**

DVD Super-Multi meghajtó az otthoni szórakozást szolgálja (a Blu-ray funkció opcionális).



**14****Kiadó furat**

Dugjon egy vékony, egyenes tárgyat (pl. gemkapcsot) a vészhelyzeti kinyitó furatba, hogy manuálisan kinyissa az optikai meghajtó fiókját, ha az elektronikus kiadógomb nem működik.

**15****Kiadógomb**

Nyomja meg a kiadás gombot az optikai meghajtó kinyitásához.

**16****Ventilátor**

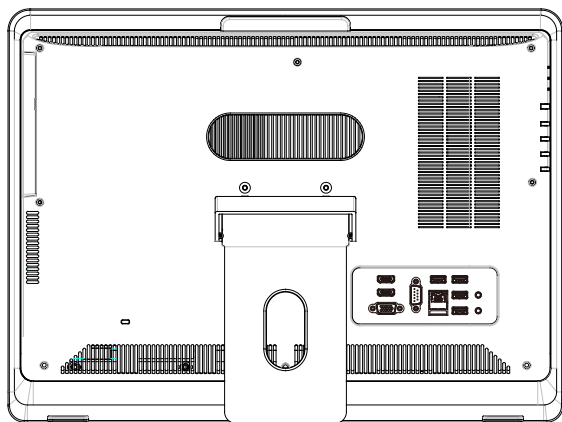
A burkolaton lévő ventilátor a szellőzést szolgálja és megakadályozza, hogy túlmelegedjen a készülék. Ne zárja el a ventilátor nyílását.

**Fontos**

*Az USB 3.0 csatlakozókkal nagy sebességű eszközök használata javasolt, míg a hátlapon lévő USB 2.0 csatlakozókhoz kis sebességű eszközök, mint például egér vagy billentyűzet, csatlakoztatását javasoljuk.*

# Alkatrészek cseréje és bővítése

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termékbe gyárilag szerelt egyes részek a felhasználó kívánsága szerint bővíthetők, illetve kicserélhetők, a megvásárolt modelltől függően.



1-10



A megvásárolt termékkel kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval. Ne kísérelje meg a termék részegységeinek bővítését vagy cseréjét, amennyiben nem hivatalos forgalmazó vagy szervíz, mivel ez a garancia elvesztésével jár. Nyomatékosan azt javasoljuk, hogy bővítés vagy csere tekintetében vegye fel a kapcsolatot a hivatalos forgalmazóval vagy szervizzel.

# 2

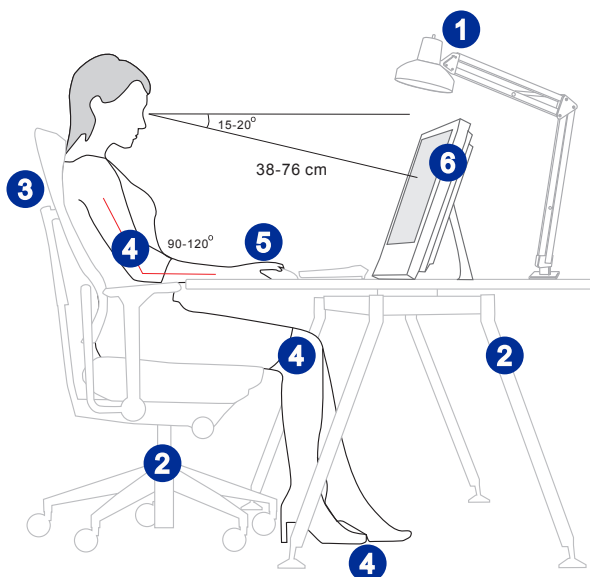
## Első lépések

Ez a fejezet a hardver üzembe helyezésével kapcsolatos tudnivalókat mutatja be. Perifériás eszközök csatlakoztatása közben ügyeljen arra, hogy megfelelően tartsa az eszközöket, és a statikus elektromosság elkerülése érdekében használjon földelést biztosító csuklószorítót.

# Tanácsok a biztonságos és kényelmes használatához

Az AIO PC egy hordozható platform, ami csaknem bárhol lehetővé teszi a munkát. A megfelelő munkakörnyezet kiválasztása azonban fontos, ha hosszabb ideig szándékozik dolgozni a számítógéppel.

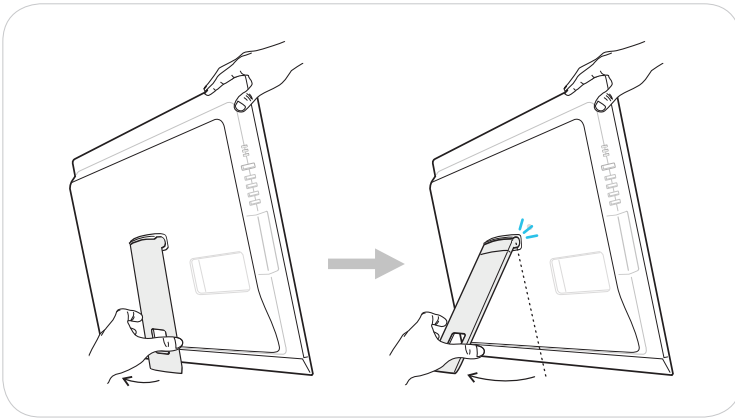
1. A munkaterület megvilágítása megfelelő legyen.
2. Válasszon megfelelő munkaasztalt és széket, továbbá állítsa be a magasságukat, hogy a számítógép kezelése közben illeszkedjenek testtartásához.
3. Egyenes háttal, helyes tartással üljön a székben. A szék háttámláját (ha lehetséges) úgy kell beállítani, hogy kényelmesen támassza a hátát.
4. A lábát természetes módon, laposan helyezze a padlóra, hogy térdé és könyöke a számítógép kezelése közben megfelelő helyzetben (kb. 90 fokos szögben) álljanak.
5. Helyezze a kezét kényelmesen az asztalra úgy, hogy csuklóját megtámasztja.
6. Állítsa be az AIO/PC szögét/helyzetét az optimális betekintési szög érdekében.
7. Kerülje a számítógép használatát olyan helyen, ahol kényelmetlen lehet (pl. ágyban fekve).
8. Az AIO PC egy elektromos készülék. A személyi sérülések elkerülése érdekében mindig körültekintően használja.



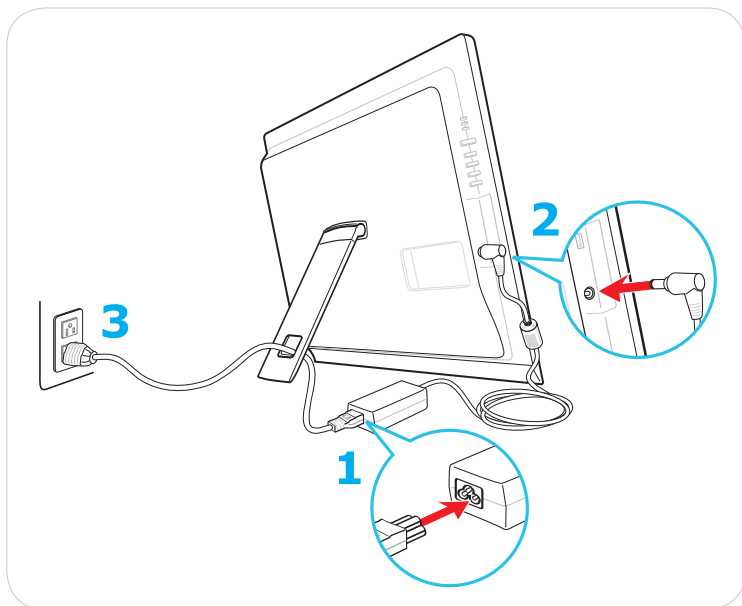
## A hardver üzembe helyezése

### **Fontos**

- A képek csak illusztrációk. A rendszer külső megjelenése eltérő lehet.
  - Győződjön meg arról, hogy a rendszer az AC tápkábelen és az elektromos aljzaton keresztül földelve van, mielőtt bekapcsolná a rendszert.
  - A kijelzőn ne használjon éles tárgyakat.
1. Állítsa be az állványt a megfelelő szögbe, hogy a rendszer stabilan legyen rögzítve.

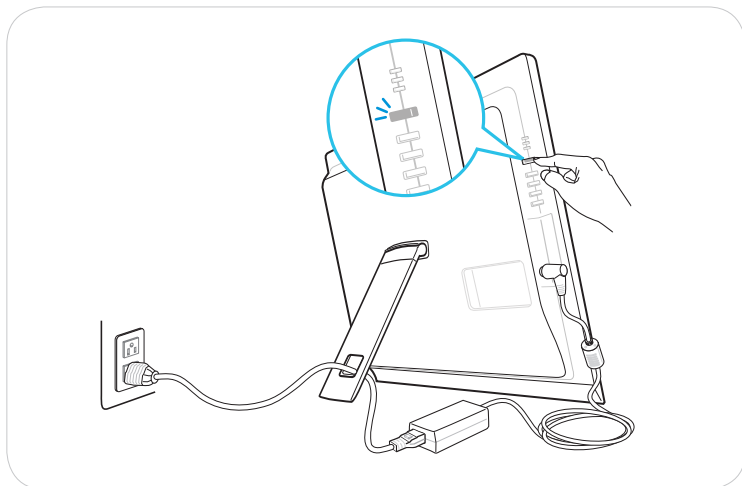


2. Csatlakoztassa az adaptert a rendszerhez, majd csatlakoztassa a tápkábelt.



2-4

3. Nyomja meg az üzemkapcsoló gombot a rendszer bekapcsolásához.



# Rendszerműveletek

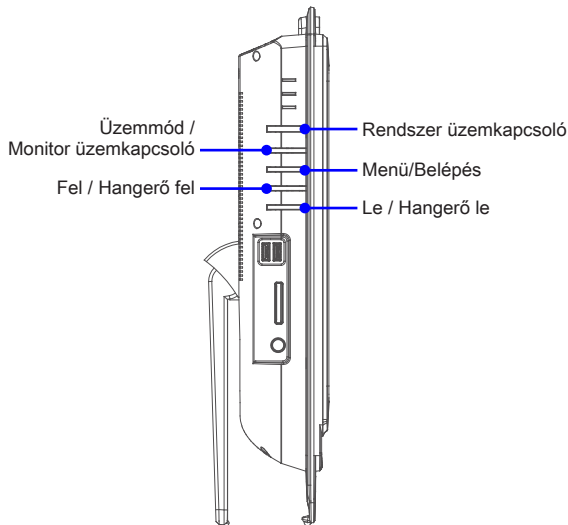
Ez a fejezet alapvető tájékoztatást nyújt a rendszerműveletekkel kapcsolatban.

## Fontos

*Az adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.*

# Képernyőmenü (OSD)

A képernyőmenü (OSD) lehetővé teszi a monitor megtekintési lehetőségeinek beállítását, pl. fényerő, kontraszt, helyzet, nyelv stb.



3-2

1. A Menu (Menü) gombot megnyomva jelenítse meg az OSD főmenüt. Használja a Fel és Le nyílombokat a kívánt funkciómenü kiválasztásához, majd nyomja meg a Menu (Menü) gombot a belépéshez. Használja a Fel és Le gombokat az értékek kiválasztásához vagy kívánsága szerinti hangolásához.

Fényerő (ez a funkció monitor módban áll rendelkezésre): A képernyő teljes fényerejének beállítására használható.

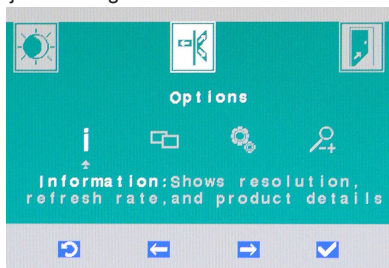


Kontraszt: A fényes és sötét területek különbségének beállítására szolgál.

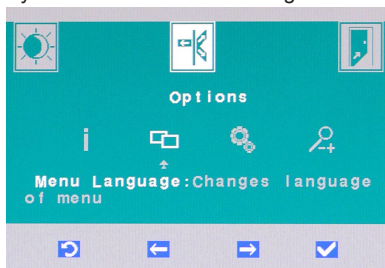




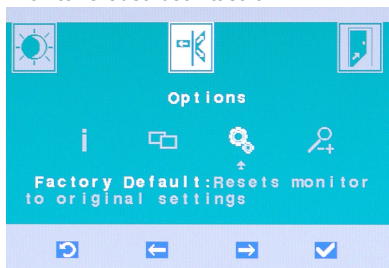
**Információk:** A felbontást, a frissítési gyakoriságot és a termékadatokat jeleníti meg.



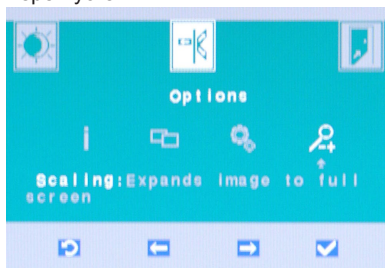
**Menü nyelve** (ez a funkció monitor módban áll rendelkezésre): A menü nyelvének módosítására szolgál.



**Gyári alapértelmezés:** Visszaállítja a monitor eredeti beállításait.



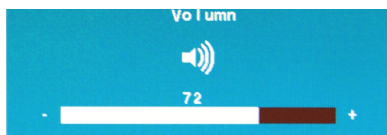
**Méretezés:** Kiterjeszti a képet a teljes képernyőre.



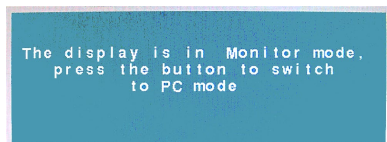
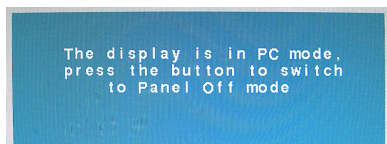
Miután mindent beállított, nyomja meg a **Üzem mód** gombot a kilépéshez.



2. Használja a Fel / Le gombokat a rendszer hangerő beállításához.



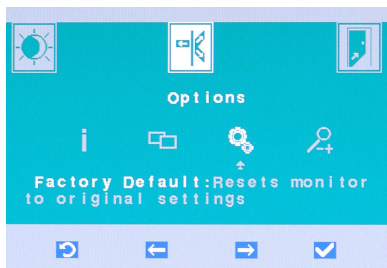
3. Nyomja meg a Mode (Üzem mód) gombot a jel forrás megtekintéséhez. Nyomja meg újra a PC/HDMI/monitor ki mód választásához.



3-4

### **Fontos**

Amikor hiba történik és rendellenes megjelenítést vagy hangot eredményez, lépjen be az OSD menübe és állítsa alaphelyzetbe a monitort a gyári alapértékek szerinti optimális teljesítmény érdekében.



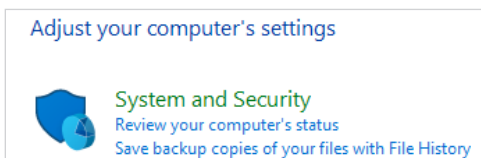
# Energiagazdálkodás

A személyi számítógépek és monitorok energiatakarékossága jelentős mértékben csökkentheti az elektromos áram mennyiségét, illetve környezetvédelmi előnyöket is kínál.

Az energiahatékonyság érdekében kapcsolja ki a monitort, vagy állítsa a számítógépet alvó üzemmódra, ha a készüléket bizonyos ideig nem használja.

## ► Energiagazdálkodás Windows 10 rendszerben

- A Windows operációs rendszer által nyújtott [Power Options] (Energiafelhasználási lehetőségek) lehetővé teszi a kijelző, a merevlemez és az akkumulátor energiafelhasználási tulajdonságainak szabályozását. Jobb gombbal kattintson a [Start]  gombra, válassza ki a [Control Panel] (Vezérlőpult) elemet a listán, majd kattintson a [System and Security] (Rendszer és biztonság) elemre.



Válassza ki a [Power Options] (Energia-lehetőségek) elemet, majd válasszon ki egy olyan energiasémát, amely megfelel személyes igényeinek. A beállításokat finomhangolhatja a [Change plan settings] (Séma beállításainak módosítása) elemre történő kattintással.

- A Számítógép leállítása menü a következő opciókat tartalmazza: Alvás (S3/S4) és Leállítás (S5) a rendszer energiafelhasználásának gyors és egyszerű kezeléséhez.

## ► Energiagazdálkodás ENERGY STAR minősítésű monitorokon (opcionális)

Az energiazdálkodási funkció lehetővé teszi, hogy a számítógép kis fogyasztású vagy "Alvó" módot kezdeményezzen, ha bizonyos ideig nem használják. Ha külső, ENERGY STAR minősítésű monitorral használják, ez a funkció támogatja a monitor hasonló energiazdálkodási jellemzőit is. A potenciális energiamegtakarítás kihasználása érdekében az energiazdálkodási funkciót úgy állították be, hogy az alábbi módon működjön, ha a rendszer AC áramról működik:

- A kijelző kikapcsolása 15 perc után
- Alvó mód kezdeményezése 30 perc után



## ► A rendszer felélesztése

A számítógép energiatakarékos üzemmódból az alábbi elemekkel megadott bármely parancsra feléled:

- a főkapcsoló gomb,
- a hálózat (ébresztés LAN-ról),
- az egér,
- a billentyűzet.



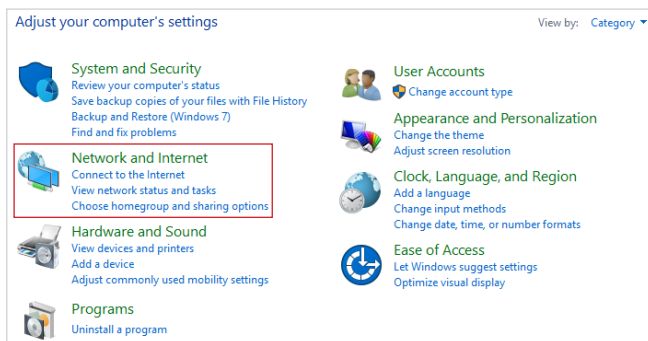
### **Energiatakarékossági tippek:**

- Amennyiben a készüléket bizonyos ideig nem használja, kapcsolja ki a monitort az LCD főkapcsolójával.
- Windows operációs rendszerben adja meg a megfelelő beállításokat az Power Options (Energiafelhasználási lehetőségek) részénél a számítógép energiafogyasztásának optimalizálásához.
- A számítógép energiafogyasztásának kezeléséhez telepítsen energiatakarékossági szoftvert.
- Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, mindig húzza ki a hálózati tápkábelt a fali aljzatból, hogy a készülék ne fogyasszon energiát.

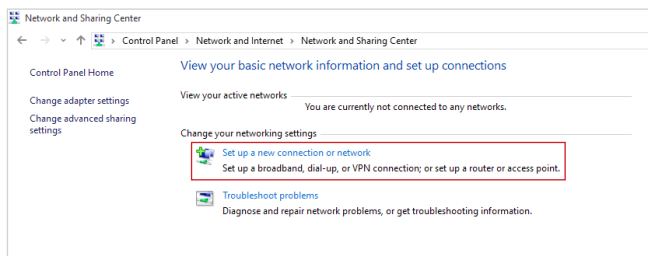
# Hálózati kapcsolat (Windows 10)

## ► Vezetékes hálózat

1. Jobb gombbal kattintson a [Start]  gombra, válassza ki a [Control Panel] (Vezérlőpult) elemet a listán.
2. Válassza a [View network status and tasks] (Hálózati állapot és feladatok megtekintése) elemet a [Network and Internet] (Hálózat és internet) menü alatt.

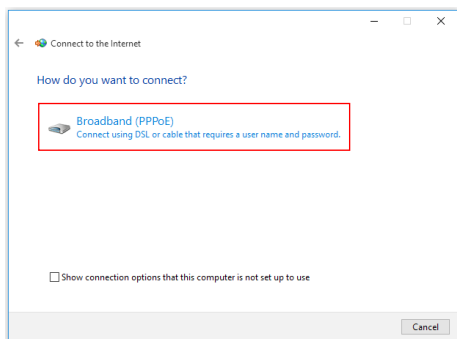


3. Válassza a [Set up a new connection or network] (Új kapcsolat vagy hálózat beállítása) elemet.

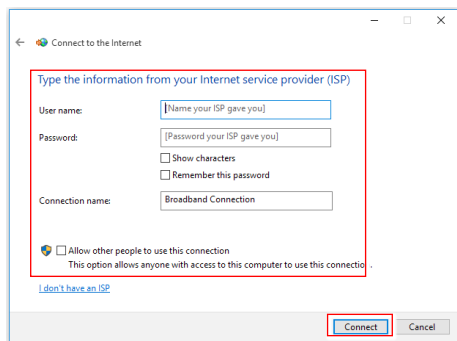


4. Válassza ki a [Connect to the Internet] (Kapcsolódás az internethez) elemet, majd kattintson a [Next] (Következő) gombra.

5. Jelölje ki a [Broadband (PPPoE)] (Szélessávú (PPPoE)) elemet, ha felhasználónév és jelszó megadását igénylő DSL- vagy kábelkapcsolat segítségével kapcsolódik.

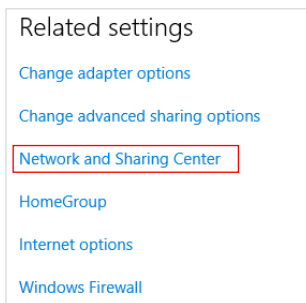


6. Adja meg az internet-szolgáltató (ISP) által biztosított adatokat, és kattintson a [Connect] (Csatlakozás) elemre a LAN-kapcsolat létrehozásához.

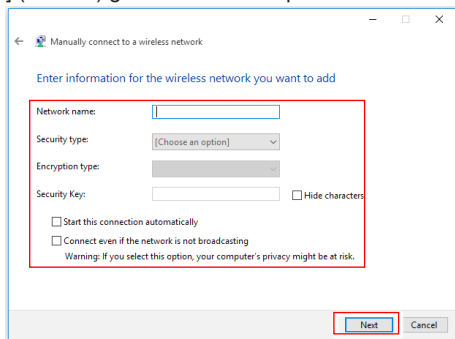


## ► Vezeték nélküli hálózat

1. Lépjen a [Start] gombra , kattintson a [Settings] (Beállítások) elemre, majd válassza ki a [Network and Internet] (Hálózat és internet) elemet.
2. Megjelenik az elérhető WLAN kapcsolatok listája. Válasszon egy kapcsolatot a listáról.
3. Új kapcsolat létrehozásához jelölje ki a [Network and Sharing Center] (Hálózati és megosztási központ) elemet.



4. Válassza a [Set up a new connection or network] (Új kapcsolat vagy hálózat beállítása) elemet.
5. Ezt követően jelölje ki a [Manually connect to a wireless network] (Kézi csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz) elemet, majd kattintson a [Next] (Tovább) gombra a folytatáshoz.
6. Adja meg azon vezeték nélküli hálózat adatait, amelyhez kapcsolódni kíván, majd kattintson a [Next] (Tovább) gombra a továbblépéshez.



7. Megtörtént az új WLAN kapcsolat létrehozása.

# Rendszer-visszaállítás (Windows 10)

A rendszer-visszaállító funkció használata az alábbiak miatt lehet szükséges:

- A rendszer eredeti állapotba történő visszaállítása a gyári alapértelmezett értékekre.
- Ha hiba történik az operációs rendszer használata közben.
- Ha az operációs rendszert vírus támadja meg és emiatt nem működik megfelelően.
- Ha egyéb beépített nyelvvel kívánja telepíteni az operációs rendszert.

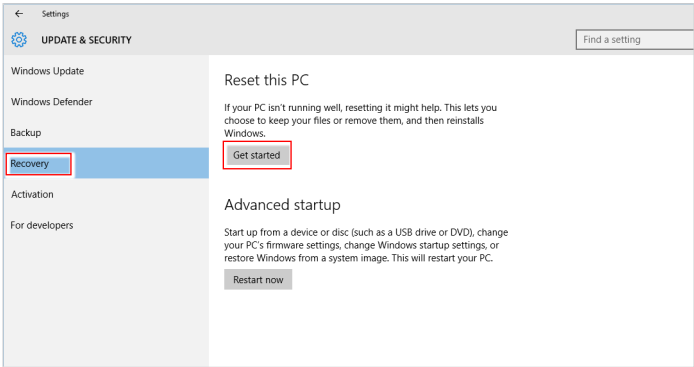
A rendszervisszaállítás funkció használata előtt rendszermeghajtón található fontos adatairól készítsen biztonsági másolatot más tárolóeszközökre.

Ha az alábbi megoldás sem jár sikerrel, vegye fel a kapcsolatot hivatalos viszonteladójával vagy a helyi szervizközponttal további segítségért.

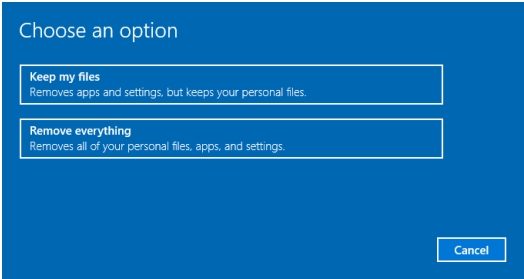


## A PC alaphelyzetbe állítása

1. Lépjen a [Start] gombra , kattintson a [Settings] (Beállítások) elemre, majd válassza ki a [Update and security] (Frissítés és biztonság) elemet.
2. Válassza ki a [Recovery] (Visszaállítás) elemet, majd kattintson a [Get started] (Kezdés) elemre a [Reset this PC] (A PC visszaállítása) alatt a rendszer-visszaállítás indításához.



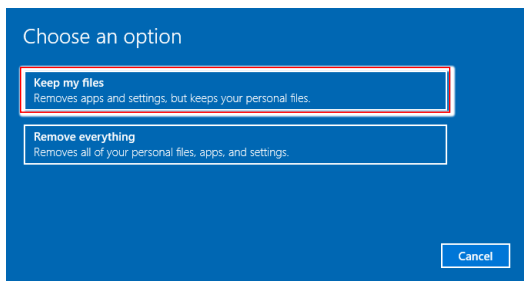
3. Felugrik a [Choose an option] (Lehetőség választása) képernyő. A [Keep my files] (A fájlok megtartása) és [Remove everything] (Minden eltávolítása) közül választhat.



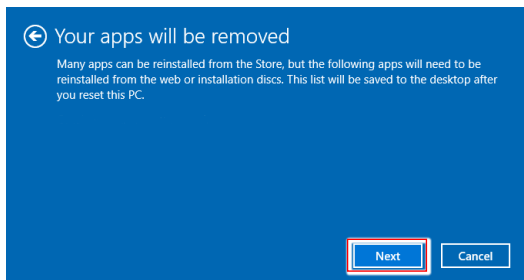
| A PC alaphelyzetbe állítása | A fájlok megtartása |                                                                   |                                                |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                             | Minden eltávolítása | Válassza az ki azt a meghajtót, amelyre a Windows-t telepítették. | Csak a fájljaim eltávolítása                   |
|                             |                     |                                                                   | A fájlok eltávolítása és a meghajtó takarítása |
|                             |                     | Minden meghajtó                                                   | Csak a fájljaim eltávolítása                   |
|                             |                     |                                                                   | A fájlok eltávolítása és a meghajtó takarítása |

## ► A fájlok megtartása

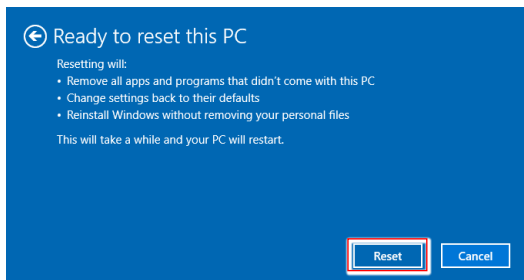
1. Válasza ki a [Keep my files] (A fájlok megtartása) elemet.



2. A [Your apps will be removed] (Ön alkalmazásai eltávolításra kerülnek) képernyő megjeleníti azon alkalmazások listáját, amelyeket újra kell majd telepíteni a világhálóról vagy a telepítőlemezről. Kattintson a [Next] (Tovább) gombra a folytatáshoz.

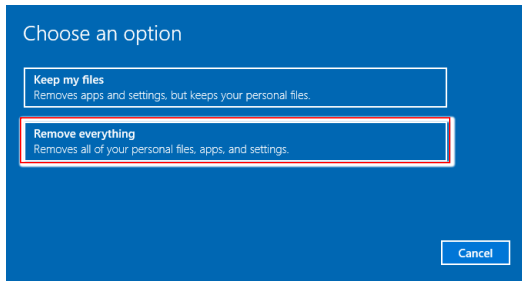


3. A következő képernyőn megjelennek a folyamat során végrehajtásra kerülő módosítások. Kattintson a [Reset] (Alaphelyzet) gombra a rendszer alaphelyzetbe állításának indításához.

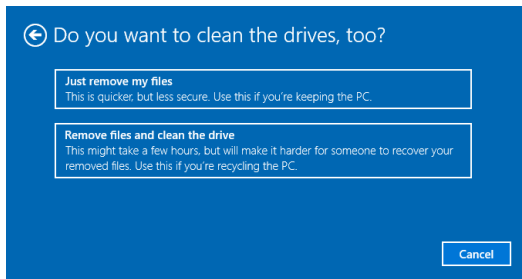


## ► Minden eltávolítása

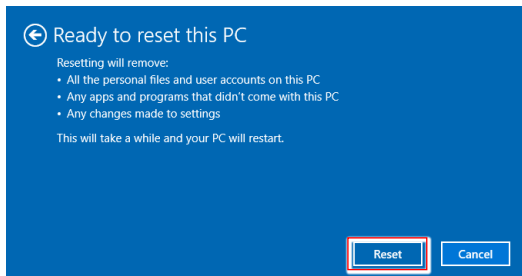
1. Válassza ki a [Remove everything] (Minden eltávolítása) elemet.



2. Ha több merevlemezsel rendelkezik, felugrik egy képernyő, amely megkéri, hogy válasszon az [Only the drive where Windows is installed] (Csak a Windows-t tartalmazó meghajtó) és az [All drives] (Minden meghajtó) elemek közül.
3. Ezután válasszon a [Just remove my files] (Csak a fájljaim eltávolítása) vagy a [Remove files and clean the drive] (Fájlok eltávolítása és a meghajtó takarítása) lehetőségek közül.



4. A következő képernyőn megjelennek a folyamat során végrehajtásra kerülő módosítások. Kattintson a [Reset] (Alaphelyzet) gombra a rendszer alaphelyzetbe állításának indításához.





A

# Hibaelhárítás

### A rendszer nem indul.

1. Ellenőrizze, hogy a rendszer csatlakozik-e konnektorhoz és be van-e kapcsolva.
2. Ellenőrizze, hogy a tápkábel és a többi kábel megfelelően csatlakozik-e.

### Ha bekapcsolom a számítógépet, az „Operációs rendszer nem található” felirat jelenik meg a képernyőn vagy nem indul a Windows.

1. Ellenőrizze, hogy található-e nem bootolható CD vagy DVD az optikai lemezmeghajtóban. Ha igen, akkor távolítsa el a CD vagy DVD lemezt, majd indítsa újra a számítógépet.
2. Ellenőrizze az elsődleges rendszerindító eszköz beállításait a BIOS-ban.

### A rendszert nem lehet leállítani.

A legjobb, ha az operációs rendszerben található Leállítás ikon segítségével állítja le a számítógépet. Egyéb megoldás használata, beleértve a lent felsoroltakat, adatvesztéshez vezethetnek. Ha a leállítás nem működik, akkor válassza az alábbi lehetőségek egyikét.

1. Nyomja le a Ctrl+Alt+Del gombokat, majd válassza a Leállítás elemet.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva a főkapcsolót a rendszer kikapcsolásához.
3. Húzza ki a tápkábelt a rendszerből.

### A mikrofon nem működik.

1. Beépített mikrofon esetén, kérem lépjen a Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Sound and Hangok és audioeszközök > Audió elemre, és ellenőrizze a mikrofon némitását.
2. Ha külső mikrofont használ, ellenőrizze, hogy a mikrofon csatlakozik-e a mikrofoncsatlakozóba.

### Az internetkapcsolat akadozik.

1. Ha problémát észlelt miközben az internet-szolgáltatóhoz (ISP) csatlakozott, ellenőrizze, hogy az internet-szolgáltatónál nem léptek-e fel műszaki problémák.
2. Ellenőrizze a hálózati beállításokat és a hálózati kapcsolatot, győződjön meg arról, hogy a rendszert helyesen konfigurálta-e az internet eléréséhez.
3. A vezeték nélküli LAN adatátviteli sebességet befolyásolja az eszközök és a hozzáférési pont közötti távolság és a közöttük található akadályok. Az adatátviteli sebesség maximalizálásához válassza az Ön rendszeréhez legközelebbi hozzáférési pontot.

**A rendszer hangszórói nem működnek.**

1. Ellenőrizze a hangkeverőben a hangerő-beállításokat.
2. Ha olyan alkalmazást használ, amely saját hangerő-szabályozással rendelkezik, ellenőrizze, hogy az elnémitott módban van-e.
3. Ha csatlakozik egy audiókábel a fejhallgató csatlakozóhoz, távolítsa azt el.
4. Ha a rendszer rendelkezik képernyőmenüvel, kérem, állítsa be a képernyőmenü hangerejét.

**Nem tudom lejátszani a CD-t vagy DVD-t a rendszer DVD-ROM meghajtójával.**

1. Győződjön meg arról, hogy a CD vagy DVD címkéje felfelé néz.
2. Ha a CD vagy DVD szoftvert igényel, győződjön meg arról, hogy a szoftver az előírások szerint telepítve lett-e.
3. Ha a DVD lejátszása közben régiókód hibaüzenet jelenik meg a képernyőn, a problémát lehetséges, hogy az okozza, hogy a DVD nem kompatibilis az Ön rendszerében található DVD-ROM meghajtóval. A régiókód a lemez csomagolásán van feltüntetve.
4. Ha látja a videót, de nem hallja az audiót, ellenőrizze a médialejátszót. Győződjön meg arról is, hogy a hangszórók és a hangerő-beállítások a hangkeverőben nincsenek némított állapotban.
5. Ellenőrizze, hogy a meghajtók helyesen vannak-e telepítve. Kattintson a Start > Vezérlőpult > Rendszer > Eszközkezelő elemre.
6. Egy koszos vagy karcolt lemez beolvasása a számítógép váratlan leállásához vezethet. Szükség esetén indítsa újra a számítógépet, távolítsa el a lemezt és ellenőrizze, hogy az koszos vagy karcolt-e.
7. Kérjük, használjon DVD lejátszó szoftvereket pl. a PowerDVD-t és a WinDVD-t a DVD videók lejátszásához.

A-3

**A DVD-ROM meghajtóm lemeztálcája nem nyílik.**

1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép be van kapcsolva.
2. Nyomja meg a kiadás gombot a DVD-ROM meghajtó kinyitására.
3. Ha a kiadás gomb nem működik, nyissa ki a tálcát egy éles és hegyes tárgy segítségével, helyezze ezt a kiadás gomb melletti lyukba.

**A képernyőn nem jelenik meg semmi.**

1. Ellenőrizze, hogy a rendszer csatlakozik-e konnektorhoz és be van-e kapcsolva.
2. Lehet, hogy a rendszer készenléti állapotban van. Nyomjon meg egy gombot a képernyő aktiválásához.