

msi[®]

Kezelési útmutató
NOTESZGÉP

Tartalom

Szerzői jogokkal és védjegyekkel kapcsolatos tájékoztatás	1-4
Változtatások jegyzéke	1-4
FCC-B osztályú rádiófrekvenciás zavarról szóló nyilatkozat	1-5
Az FCC által előírt feltételek	1-5
CE-megfelelőség	1-5
Akkumulátorokra vonatkozó jogszabályok	1-6
WEEE-nyilatkozat	1-6
Vegyi anyagokkal kapcsolatos tájékoztatás	1-6
Bővítés és garancia	1-7
Pótalkatrész beszerzése	1-7
Biztonsági utasítások	1-8
Fő MSI tulajdonságok	1-11
Bevezetés	2-1
Kicsomagolás	2-2
Termékáttekintés	2-3
Nyitott állapotú felülnézet	2-3
Előlnézet	2-5
Jobb oldali nézet	2-6
Bal oldali nézet	2-7
Hátulnézet	2-9
Alulnézet	2-10
A billentyűzet használata	2-12
Windows billentyű	2-12
Fn gyorsindító billentyűk engedélyezése	2-13
Fn gyorsindító billentyűk használata	2-13
A hangszórók hangerejének beállítása	2-15
A kijelző fényerejének beállítása	2-15
Több monitor használata	2-16
Alkalmazás: True Color (opcionális)	2-16
Műszaki adatok	2-17
Első lépések	3-1
A noteszgép használatba vétele	3-2
A noteszgép kényelmes használata	3-3
A tápforrás kezelése	3-4
Hálózati tápegység	3-4

Akkumulátor	3-4
Az Energiagazdálkodási séma beállítása Windows 10 operációs rendszerben	3-6
Energiagazdálkodási séma kiválasztása vagy módosítása	3-6
Saját energiagazdálkodási séma létrehozása	3-8
A touchpad használata	3-10
Tudnivalók a HDD és SSD meghajtókról	3-11
Tudnivalók az M.2 SSD foglalatról	3-11
Csatlakozás az Internethez	3-12
Vezeték nélküli LAN	3-12
Vezetékes LAN	3-14
Bluetooth kapcsolat létesítése	3-20
A Bluetooth kapcsolat aktiválása	3-20
Külső eszközök csatlakoztatása	3-23
Videó: A RAID funkció használata	3-24
Boot Mode választása a BIOS-ban	3-25
Videó: A Windows 10 operációs rendszer helyreállítása MSI noteszgépeken	3-26
Videó: Az MSI egyérintéses telepítés használata	3-27

Szerzői jogokkal és védjegyekkel kapcsolatos tájékoztatás

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Minden jog fenntartva. A felhasznált MSI embléma a Micro-Star Int'l Co., Ltd. bejegyzett védjegye. Minden egyéb említett embléma vagy védjegy azok tulajdonosainak bejegyzett védjegyei lehetnek. A pontosságra vagy teljességre sem kifejezett, sem ráutaló módon nem vállalunk garanciát. Az MSI fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül módosítsa a jelen dokumentumot.

Változtatások jegyzéke

- ▶ Verzió: 1.1
- ▶ Dátum: 04, 2020

FCC-B osztályú rádiófrekvenciás zavarról szóló nyilatkozat

Ez a készülék bevizsgálásra került és megfelelt az FCC szabályok 15. részében foglalt B osztályú digitális berendezésekre vonatkozó előírásoknak. E határértékek úgy vannak tervezve, hogy lakásban történő telepítés esetén megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferencia ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, alkalmaz és sugároz ki, és amennyiben felszerelése és használata nem az előírások és az útmutató szerint történik, káros interferenciát képes előidézni a rádiókommunikációban. Arra azonban nincs garancia, hogy egy speciális telepítésben nem lép fel interferencia. Amennyiben a berendezés használata közben káros interferenciát okoz a rádiófrekvenciás vagy televíziós jeleknek – amely a berendezés ismételt ki- és bekapcsolásával állapítható meg – a következő intézkedésekkel próbálja megoldani a problémát:

- ▶ Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
- ▶ Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- ▶ Csatlakoztassa a berendezést a vevőkészülék által használttól eltérő fázisra.

MEGJEGYZÉS

- ▶ A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások, illetve módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogkörét, hogy a berendezést működtesse.
- ▶ Árnyékolt csatlakozókábeleket és árnyékolt tápkábelt kell használni, hogy biztosítsák a határértékeknek való megfelelőséget.

Az FCC által előírt feltételek

Az eszköz megfelel az FCC-előírások 15. fejezetében meghatározott határértékeknek. A működtetésnek az alábbi két feltétele van:

- ▶ Az eszköz nem okozhat ártalmas zavart.
- ▶ A készüléknek minden zavart fogadnia kell, beleértve a nem kívánatos működést okozó zavarokat is.

CE-megfelelőség



Az eszköz megfelel az európai direktívában megfogalmazott alapvető biztonsági követelményeknek, illetve egyéb fontos rendelkezéseknek.

Akkumulátorokra vonatkozó jogszabályok



Európai Unió: az elemeket, akkumulátorcsomagokat és akkumulátorokat tilos a nem szelektált háztartási szemétkébe dobni. Kérjük, használja a nyilvános gyűjtőrendszereket, hogy visszaküldje, újrafelhasználásra küldje vagy a helyi jogszabályok alapján kezelje.



廢電池請回收

Tajvan: a környezet védelme érdekében a leselejtezett akkumulátorokat külön kell gyűjteni újrahasznosítás vagy speciális hulladékkezelés céljából.

Kalifornia USA: A gomelem perklorátot tartalmazhat, ezért speciális kezelést igényel, ha Kaliforniában hasznosítják újra vagy dobják ki.

További információért látogasson el az alábbi weboldalra: <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Lítium akkumulátorra vonatkozó biztonsági irányelv

A nem megfelelő akkumulátor használata robbanásveszélyes. Kizárólag ugyanolyan, vagy a készülék gyártója által ajánlott, egyenértékű típusú akkumulátort használjon. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításának megfelelően ártalmatlanítsák.

WEEE-nyilatkozat



Európai Unió: Az Európai Unió („EU”) 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetők lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelesek válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén.

Vegyí anyagokkal kapcsolatos tájékoztatás

A vegyi anyagokkal kapcsolatos szabályozásoknak, mint például az EU REACH szabályozásnak (az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EC számú rendelete) megfelelően az MSI a következő weblapon közzéteszi a termékek vegyianyag-tartalmával kapcsolatos információkat:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtptrt_pcm.html

Bővítés és garancia

Kérjük vegye figyelembe, hogy a termékbe gyárilag szerelt egyes részegységek, pl. memóriamodulok, HDD, SSD, ODD, kombinált Bluetooth/WiFi kártya stb. a felhasználó kívánsága szerint bővíthetők, illetve kicserélhetők, a megvásárolt modelltől függően.

A megvásárolt termékkel kapcsolatos további információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval. A felhasználó ne próbálja meg bővíteni vagy cserélni a termék alkatrészeit, ha nincsen tisztában az alkatrész helyével, vagy az összeszerelés/szétbontás lépéseivel, mert azzal kárt tehet a termékben. Javasoljuk, hogy a termék szervizelésével kapcsolatos tájékoztatásért keresse fel a hivatalos viszonteladót vagy szervizközpontot.

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. Pótalkatrészek beszerzésével kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a gyártóval a <http://www.msi.com/support/> webhelyen keresztül.

Biztonsági utasítások



Olvassa el gondosan és figyelmesen a biztonsági utasításokat. Tegyен eleget a terméken feltüntetett minden figyelmeztetésnek és utasításnak.



- Ha nem megfelelő típusú akkumulátort helyez be, az kioldhatja a biztosítékot.
- Ha tűzbe vagy forró sütőbe helyezi az akkumulátort, vagy mechanikailag összepréseli vagy felhasítja az akkumulátort, az robbanáshoz vezethet.
- Ha rendkívül magas hőmérsékletű környezetnek teszi ki az akkumulátort, az robbanáshoz, tűzveszélyes folyadék vagy gáz szivárgásához vezethet.
- Ha rendkívül alacsony légnyomásnak teszi ki az akkumulátort, az robbanáshoz, tűzveszélyes folyadék vagy gáz szivárgásához vezethet.



- A tápkábelt olyan fali csatlakozóhoz csatlakoztassa, ami mindig könnyen elérhető.
- A tápkábel fali csatlakozóból való kihúzásával válassza le a noteszgépet a villamos hálózatról.
- Ha 3 érintkezővel ellátott tápkábelt mellékeltünk noteszgépe mellé, a tápkábelt mindig földelt hálózati csatlakozóhoz csatlakoztassa. Ne távolítsa el a földelőérintkezőt a tápkábelről, mert az fontos biztonsági eszköz.
- Kizárólag az MSI által jóváhagyott AC/DC adaptert és kábelt használja, vagy az MSI-től vásárolt kompatibilis egységeket.
- A tápkábelt oly módon kell elhelyezni, hogy ne lehessen rálépni. Ne helyezzen tárgyakat a tápkábelre.



- A noteszgépet üzembe helyezés előtt mindig helyezze stabil, sík, kemény felületre.
- Ne helyezze a noteszgépet használat közben instabil felületre, például az ölébe, az ágyra, párnára vagy a kanapéra stb.
- Ne takarja le a noteszgép ventilátorait, mert ilyenkor a noteszgép túlmelegedhet.



FIGYELMEZTETÉS! Ne nyelje le az elemet! A gombelem lenyelése súlyos belső szervi égéseket és halált okozhat. Tartsa az új és használt elemeket gyermekektől távol.



Tartsa a noteszgépet nedvességtől és magas hőmérséklettől távol.



Tartsa távol a noteszgéptől az erős mágneses vagy elektromos teret gerjesztő tárgyakat.



- Ne hagyja a noteszgépet nem szabályozott környezetben, ahol a tárolási hőmérséklet meghaladja a 60°C (140°F) értéket vagy 0°C (32°F) alá eshet, mert ez kárt tehet a noteszgépben.
- A noteszgépet maximum 35°C (95°F) környezeti hőmérsékleten üzemeltesse.



- Soha ne töltsön semmiféle folyadékot a nyílásokba, mivel ez károsíthatja a készüléket vagy áramütést okozhat.
- Soha ne használjon vegyszereket a készülék felületének, például a billentyűzet, az érintőpad és a noteszgép burkolatának tisztításához.



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 Használati Utasításnak megfelelően.
- A készüléket elejtették és megsérült.
- A készülék a sérülés nyilvánvaló jeleit viseli.

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 felhasználók az elhasználódott terméket újra szeretnék hasznosítani és le szeretnék selejtezni, vegyék 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 címen is hozzáánk fordulhatnak az MSI termékek megfelelő hulladékkezelésével, visszavételével, újrahasznosításával és szétszerelésével kapcsolatos információikért.
-

Fő MSI tulajdonságok

Fedezze fel az MSI noteszgép családok további egyedi funkcióit:

<http://www.msi.com> and <https://www.youtube.com/user/MSI>



A SteelSeries Engine 3 csak az MSI GAMING noteszgépekben található meg

Az MSI a SteelSeries-zel együttműködésben egy exkluzív SteelSeries Engine 3 alkalmazást fejlesztett ki a játékra tervezett noteszgépekhez. A SteelSeries Engine 3 alkalmazás a több eszközt használó környezetben egyesíti a gyakran használt funkciókat a játékosok számára.



Dynaudio hangmegoldás az MSI játékra tervezett noteszgépeken

Az MSI a Dynaudio-val, a dán hangspecialistával együttműködve autentikus, torzításmentes audió teljesítményt biztosít a játékra tervezett noteszgépeken.



Vigyen szint életébe valódi színekkel

Az MSI a Portrait Displays, Inc. partnere a színhelyesebb, pontosabb panelek fejlesztésében.

Az MSI True Color technológia garantálja, hogy minden MSI noteszgép kijelzőpanelje a legprecízebben adja vissza a színeket.



Útmutató: a Nahimic használata

Ismerje meg a Nahimic használatát és három funkcióját: Nahimic hangeffektusok, mikrofon effektusok és HD hangrögzítő..



Bevezetés

Kezelési útmutató
NOTESZGÉP

Gratulálunk új, finoman kidolgozott noteszgépe megvásárlásához! Biztosak vagyunk abban, hogy kellemes és egyúttal professzionális élményben lesz része ennek a nagyszerű készüléknek a használata során. Büszkén valljuk, hogy noteszgépünk számos próbán esett át, amit igazol cégünk hírneve a megbízhatóság és felhasználói elégedettség terén.

Kicsomagolás

Először is, bontsa fel a szállító kartondobozt és tüzetesen vizsgáljon meg minden elemet. Ha a valamelyik elem sérült vagy hiányzik, akkor azonnal vegye fel a kapcsolatot a termék értékesítőjével. Ezen kívül őrizze meg a dobozt és a csomagolóanyagokat, mivel szükségé lehet rájuk a készülék esetleges későbbi szállításakor. A csomagnak tartalmazni a kell a következő elemeket:

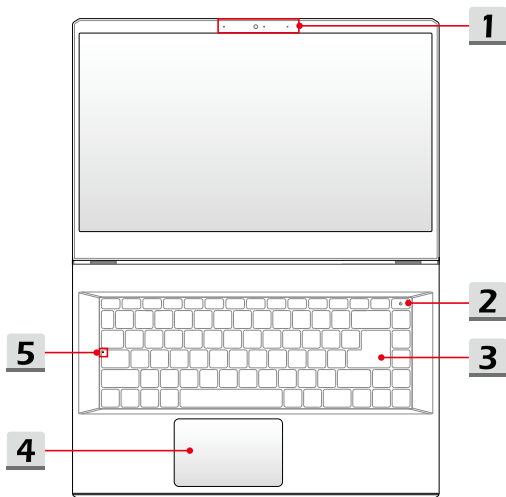
- ▶ Noteszgép
- ▶ Első lépések
- ▶ AC/DC hálózati adapter és AC tápkábel
- ▶ Opcionális hordtáska

Termékáttekintés

Ez a fejezet a noteszgép alapvető leírását tartalmazza. Segít a noteszgép külsejének megismerésében, mielőtt használatba veszi. Kérjük ne feledje, hogy az itt megjelenített ábrák csak illusztrációs célokat szolgálnak.

Nyitott állapotú felülnézet

A nyitott állapotú felülnézet és a lenti leírás bemutatja noteszgépe fő kezelőfelületét.



1. Webkamera/ webkamera LED/ beépített mikrofon

- A beépített webkamerát használhatja fényképezéshez, videofelvételhez, videokonferenciához, és így tovább.
- A webkamera melletti webkamera LED világít, ha bekapcsolják a webkamerát. A LED kialszik, ha a funkciót kikapcsolják.
- A beépített mikrofon ugyanazokkal a funkciókkal rendelkezik, mint egy külső mikrofon.

2. Power gomb/ Bekapcsolt állapot LED/ GPU Mode LED

Power gomb

- Használja ezt a gombot a noteszgép bekapcsolásához.
- Ha a noteszgép be van kapcsolva, a leghamarabb ezzel a gombbal kényszerítheti alvó állapotba. Nyomja meg ismét a rendszer alvó állapotból történő felébresztéséhez.
- A leállítás kényszerítéséhez nyomja meg hosszan ezt a gombot, ha szükséges.



Bekapcsolt állapot LED / GPU Mode LED

- Fehéren világít, ha a notebook be van kapcsolva UMA GPU üzemmódban van.
 - Sárgán világít, ha az opcionálisan támogatott külső GPU üzemmódban van.
 - A LED villog, ha a noteszgép alvó állapotba kapcsol.
 - A LED kialszik, ha kikapcsolja a noteszgépet.
-

3. Billentyűzet

A beépített billentyűzet a noteszgép-billentyűzet valamennyi funkcióját biztosítja. Részletekért lásd **A billentyűzet használata**.

4. Érintőpad

Ez a noteszgép mutatóeszköze.

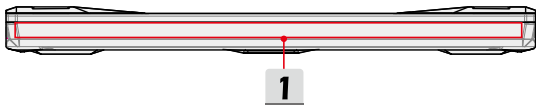
5. Állapotjelző LED



Caps Lock

Világít, ha a Caps Lock be van kapcsolva.

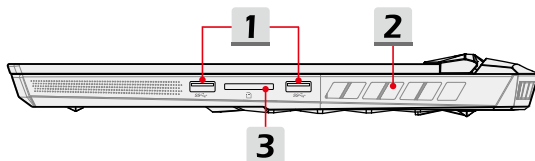
Előlnézet



1. Fénysáv

A megvilágítás a SteelSeries Engine szoftverből állítható be.

Jobb oldali nézet



1. 1. gen. USB 3.2 port

Az 1. gen. USB 3.2, a SuperSpeed USB nagy sebességű adatátvitellel támogatja csatlakoztatott eszközeit, például tárolóeszközeit, merevlemezeit, videokameráit

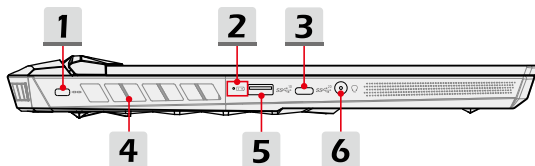
2. Ventilátor

A ventilátor biztosítja a rendszer megfelelő hűtését. SOHA NE zárja el a ventilátor szellőzőnyílását.

3. Kártyaolvasó

A beépített kártyaolvasó többféle memóriakártya használatát is támogatja. Részleteket a Műszaki adatok közt talál.

Bal oldali nézet



1. Kensington zár

A noteszgép rendelkezik Kensington zár nyílással, mellyel a felhasználó biztonságosan rögzítheti a noteszgépet a helyén.

2. Állapotjelző LED

Telep állapota

- A LED az akkumulátor töltésekor világít.
- A LED folyamatosan sárgára vált, ha az akkumulátor kezd lemerülni.
- Folyamatosan villog, ha az akkumulátor meghibásodik. Ha a probléma továbbra is fennáll, keresse fel helyi hivatalos viszonteladóját vagy szervizközpontját.
- Az akkumulátor LED kialszik az akkumulátor töltése végén, vagy ha az AC/DC hálózati adaptert leválasztják.



3. 2x2. gen. USB 3.2 port (C-típus)

- A 2x2. gen. USB 3.2, a SuperSpeed USB 20 Gb/s, nagy sebességű adatátvitellel támogatja csatlakoztatott eszközeit, például tárolóeszközeit, merevlemezeit, videokameráit.
- A keskeny C típusú USB-csatlakozó megfordítva is csatlakoztatható.

4. Ventilátor

A ventilátor biztosítja a rendszer megfelelő hűtését. SOHA NE zárja el a ventilátor szellőzőnyílását.

5. 2. gen. USB 3.2 port

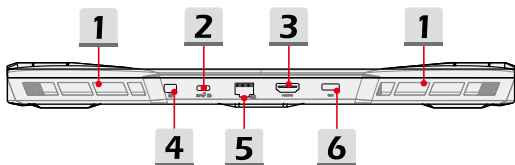
A 2. gen. USB 3.2, a SuperSpeed USB 10 Gb/s, nagy sebességű adatátvitellel támogatja csatlakoztatott eszközeit, például tárolóeszközeit, merevlemezeit, videokameráit.

6. Kombinált audio port



- Port beépített mikrofonnal rendelkező fejhallgatók számára
 - A kombinált audio port támogatja a 4 pólusú 3,5 mm-es fejhallgató csatlakozókat.
-

Hátulnézet



1. Ventilátor

A ventilátor biztosítja a rendszer megfelelő hűtését. SOHA NE zárja el a ventilátor szellőzőnyílását.

2. 2. gen. USB 3.2 port (C-típus)

- A 2. gen. USB 3.2, a SuperSpeed USB 10 Gb/s, nagy sebességű adatátvitellel támogatja csatlakoztatott eszközeit, például tárolóeszközeit, merevlemezeit, videokameráit.
- A keskeny C típusú USB-csatlakozó megfordítva is csatlakoztatható.
- DisplayPort csatlakozás támogatása; 8K monitorkimenet; akár 40 Gb/s adatátviteli sebesség.

3. HDMI-csatlakozó **HDMI**

A HDMI (High-Definition Multimedia Interface) technológia egy iparvezető interfész és de-facto szabvány, amely high-definition (HD) és ultra high-definition (UHD) berendezésekhez kapcsolódik.

4. Mini-DisplayPort

A Mini-DisplayPort a DisplayPort miniatürizált verziója, és egy megfelelő adapterrel a Mini-DisplayPort alkalmas VGA, DVI vagy HDMI csatlakozójú eszközök meghajtására.

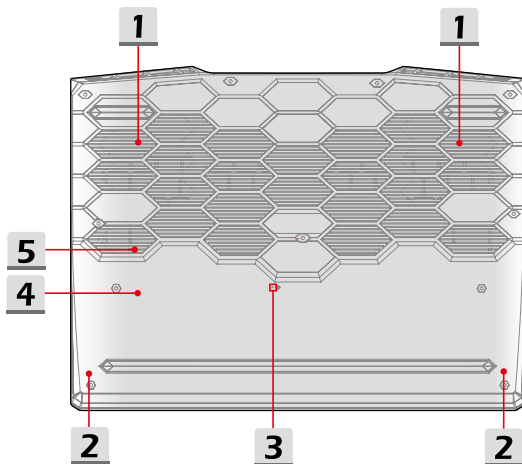
5. RJ-45 csatlakozó

Ethernet csatlakozó opcionálisan támogatott másodpercenként 10/100/1000/2500 megabites adatátviteli sebességgel, melyhez LAN kábel csatlakoztathat hálózati kapcsolat létesítéséhez.

6. Feszültség csatlakozó

Ehhez lehet csatlakoztatni az AC/DC adaptert, amely a noteszgép tápellátását adja.

Alulnézet



1. Ventilátor

A ventilátor biztosítja a rendszer megfelelő hűtését. SOHA NE zárja el a ventilátor szellőzőnyílását.

2. Sztereó hangszórók

A noteszgép a modelltől függően kiváló hangminőségű sztereó hangszórókkal van felszerelve, és támogatja a HD audió technológiát.

3. Akkumulátor újraindítás nyílás

A rendszer firmware (EC) frissítésekor vagy a rendszer lefagyásakor kérjük, 1) kapcsolja ki a noteszgépet; 2) húzza ki a hálózati adaptert; 3) használjon egy kiegyenesített gemkapcsot, és helyezze 10 másodpercig ebbe a nyílásba; 4) csatlakoztassa a hálózati adaptert; 5) kapcsolja be a noteszgépet.

4. 1. SSD foglalat

A noteszgép tartalmaz egy SSD M.2 foglalatot, ami PCIe csatlakozóval ellátott SSD eszközöket támogat. Mindig azt javasoljuk, hogy a felhasználó a termék szervizeléséhez vegye fel a kapcsolatot a hivatalos viszonteladóval vagy szervizközponttal.

5. 2. SSD foglalat

A noteszgép tartalmaz egy SSD M.2 foglalatot, ami PCIe vagy SATA csatlakozóval ellátott SSD eszközöket támogat. Mindig azt javasoljuk, hogy a felhasználó a termék szervizeléséhez vegye fel a kapcsolatot a hivatalos viszonteladóval vagy szervizközponttal.

A billentyűzet használata

A noteszgép teljes értékű billentyűzetet tartalmaz. Ahhoz, hogy a billentyű megfelelően működjön, a funkcióbillentyűk használatához először telepíteni kell a szükséges alkalmazásokat.

Nyomja meg a billentyűzeten lévő Fn billentyűket az adott alkalmazások vagy eszközök aktiválásához. E billentyűk segítségével a felhasználók hatékonyabban tudnak dolgozni.



Windows billentyű



A Windows Logo billentyűt a billentyűzeten találja, segítségével használhat bizonyos Windows-specifikus funkciókat, például így jelenítheti meg a Start menüt, és használhatja a gyorsindító menüt.

Fn gyorsindító billentyűk engedélyezése



- Ez a noteszgép Fn gyorsindító billentyűkkel rendelkezik. Mindegyik funkcióbillentyű, **F1** és **F12** között, egyetlen lenyomással, egyszerűen használható.
- A felhasználó a normál Fn billentyűket az **Fn** és **ESC** billentyűk együttes lenyomásával kapcsolhatja ki, engedélyezve az Fn gyorsindító billentyűket. Részletekért lásd Fn gyorsindító billentyűk használatát.
- Az ESC billentyűn található Fn Lock LED jelzőfény világít, ha a normál Fn funkcióbillentyűk ki vannak kapcsolva, és az Fn gyorsindító billentyűk vannak engedélyezve.
- Az Fn billentyűk alapértelmezett funkciójának visszaállításához nyomja meg ismét az **Fn** és **ESC** billentyűket, ekkor a LED jelzőfény kikapcsol.

Fn gyorsindító billentyűk használata



Kijelzési mód váltás

A kijelző kimenetet váltja az LCD, a külső monitor és mindkettő között.



Érintőpad

Az érintőpad funkció engedélyezése, illetve letiltása.



Webkamera

- A Webkamera funkció engedélyezése, illetve letiltása.
- A webkamera az alapértelmezett beállításokban ki van kapcsolva.



Airplane Mode

- Repülőgép mód engedélyezése vagy letiltása.



Célkereszt funkció

- A True Color alkalmazás által biztosított Célkereszt funkció engedélyezése vagy letiltása.
- A funkció használatához telepíteni kell a True Color alkalmazást.



Dragon Center

- Elképzelhető, hogy a noteszgépre gyárilag telepítve van egy játékos segédprogram, a **Dragon Center**, mely nagyszerű és hatékony megoldásokat kínál a játékokhoz.
- Használja ezt a billentyűt a Dragon Center megnyitásához.



Cooler Boost

- Ezzel a gombbal maximalizálhatja a ventilátor-fordulatszámot, hogy lehűtse a noteszgépet.



SSE (SteelSeries Engine)

- A noteszgép bizonyos változataira gyárilag telepítettünk egy egyedi billentyűzetkezelő alkalmazást, az SSE-t (SteelSeries Engine). Ezzel az alkalmazással a felhasználók különböző gyorsbillentyű kombináció készleteket használhatnak speciális alkalmazási területekhez.
- Az SSE funkció csak az RGB háttérvilágítású billentyűzettel felszerelt noteszgépeken elérhető.
- A billentyű ismételt megnyomásával válthat a billentyűkonfigurációk között.



Billentyűzet LED háttérvilágításának beállítása

- **F10:** A LED-es billentyűzet háttérvilágítás fényerejének növelése.
- **F11:** A LED-es billentyűzet háttérvilágítás fényerejének csökkentése.



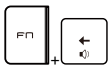
Képernyőfotó

Készítsen képernyőfotót a vágólapra, amit onnan egy szerkesztő programba másolhat.

A hangszórók hangerejének beállítása



A beépített hangszóró hangerejének növelése.



A beépített hangszóró hangerejének csökkentése.



A beépített hangszórók némítása.

A kijelző fényerejének beállítása



Az LCD fényerejének növelése.



Az LCD fényerejének csökkentése.

Több monitor használata



Ha a felhasználó további monitort szeretne csatlakoztatni a készülékhez, a rendszer automatikusan érzékeli a csatlakoztatott külső monitort. A felhasználók testre szabhatják a megjelenítési beállításokat.

- Csatlakoztassa a monitort a noteszgéphez.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a Windows gombot, majd nyomja meg a [P] gombot a [Második képernyő] megjelenítéséhez.
- Válassza ki, hogy an szeretné a második képernyőn megjeleníteni a képet: Csak a számítógép képernyőjére, Megkettőzés, Kiterjesztés, Csak a második képernyőre.

Alkalmazás: True Color (opcionális)

A notebookon előre telepített **True Color** alkalmazás lehet. Ennek használatával különböző színbeállítások közül lehet választani a legjobb megjelenítés beállításához.



True Color

- A **True Color** alkalmazás megnyitásához mindkét billentyűt nyomja meg.



**True Color
beállítások**

- A nézetváltáshoz mindkét billentyűt nyomja meg.

Műszaki adatok

Az itt közzétett információk csak tájékoztató jellegűek, és előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak. Az egyes térségekben értékesített termékek eltérőek.

Látogasson el az MSI hivatalos weboldalára (www.msi.com), vagy kérje a helyi viszonteladó tájékoztatását a megvásárolt termék pontos műszaki adatairól.

Fizikai jellemzők	
Méretek	358 (széles) x 267 (mély) x 23,4 (magas) mm
Tömeg	2,38 kg
Processzor	
Tokozás	BGA
Mobil processzor	A legújabb Intel® Core™ processzorcsalád
Elsődleges áramköri lap	
PCH	Intel® 400 sorozat
Memória	
Technológia	DDR4, 2666
Memória	2 x SO-DIMM foglalat
Maximum	Legfeljebb 64 GB
Energiafelvétel	
Hálózati tápegység (1. opció)	1 x 230 W, 20 V Bemenet: 100–240 V~, 50/60 Hz Kimenet: 20 V $\overline{=}$, 11,5 A
Hálózati tápegység (2. opció)	1 x 280 W, 20 V Bemenet: 100–240 V~, 50/60 Hz Kimenet: 20 V $\overline{=}$, 14 A
Akkumulátor	4-cellás
RTC akkumulátor	Igen
Háttértár	
SSD	2 x M.2 foglalat • 1 támogatja a PCIe / SATA SSD eszközöket • 1 támogatja a PCIe SSD eszközöket

I/O csatlakozó

USB	1 x 2x2. gen. USB 3.2, C-típus
	1 x 2. gen. USB 3.2, C típus (DisplayPort támogatás)
	1 x 2. gen. USB 3.2
	2 x 1. gen. USB 3.2

Hang	1 x mikrofonbemenet/fejhallgató-kimenet kombináció
------	--

Kép	1 x HDMI
	1 x Mini-DisplayPort

LAN	1 x RJ-45
-----	-----------

Kártyaolvasó	1 x SD (UHS-III)
--------------	------------------

Kommunikációs port

LAN	Támogatott
-----	------------

Vezeték nélküli LAN	Támogatott
---------------------	------------

Bluetooth	Támogatott
-----------	------------

Megjelenítő

Az LCD típusa	15,6" FHD/ UHD LED panel
---------------	--------------------------

Kép

Grafika	• NVIDIA® GeForce® dedikált grafikus vezérlő NVIDIA® Optimus™ támogatással
	• Intel® HD UMA grafika

VRAM	GDDR6, a GPU-struktúra alapján
------	--------------------------------

Webkamera

Felbontás	FHD
-----------	-----

Hang

Belső hangszórók	2 x sztereó hangszóró
------------------	-----------------------

Biztonság

Platformmegbízhatósági
modul (TPM)
(opcionális)

A TPM 2.0 egy hardveralapú titkosító eszköz, amely szoftveres megoldásokkal együttműködve fejlettebb és biztonságos adatvédelmet nyújt.

A TPM funkciók szükség szerint be-/kikapcsolhatóak a BIOS beállításaiiban.

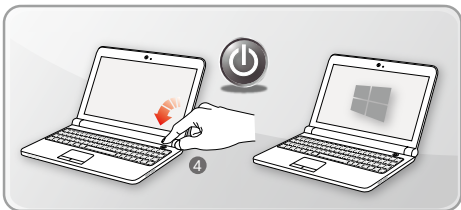
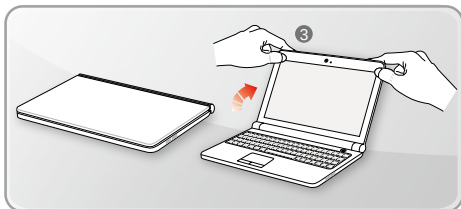
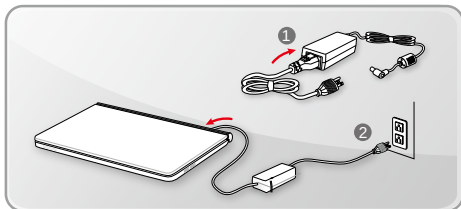
A Windows professzionális verzióival a BitLocker az alapértelmezett TPM kommunikációra alkalmas konzol adattitkosítási célokra.

Első lépések

Kezelési útmutató
NOTESZGÉP

A noteszgép használatba vétele

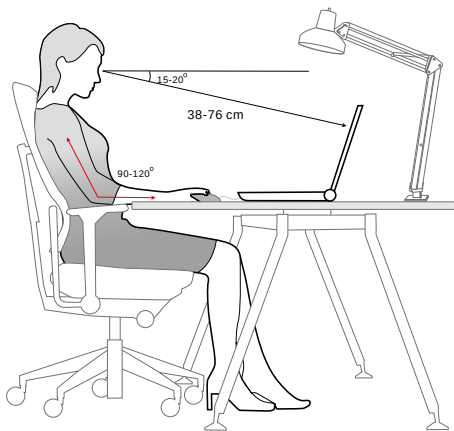
Ha új felhasználója a noteszgépnek, javasoljuk, hogy a használatba vételhez kövesse az alábbi illusztrációkat.



A noteszgép kényelmes használata

Amennyiben még nem használt noteszgépet, kérjük olvassa el a következő tanácsokat, amelyek követésével biztonságban és kényelemben érezheti magát a számítógép kezelése közben.

- ▶ A munkahely jó megvilágítása rendkívül fontos.
 - ▶ Kényelmes széket és asztalt válasszon, és testtartásának megfelelően állítsa be azok magasságát.
 - ▶ Állítsa be a háttámlát, hogy egyenesen ülve kényelmesen megtámassza a hátát.
 - ▶ Tegye lábait a talajra térdeit 90 fokban behajlítva.
 - ▶ Állítsa be az LCD panel szögét/helyzetét az optimális betekintési szög érdekében.
 - ▶ Rendszeresen nyújtózkodjon és pihentesse testét. Mindig tartson szünetet hosszabb munkák után.
-



A tápforrás kezelése

Ez a fejezet a hálózati tápegység és az akkumulátor helyes használatára vonatkozó alapvető biztonsági óvintézkedéseket összegzi.

Hálózati tápegység

Mielőtt noteszgépét először bekapcsolná, a hálózati tápegység segítségével csatlakoztassa váltóáramú elektromos hálózathoz. Ha a noteszgép az akkumulátor lemerülése miatt automatikusan leáll, az valószínűleg rendszerhibát fog okozni. Alább találja a hálózati tápegységgel kapcsolatban megengedett és tiltott tevékenységek listáját.

- ▶ **Megengedett tevékenységek**
 - Csak a noteszgéphez mellékelt tápegységet használja.
 - Mindig ügyeljen a hálózati tápegység használata során keletkező hőre.
 - A noteszgép szétszerelése előtt mindig húzza ki a tápkábelt.
- ▶ **Tiltott tevékenységek**
 - Ne fedje le használat közben a tápegységet, mivel az túlmelegedhet.
 - Ha a noteszgépet hosszabb ideig nem használja, a rendszer kikapcsolása után csatlakoztassa a hálózati tápegységet.

Akkumulátor

Új noteszgép vagy új noteszgép akkumulátor vásárlásakor fontos, hogy tudja, hogyan töltsen és gondozza akkumulátorát, hogy az a lehető legtovább a lehető legnagyobb teljesítményt nyújtsa.

Ne feledje, hogy az akkumulátor a felhasználó által nem cserélhető.

- ▶ **Biztonsági előírások**
 - A noteszgép akkumulátora nem eltávolítható, a noteszgép ártalmatlanításakor kövesse a helyi előírásokat.
 - A noteszgépet és annak akkumulátorát mindig óvja a túl magas páratartalomtól és a szélsőséges hőmérsékletektől.
 - Egy bővítőmodul beszerelése előtt mindig húzza ki a hálózati tápkábelt.
- ▶ **Akkumulátor típusa**
 - A noteszgépben a modelltől függően nagy kapacitású Li-ion vagy Li-polimer akkumulátor lehet.
 - Az újratölthető akkumulátor a noteszgép belső áramforrása.
- ▶ **Akkumulátor töltése**

Kövesse az alábbi tanácsokat az akkumulátor élettartamának optimális kihasználása és a hirtelen áramkimaradás elkerülése érdekében:

- Függeszse fel a rendszer működését, ha egy ideig üresjáratban fog működni, vagy rövidítse le a felfüggesztés időzítőjének beállítását.
- Kapcsolja ki a rendszert, ha meghatározott ideig nem tervezi használni.
- Tiltsa le a szükségtelen beállításokat, vagy távolítsa el a tétlen perifériákat.
- Amikor csak lehet, csatlakoztassa az AC/DC hálózati adaptert a rendszerhez.

► **Az akkumulátor megfelelő töltése**

Az akkumulátor feltöltése előtt vegye figyelembe a következőket:

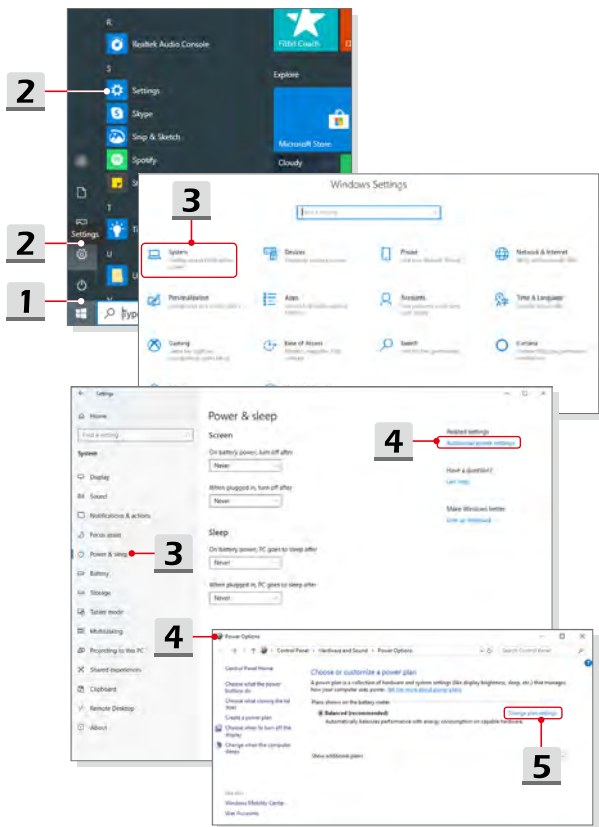
- Ha nincs kéznél feltöltött akkumulátor egység, mentse el a munkáját, zárja be az összes futó programot, majd kapcsolja ki a rendszert.
- Csatlakoztasson egy AC/DC adaptert.
- A töltési folyamat megszakítása nélkül használhatja, függesztheti fel a működését, illetve kapcsolhatja ki a rendszert.
- A Li-ion vagy Li-polimer akkumulátornak nincs memóriaeffektusa. Nem szükséges újratöltés előtt kisütni az akkumulátort. Azonban az akkumulátor élettartamának optimalizálása érdekében javasoljuk, hogy havonta mindenféleképpen merítse le teljesen az akkumulátort.
- A tényleges töltésidő a használatban lévő alkalmazásoktól függ.

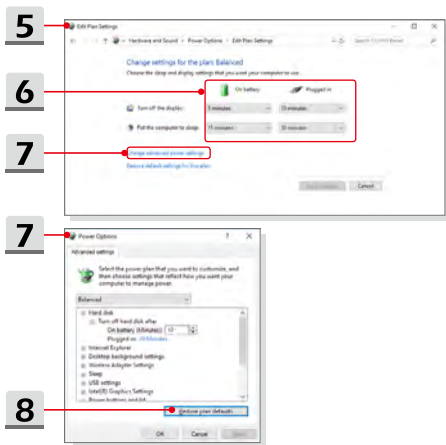
Az Energiagazdálkodási séma beállítása Windows 10 operációs rendszerben

Az energiagazdálkodási séma hardveres és szoftveres rendszerbeállítások együttese, melyekkel szabályozható, hogy számítógépe hogyan gazdálkodik vagy takarékoskodik az energiával. Az energiagazdálkodási séma energiát takaríthat meg, maximalizálhatja a rendszer teljesítményét, vagy egyensúlyt teremt az energiafelhasználás és a teljesítmény közt. Az alapértelmezett energiagazdálkodási sémák – Kiegyensúlyozott és Energiatakarékos – megfelelnek a legtöbb ember igényeinek. A létező sémák módosíthatóak, vagy létrehozhatja saját sémáját is.

Energiagazdálkodási séma kiválasztása vagy módosítása

1. Keresse meg a [Windows] ikont a képernyő bal alsó sarkában.
2. Keresse meg a [Settings] ikont vagy [Settings] menüt a listában, és kattintson rá a **Beállítások** megnyitásához.
3. Keresse meg a [System] lehetőséget, majd kattintson rá a **Beállításokban**. Keresse meg az [Power & Sleep] lehetőséget a **Rendszer** menüjében.
4. Válassza ki a [Additional power settings] lehetőséget a [Related settings] alatt, hogy megnyissa az **Energiagazdálkodási lehetőségeket**.
5. Példaként a [Balanced] sémát választottuk ki. Kattintson a [Change plan settings] lehetőségre a **Sémabeállítások szerkesztése** ablak megnyitásához és a séma személyre szabásához.
6. A **Sémabeállítások szerkesztése** ablakban adja meg a sémabeállításokat.
7. Kattintson a [Change advanced power settings] lehetőségre az **Energiagazdálkodási lehetőségek** megnyitásához. Végezze el a speciális beállításokat a kiválasztott sémán, hogy megfeleljen az Ön igényeinek
8. A kiválasztott energiagazdálkodási séma alapbeállításainak visszaállításához kattintson a [Restore plan defaults] lehetőségre.
9. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a beállítások elvégzéséhez.

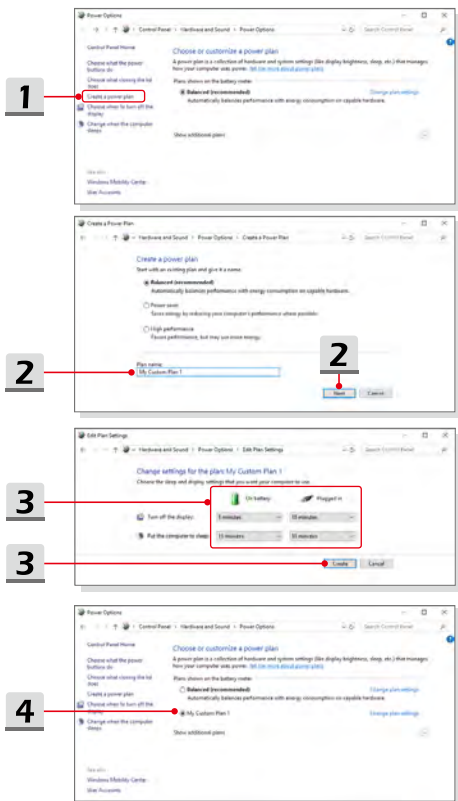




Saját energiagazdálkodási séma létrehozása

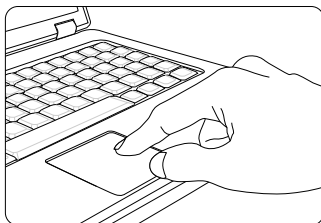
Létrehozhatja saját Energiagazdálkodási sémáját, és személyre szabhatja azt, hogy megfeleljen egyéni igényeinek.

1. Kattintson az [Create a power plan] lehetőségre az **Energiagazdálkodási lehetőségek** közt.
2. Válassza ki azt a létező sémát, amely a legjobban megfelel az igényeinek, majd adjon nevet az új sémának. Kattintson a [Next] (Tovább) gombra a folytatáshoz.
3. Állítsa be energiagazdálkodási sémát. Kattintson a [Create] gombra az egyedi energiaséma beállításához.
4. Elkészítette az új energiagazdálkodási sémát, mely automatikusan aktiválva is lesz.



A touchpad használata

A noteszgépbe épített érintőpad egy szabványos egérrel kompatibilis mutatóeszköz, ami lehetővé teszi a noteszgép vezérlését a kurzor helyzetének beállításával a képernyőn.



► Az érintőpad konfigurálása

A mutatóeszközt egyedi igényeinek megfelelően állíthatja be. Például, ha balkezes, elképzelhető, hogy fel kívánja cserélni a két gomb funkcióját. Ezen kívül módosíthatja a képernyőn lévő kurzor méretét, alakját, mozgási sebességét és egyéb speciális jellemzőit.

Az érintőpad konfigurálásához használhatja a szabvány Microsoft vagy IBM PS/2 illesztőprogramot a Windows operációs rendszer alatt. A Control Panel (Vezérlőpult) Mouse Properties (Egértulajdonságok) eleme lehetővé teszi a konfiguráció módosítását.

► Elhelyezés és mozgítás

Helyezze az ujját az érintőpadra (általában a mutatóujját) és a négyszögletű pad a képernyő miniatűr megfelelőjeként fog viselkedni. Amikor végighúzza az ujját az érintőpadon, a képernyőn lévő kurzor ugyanabba az irányba fog mozogni. Amikor az ujjá eléri az érintőpad szélét, emelje fel és helyezze a megfelelő területre az érintőpadon a mozgás folytatásához.

► Mutatás és kattintás

Amikor elhelyezte a kurzort egy ikon, menüelem vagy végrehajtandó parancs fölött, egyszerűen koppintson gyengén az érintőpadra, vagy az elem kijelöléséhez nyomja meg a bal gombot. Ez a mutatás és kattintásnak nevezett eljárás a noteszgép alapvető kezelési művelete. A hagyományos mutatóeszközökkel, például az egérrel ellentétben az egész érintőpad működhet bal gombként, így minden egyes koppintás

az érintőpadon egyenértékű a bal gomb megnyomásával. Az érintőpadra történő gyors dupla koppintás, ugyanolyan mintha az egér gombjával duplán kattintana.

► Húzás és ejtés

A noteszgépen fájlokat és objektumokat tud áthelyezni a fogd és vidd technikával. Ehhez helyezze a kurzort a kívánt elemre és könnyedén koppintson duplán az érintőpadra, majd tartsa ott az ujját a második koppintásra. Így már elhúzhatja a kijelölt elemet a kívánt helyre ujjá mozgatásával az érintőpadon, majd emelje fel az ujját, hogy letegye az elemet a helyén. Vagy nyomja hosszan a bal gombot, amikor kiválaszt egy tételt, majd húzza ujját a kívánt helyre; végül engedje fel a bal gombot, hogy befejezze az áthúzást.

Tudnivalók a HDD és SSD meghajtókról

Ezt a noteszgép a megvásárolt modellől függően merevlemezzel (Hard Disk Drive, HDD), vagy ún. szilárdtest-meghajtóval (Solid State Drive, SSD) van felszerelve.

A HDD és az SSD adattároló eszközök, melyek digitális információ tárolására és visszakeresésére szolgálnak. A legtöbb SSD NAND-alapú flash technológiát használ, ami nagyobb adatátviteli sebességet, alacsonyabb energiafelhasználást és gyorsabb írási/olvasási sebességet biztosít, mint a HDD-k.

Ne távolítson el, vagy szereljen be HDD vagy SSD-meghajtót, ha a noteszgép be van kapcsolva. HDD-k és SSD-k cseréjéhez kérje a hivatalos viszonteladó vagy szervizközpont segítségét.

Tudnivalók az M.2 SSD foglalatról

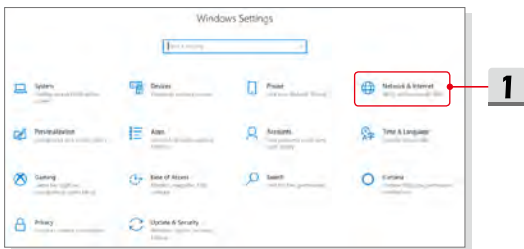
A megvásárolt modellől függően a noteszgép M.2 SSD foglalattal lehet felszerelve M.2 SSD kártyákhoz, melyek a SATA vagy PCIe csatlókkal kompatibilisek, és számos funkciót vagy alkalmazási lehetőséget biztosítanak a felhasználók részére. A pontos műszaki adatokkal és a telepítéssel kapcsolatban kérje a hivatalos viszonteladó vagy szervizközpont segítségét.

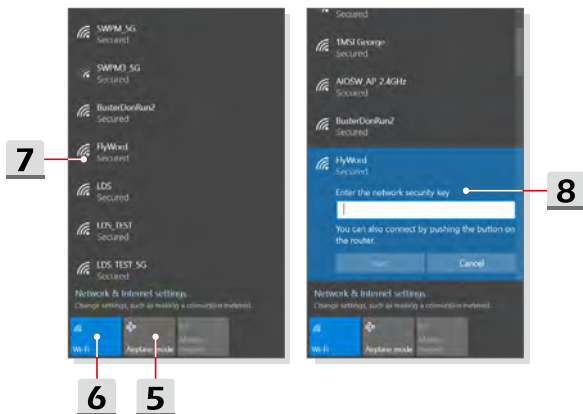
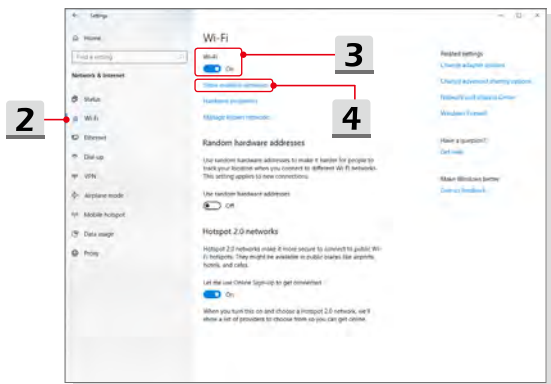
Csatlakozás az Internethez

Vezeték nélküli LAN

A vezeték nélküli LAN egy olyan vezeték nélküli szélessávú kapcsolat, mellyel kábelek használata nélkül csatlakozhat az Internetre. A vezeték nélküli LAN kapcsolat beállításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Nyissa meg a **Beállítások** menüt, majd kattintson a [Network & Internet] lehetőségre.
2. A **Hálózat és internet** menüben válassza a [Wi-Fi] lehetőséget.
3. Kapcsolja [ON] a Wi-Fi kapcsolatot, ha [Off] van kapcsolva.
4. A hálózatválasztás panel megnyitásához válassza az [Show available networks] lehetőséget.
5. A [Airplane mode] legyen kikapcsolva.
6. Itt válassza a [Wi-Fi] lehetőséget.
7. Válasszon egy vezeték nélküli hálózati kapcsolatot a hálózatok listájából, hogy csatlakozzon az internetre. Kattintson a [Connect] gombra a folytatáshoz.
8. Előfordulhat, hogy a kiválasztott hálózathoz való csatlakozáshoz biztonsági kódot kell megadni. Ezt követően kattintson a [Next] gombra.

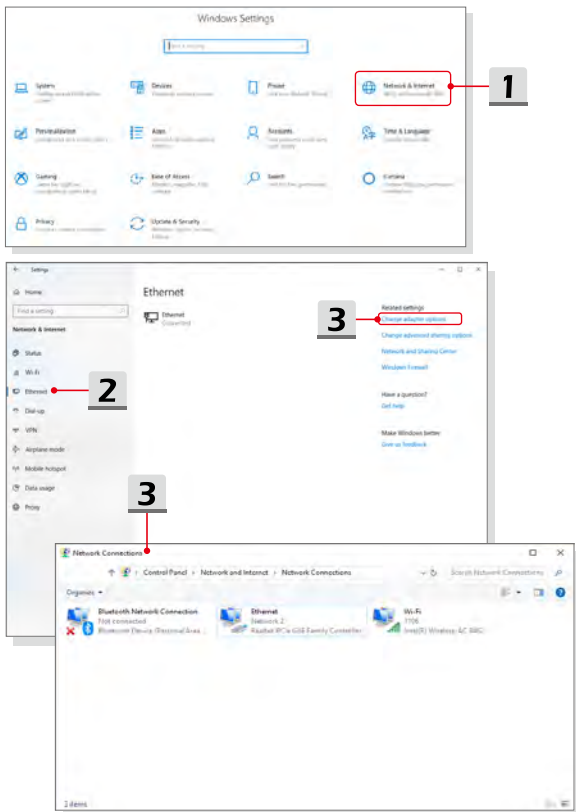


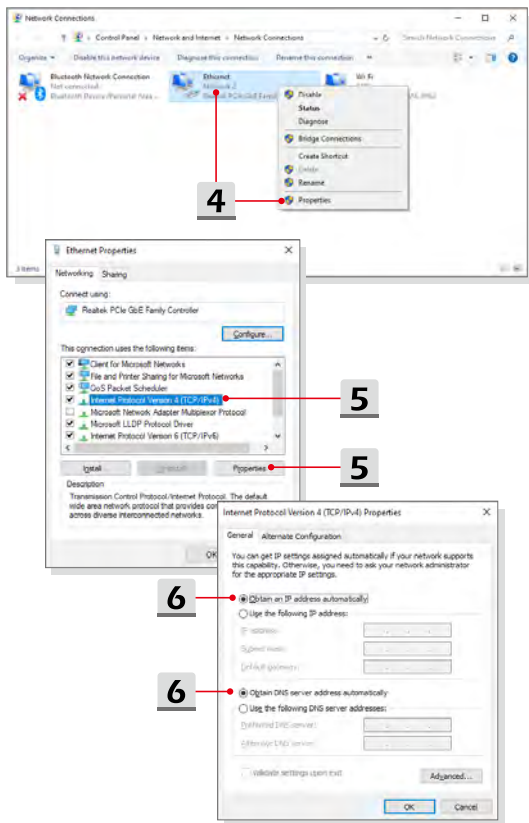


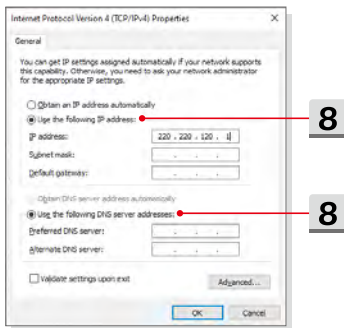
Vezetékes LAN

Csatlakozás az Internetre kábelek és hálózati adapterek használatával. Dinamikus IP/PPPoE vagy Szélessávú (PPPoE) vagy Statikus IP kapcsolat beállítása előtt kérje internetszolgáltatója vagy hálózati rendszergazdája segítségét az internetkapcsolat beállításához.

- ▶ Dinamikus IP/PPPoE kapcsolat
 1. Nyissa meg a **Beállítások** menüt, majd kattintson a [Network & Internet] lehetőségre.
 2. A **Hálózat és internet** menüben válassza az [Ethernet] lehetőséget.
 3. A **Hálózati kapcsolatok** ablak megnyitásához válassza az [Change adapter options] lehetőséget.
 4. Kattintson jobb gombbal az [Ethernet] elemre és válassza ki a [Properties] lehetőséget a legördülő menüből.
 5. Nyissa meg az **Ethernet beállításai** ablakot, majd keresse meg és válassza a [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] lehetőséget a **Hálózatkezelés** lapon. A folytatáshoz kattintson a [Properties] elemre.
 6. Kattintson az **Általános** lapon az [Obtain an IP address automatically] és a [Obtain DNS server address automatically] lehetőségre. Majd kattintson az [OK] gombra.
- ▶ Kapcsolódás statikus IP-címmel
 7. Kövesse a fenti 1.–4. lépést a folytatáshoz.
 8. Az **Általános** lapon kattintson [Use the following IP address] és [Use the following DNS server addresses] lehetőségre. Adja meg az IP-címet, az alhálózati maszkot, az alapértelmezett átjárót, az előnyben részesített DNS-kiszolgálót és az alternatív DNS-kiszolgálót. Majd kattintson az [OK] gombra.

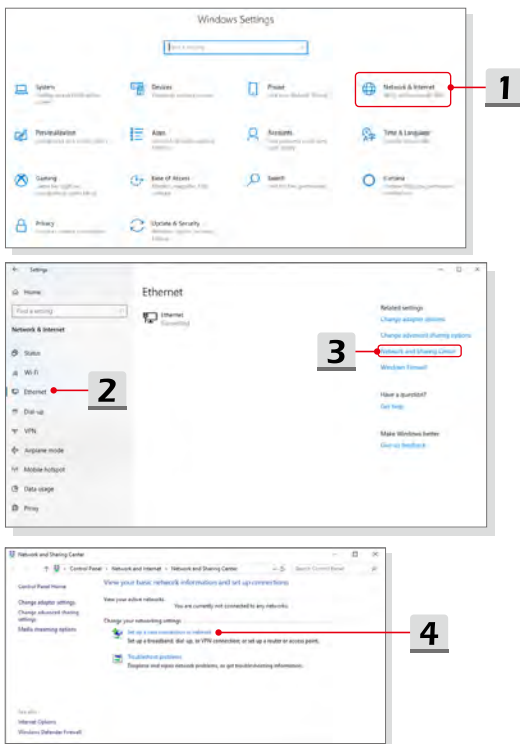


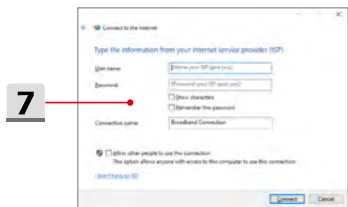
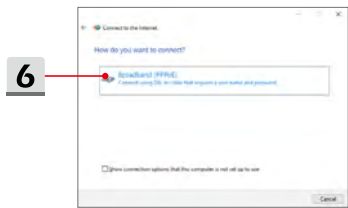
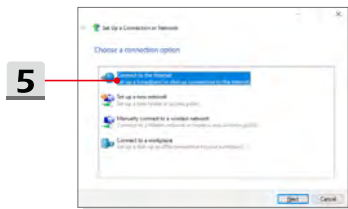




► Szélessávú (PPPoE) kapcsolat

1. Nyissa meg a **Beállítások** menüt, majd kattintson a [Network & Internet] lehetőségre.
2. A **Hálózat és internet** menüben válassza az [Ethernet] lehetőséget.
3. Válassza a [Network and Sharing Center] lehetőséget a **Hálózati és megosztási központ** ablak megnyitásához.
4. Válassza ki az [Set up a new connection or network] elemet a [Change your networking settings] menüpont alatt.
5. Válassza a [Connect to the Internet] lehetőséget a [Choose a connection option] alatt, majd kattintson a [Next] gombra.
6. Kattintson a [Broadband (PPPoE)] elemre.
7. Töltse ki a felhasználónév, jelszó és kapcsolat neve mezőket. Ezt követően kattintson a [Connect] elemre.



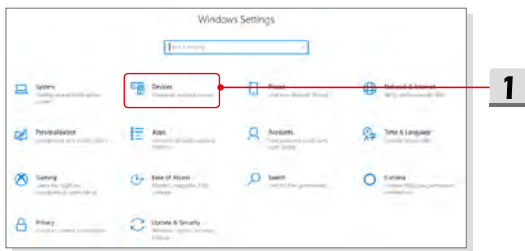


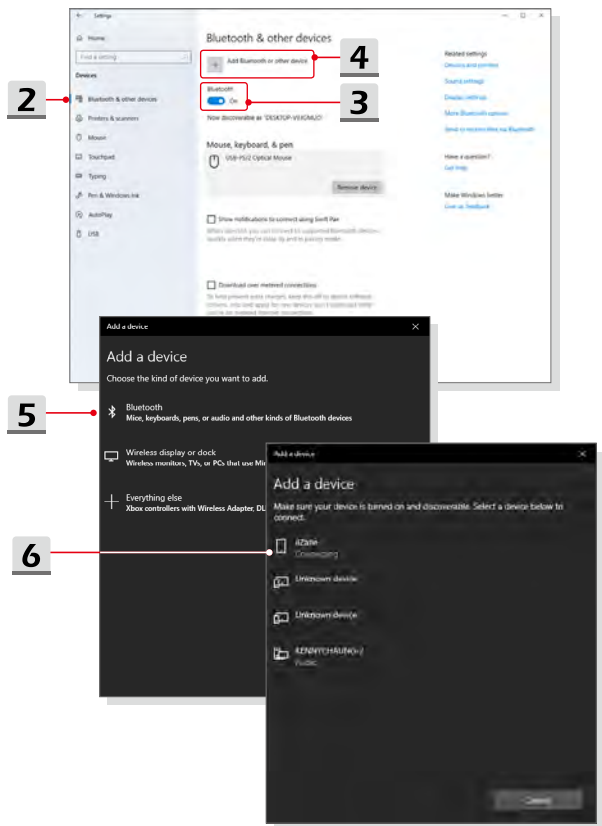
Bluetooth kapcsolat létesítése

A Bluetooth párosítás az a folyamat, melynek során két Bluetooth-képes eszköz a létrehozott kapcsolaton keresztül kommunikál egymással.

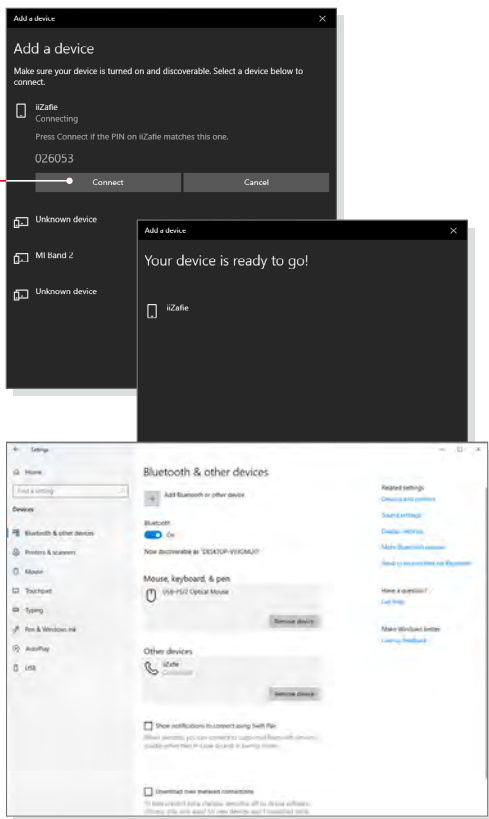
A Bluetooth kapcsolat aktiválása

- ▶ A Bluetooth állapotának ellenőrzése
Bluetooth kapcsolat beállításakor mindig kapcsolja ki az Airplane mode-ot.
 1. Nyissa meg a **Beállítások** menüt, keresse meg az [Devices] lehetőséget és kattintson rá.
 2. Válassza a [Bluetooth & other devices] lehetőséget az **Eszközök** menüben.
 3. Kapcsolja [ON] a Bluetooth kapcsolatot, ha [Off] van kapcsolva.
- ▶ Bluetooth eszközök párosítása
 4. Kattintson a [Add Bluetooth or other device] lehetőséget az **Eszköz hozzáadása** ablak megnyitásához.
 5. Válassza a [Bluetooth] lehetőséget.
 6. Válasszon ki egy eszközt a párosítás megkezdéséhez.
 7. Adja meg a kódot a csatlakoztatni kívánt eszköz útmutatásai alapján, majd a folytatáshoz és befejezéshez kattintson a [Connect] gombra.





7



Külső eszközök csatlakoztatása

A noteszgép számos bemeneti/kimeneti csatlakozóval, például USB, HDMI, DisplayPort és mini DisplayPort csatlakozással rendelkezik. A felhasználók különféle perifériás eszközöket csatlakoztathatnak a noteszgéphez.

Ilyen eszközök csatlakoztatásához tekintse meg az adott eszközök használati útmutatóját, és csak azt követően csatlakoztassa azokat a noteszgéphez. A noteszgép automatikusan érzékeli a csatlakoztatott eszközöket. Ha egy csatlakoztatott eszköz nem észlelhető, engedélyezze manuálisan a [Start Menu/ Windows System/ Control Panel/ Hardware and Sound/ Add a device] menüpontban.



Videó: A RAID funkció használata

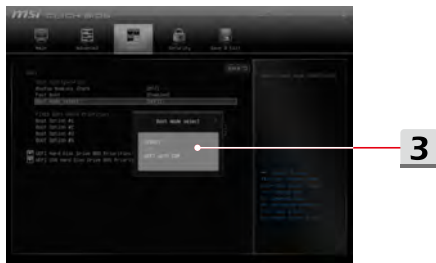
A noteszgép különböző szintű RAID technológiákat támogathat. A RAID lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy több merevlemez-meghajtón vagy SSD-n tárolják adataikat. További és pontos információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval, és vegye figyelembe, hogy a támogatott RAID funkciók a megvásárolt modell függvényében eltérőek lehetnek.

Tekintse meg az oktatóvideót: <https://youtu.be/u2C35-ctFbw>



Boot Mode választása a BIOS-ban

1. Indítsa el a rendszert. Amikor megjelenik az első logós képernyő, azonnal nyomja meg a DEL billentyűt és lépjen be a BIOS menübe.
2. Vigye a kurzort [Boot] fölére, majd válassza ki a [Boot mode select] elemet a Rendszerindítási konfiguráció menüpont alatt.
3. Az UEFI-alapú BIOS-t támogató operációs rendszereknél (Windows 10) az [UEFI] lehetőség kiválasztása javasolt.
4. A Windows operációs rendszer noteszgépre telepítéséről az MSI GylK oldalán talál további tájékoztatást: https://www.msi.com/support/technical_details/NB_OS_Installation



Videó: A Windows 10 operációs rendszer helyreállítása MSI noteszgépeken

Tekintse meg az oktatóvideót: <https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU>, hogy szükség esetén az [F3 Recovery] (helyreállítás) és a [Windows 10 Settings] segítségével visszaállíthassa a Windows 10 operációs rendszert.



Videó: Az MSI egyérintéses telepítés használata

Az MSI **"One Touch Install"**, egy kattintással történő telepítő alkalmazás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyetlen kattintással hatékonyan telepítsék az összes szükséges illesztőprogramot az MSI noteszgépekre.

Tekintse meg az oktatóvideót:

Windows 10/ 8.1: <https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs>

Windows 7: <https://www.youtube.com/watch?v=43lnM4m-500>



