




Dell Latitude E5270

Kezelési kézikönyv

Szabályozó modell: P23T
Szabályozó típus: P23T001



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát segítik.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.
-  **VIGYÁZAT:** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

Copyright © 2015 Dell Inc. Minden jog fenntartva. Ezt a terméket az amerikai és a nemzetközi szerzői jogokról szóló törvények védik. A Dell™ és a Dell logó a Dell Inc. bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Minden más márka és név, melyet itt említünk, azok megfelelő vállalatának bejegyzett védjegyei.

2016 - 05

Mód. A01

Tartalomjegyzék

1 Munka a számítógépen.....	6
Biztonsági utasítások.....	6
Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében.....	7
A számítógép kikapcsolása.....	7
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....	8
2 Alkatrészek eltávolítása és beszerelése.....	9
Ajánlott szerszámok.....	9
Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM) kártya behelyezése.....	9
Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM) kártya eltávolítása.....	10
Az alapburkolat eltávolítása.....	10
Az alapburkolat felszerelése.....	10
Az akkumulátor eltávolítása.....	11
Az akkumulátor beszerelése.....	11
A merevlemez-meghajtó szerkezet eltávolítása.....	12
A merevlemez-meghajtó eltávolítása a merevlemez-meghajtó keretből.....	12
Helyezze a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretbe.....	13
A merevlemez-meghajtó szerkezet beszerelése.....	14
Az opcionális M.2 SSD meghajtó eltávolítása.....	14
Az opcionális M.2 SSD beszerelése.....	14
Az opcionális PCIe SSD eltávolítása.....	15
Az opcionális PCIe SSD meghajtó beszerelése.....	15
A memóriamodul eltávolítása.....	15
A memóriamodul beszerelése.....	16
A WLAN-kártya eltávolítása.....	16
A WLAN kártya beszerelése.....	17
A WWAN kártya eltávolítása.....	17
A WWAN kártya beszerelése.....	17
A tápcsatlakozó port eltávolítása.....	18
A tápcsatlakozó port beszerelése.....	18
A billentyűzet eltávolítása.....	18
A billentyűzet beszerelése.....	19
A kijelőszerkezet eltávolítása.....	20
A kijelőszerkezet beszerelése.....	21
A dokkolókeret eltávolítása.....	21
A dokkolókeret beszerelése.....	22
A SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása.....	22
Az opcionális SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása.....	23

Az opcionális ujjlenyomat olvasó panel eltávolítása.....	23
Az opcionális ujjlenyomat olvasó panel beszerelése.....	24
A LED panel eltávolítása.....	24
A LED panel beszerelése.....	25
A hűtőborda szerkezet eltávolítása.....	25
A hűtőborda szerkezet beszerelése.....	26
A gombemeltávolítása.....	26
A gombemeltávolítása.....	27
A hangszórók eltávolítása.....	27
A hangszórók beszerelése.....	28
Az alaplappeltávolítása.....	28
Az alaplappeszerelése.....	29
3 Rendszerbeállítási opciók.....	30
Boot Sequence.....	30
Navigációs billentyűk.....	30
Rendszerbeállítás áttekintése.....	31
A rendszerbeállítás elérése.....	31
Általános képernyő opciók.....	31
Rendszerkonfiguráció képernyő opciók.....	32
Videó képernyő opciók.....	35
Biztonság képernyő opciók.....	35
Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók.....	37
Intel Software Guard Extensions képernyő opciók.....	38
Teljesítmény képernyő opciók.....	38
Energiagazdálkodás képernyő opciók.....	39
POST viselkedés képernyő opciók.....	41
Virtualizáció támogatás képernyő opciók.....	42
Vezeték nélküli képernyő opciók.....	43
Karbantartás képernyő opciók.....	43
Rendszernapló képernyő opciók.....	44
A BIOS frissítése	44
Rendszer- és beállítás jelszó.....	45
Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése.....	45
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítás jelszó törlése, illetve módosítása.....	46
4 Műszaki adatok.....	47
Rendszer műszaki adatok.....	47
Processzor műszaki adatok.....	47
Memória műszaki adatok.....	48
Tárolóeszköz műszaki adatok.....	48
Audio műszaki adatok.....	48

Videó műszaki adatok.....	49
Kamera műszaki adatok.....	49
Kommunikációs műszaki adatok.....	49
Port és csatlakozó műszaki adatok.....	49
Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok.....	50
Kijelző műszaki adatok.....	50
Billentyűzet műszaki adatok.....	52
Érintőpad műszaki adatok.....	52
Akkumulátor műszaki adatok.....	52
Váltóáramú adapter műszaki adatok.....	53
Fizikai műszaki adatok.....	54
Környezeti adatok.....	54
5 Diagnosztika.....	55
Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika.....	55
Eszközök állapotjelző fényei.....	56
Az akkumulátor állapotjelző fényei.....	57
6 A Dell elérhetőségei.....	58

Munka a számítógépen


Biztonsági utasítások


Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:


- Elolvasta a számítógéphez mellékelt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
- A számítógép alkatrészeinek visszaszerelése vagy – ha az alkatrészt külön vásárolták meg – beépítése az eltávolítási eljárás lépéseinek ellentétes sorrendben történő végrehajtásával történik.


 **VIGYÁZAT:** Csatlakoztasson szét minden áramellátást, mielőtt a számítógép burkolati paneljeit kinyitná. Miután befejezte a számítógép belsejében a munkát, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart még azelőtt, hogy áramforráshoz csatlakoztatná a gépet.


 **VIGYÁZAT:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További, szabályozással kapcsolatos információkért lásd a Regulatory Compliance Homepage (Szabályozási megfelelés honlapot) a címen a következő webhelyen: www.dell.com/regulatory_compliance .

 **FIGYELMEZTETÉS:** Számos javítást csak képesített, hivatalos szakember végezhet. A hibaelhárítást és az egyszerű javításokat csak a termékismertetőben feltüntetett módon, illetve a telefonos ügyféltámogatás utasításának megfelelően szabad elvégezni. A jótállás nem vonatkozik a Dell által nem engedélyezett javításokból eredő sérülésekre. Olvassa el és kövesse a termékhez mellékelt biztonsági utasításokat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések érdekében földelje le magát egy csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, pl. a számítógép hátulján lévő csatlakozóhoz.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan a komponensekkel és kártyákkal. Ne érintse meg a kártyákon található komponenseket és érintkezőket. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben széthúzza a csatlakozókat, tartsa őket egy vonalban, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek meg. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép színe és bizonyos komponensek különbözhetnek a dokumentumban leírtaktól.


Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.


1. Kövesse a következő rész utasításait: [Biztonsági utasítások](#).
2. Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcosodását.
3. Kapcsolja ki a számítógépet, lásd: [A számítógép kikapcsolása](#).

 **FIGYELMEZTETÉS: A hálózati kábel kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.**

4. Csatlakoztasson le minden hálózati kábelt a számítógépből.
5. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatlakoztatott eszközt.
6. Az alaplappal érintése érdekében nyomja meg, és tartsa nyomva a bekapcsológombot az áramtalanítás alatt.
7. Távolítsa el a burkolatot.


 **FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez hozzár a számítógép belsejében, földelje le magát úgy, hogy egy festetlen fém felületet megérint, mint pl. a számítógép hátsó fém része. Miközben dolgozik, rendszeresen érintsen meg egy fedetlen fém felületet a statikus elektromosság kisütése érdekében, amely a belső alkatrészek károsodását okozhatja.**

A számítógép kikapcsolása

 **FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból.**

1. A számítógép kikapcsolása

- Windows 10 esetén (érintés funkció eszköz vagy egér használatával):

1. Kattintson vagy koppintson .

2. Kattintson vagy koppintson  majd kattintson vagy koppintson a **Leállítás** lehetőségre.

- Windows 8 esetén (érintés funkció eszköz vagy egér használatával):

1. Az ujját húzza el a képernyő jobb széléről, ezzel megnyitva a **Szimbólumok** menüt, majd válassza a **Beállítások** lehetőséget.

2. Érintse meg a  majd koppintson a **Leállítás** lehetőségre.

- Windows 8: (egér használatával):

1. Az egér mutatóját vigye a képernyő jobb felső sarkába, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.

2. Kattintson  majd koppintson a **Leállítás** lehetőségre.

- Windows 7 esetében:

1. Kattintson a **Start** gombra.

2. Kattintson a **Leállítás** lehetőségre.
2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a csatlakoztatott eszközök ki vannak kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállításakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolnak ki automatikusan, akkor a kikapcsoláshoz tartsa nyomva a bekapcsológombot mintegy 6 másodpercig.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután befejezte a visszahelyezési eljárásokat, győződjön meg róla, hogy csatlakoztatta-e a külső készülékeket, kártyákat, kábeleket stb., mielőtt a számítógépet bekapcsolná.



FIGYELMEZTETÉS: A számítógép károsodásának elkerülése érdekében csak az adott Dell számítógéphez tervezett akkumulátort használja. Ne használjon más Dell számítógépekhez készült akkumulátorokat.

1. Csatlakoztassa a külső eszközöket (portreplikátor, lapos akkumulátor, médiabázis stb.), és helyezze vissza a kártyákat (pl. ExpressCard kártya).
2. Csatlakoztassa az esetleges telefon vagy hálózati kábeleket a számítógépére.



FIGYELMEZTETÉS: Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe.

3. Helyezze vissza az akkumulátort.
4. Helyezze vissza az alapburkolatot.
5. Csatlakoztassa a számítógépet és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
6. Kapcsolja be a számítógépet.

Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

Ez a rész részletes információkat nyújt a számítógép alkatrészeinek eltávolításáról, illetve beszereléséről.

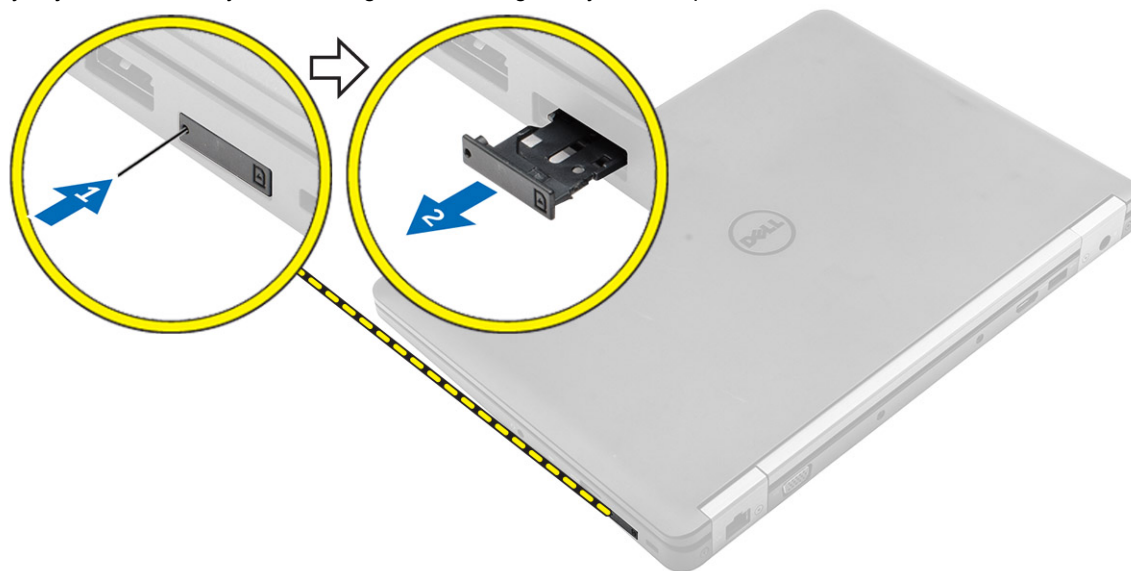
Ajánlott szerszámok

A dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Kisméretű, laposfejű csavarhúzó
- #0 csillagcsavarhúzó
- #1 csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca

Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM) kártya behelyezése

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. A SIM-kártya-tálca [1] eltávolításához helyezze a lyukba egy gemkapocs végét, vagy egy SIM-kártya-eltávolító eszközt.
3. A SIM-kártyát helyezze be a SIM-kártya-tálcába [2].
4. Nyomja be a SIM-kártya-tálcát a foglatába, amíg a helyére nem pattan.



Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM) kártya eltávolítása

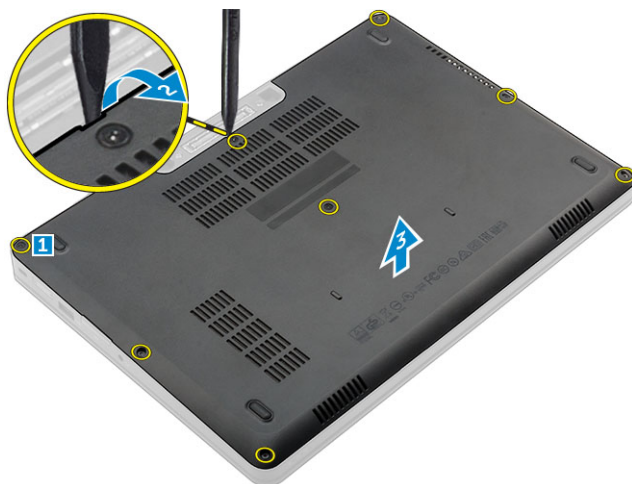
△ FIGYELMEZTETÉS: Ha úgy távolítja el a SIM-kártyát, hogy közben a számítógép be van kapcsolva, azzal adatvesztést vagy a kártya sérülését okozhatja. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy tiltsa le a hálózati csatlakozásokat.

1. Helyezze a SIM-kártya-tálca lyukába egy gemkapocs végét vagy egy SIM-kártya-eltávolító eszközt.
2. A SIM-kártyát távolítsa el a SIM-kártya-tálcából.
3. Nyomja be a SIM-kártya-tálcát a foglalatába, amíg a helyére nem pattan.

Az alapburkolat eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Az alapburkolat eltávolítása:
 - a. Lazítsa meg a csavarokat, amelyek az alapburkolatot a számítógépre rögzítik [1].
 - b. Emelje meg az alapburkolat széleit és távolítsa el a számítógépről [2, 3].

✍ MEGJEGYZÉS: Szüksége lehet egy műanyag pálcára az alapburkolat széleinek kioldásához.




Az alapburkolat felszerelése

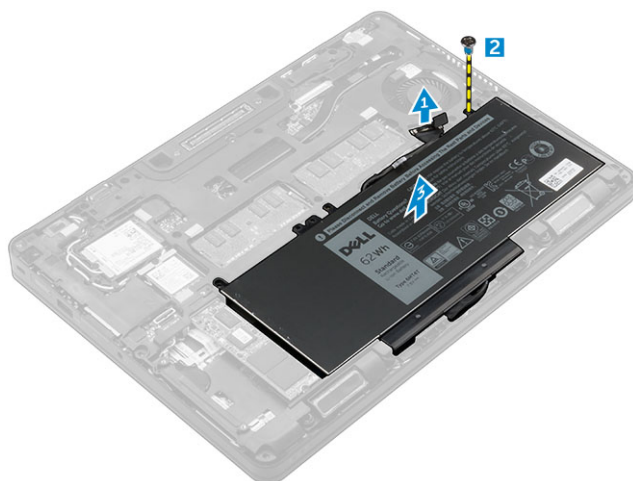
1. Az alapburkolatot illessze a számítógépen lévő csavarlyukakra.
2. A burkolat széleit megnyomva pattintsa a helyére.
3. Húzza meg az alapburkolatot a számítógéphez rögzítő csavarokat.
4. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.


Az akkumulátor eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [alapburkolatot](#).
3. Az akkumulátor eltávolítása:
 - a. Csatlakoztassa le az akkumulátor kábelét az alaplapi csatlakozóról [1].
 - b. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az akkumulátort a számítógéphez rögzítik [2].


 **MEGJEGYZÉS:** A csavarok száma az akkumulátor típusától függően változhat.

 - c. Emelje ki az akkumulátort a számítógépből [3].



4. A kábelt fejtse ki a kábelvezető csatornából [1], és távolítsa el a kábelt az akkumulátorról [2].
-  **MEGJEGYZÉS:** Ez a lépés csak a 4 cellás akkumulátorra érvényes


Az akkumulátor beszerelése

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép 6 cellás akkumulátort támogat, nem támogat merevlemez-meghajtót.

1. Csatlakoztassa az akkumulátor kábelét az akkumulátorra.
2. Vezesse el az akkumulátor kábelét az akkumulátoron lévő kábelvezető csatornában.

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a lépés csak a 4 cellás akkumulátorra érvényes

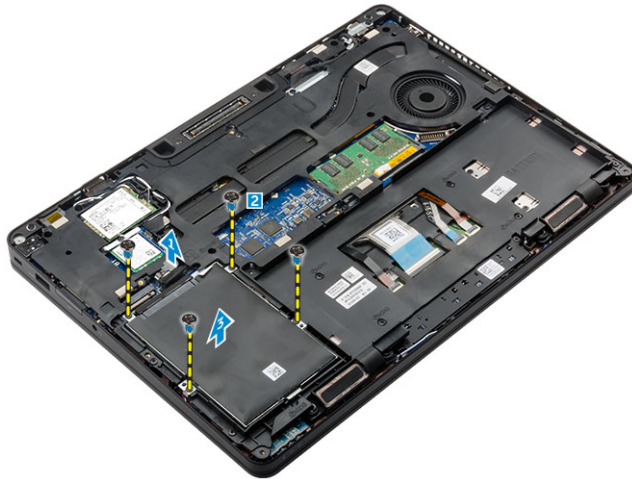
3. Helyezze be az akkumulátort a számítógépben lévő foglalatba.
4. Húzza meg a csavarokat, amelyek az akkumulátort a számítógéphez rögzítik.

 **MEGJEGYZÉS:** A csavarok száma az akkumulátor típusától függően változhat.

5. Csatlakoztassa az akkumulátor kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
6. Szerelje fel az [alapburkolatot](#).
7. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A merevlemez-meghajtó szerkezet eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. A merevlemez-meghajtó szerkezet eltávolítása:
 - a. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó kábelét az alaplapi csatlakozóról [1].
 - b. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a számítógéphez rögzítik [2].
 - c. Emelje ki a merevlemez-meghajtó szerkezetet a számítógépből [3].

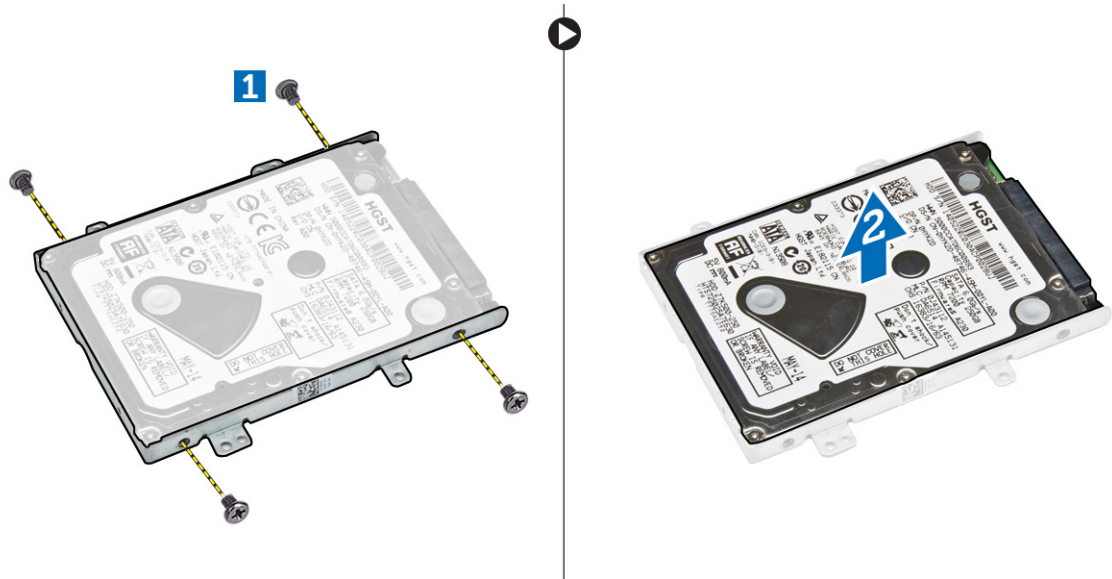


A merevlemez-meghajtó eltávolítása a merevlemez-meghajtó keretből

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#)
3. A merevlemez-meghajtó kábelét húzza ki a csatlakozójából.



4. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó keretét rögzítik a merevlemez-meghajtóra [1], és emelje ki a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretből [2].



Helyezze a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretbe.

1. A merevlemez-meghajtó csavarlyukait illesse a merevlemez-meghajtó kereten lévő csavarokhoz.
2. Helyezze a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretbe.
3. Húzza meg a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretre rögzítik.
4. Szerelje be a következőt:
 - a. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#)
 - b. [akkumulátor](#)

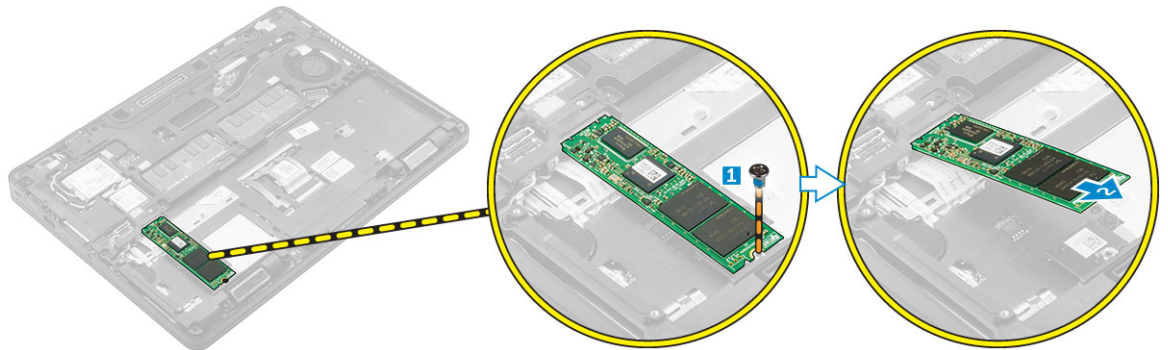
- c. [alapburkolat](#)
5. Kövesse a [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A merevlemez-meghajtó szerkezet beszerelése

1. Helyezze a merevlemez-meghajtó szerkezetet a számítógépben lévő foglalatába.
2. Húzza meg a csavarokat, amelyek a merevlemez-meghajtó szerkezetet a számítógéphez rögzítik.
3. A merevlemez-meghajtó kábelt csatlakoztassa a merevlemez-meghajtóra és az alaplapra.
4. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
5. Kövesse a [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

Az opcionális M.2 SSD meghajtó eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. Az SSD eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely az SSD-t a számítógéphez rögzíti [1].
 - b. Az SSD meghajtót csúsztassa el és emelje ki a számítógépből [2].

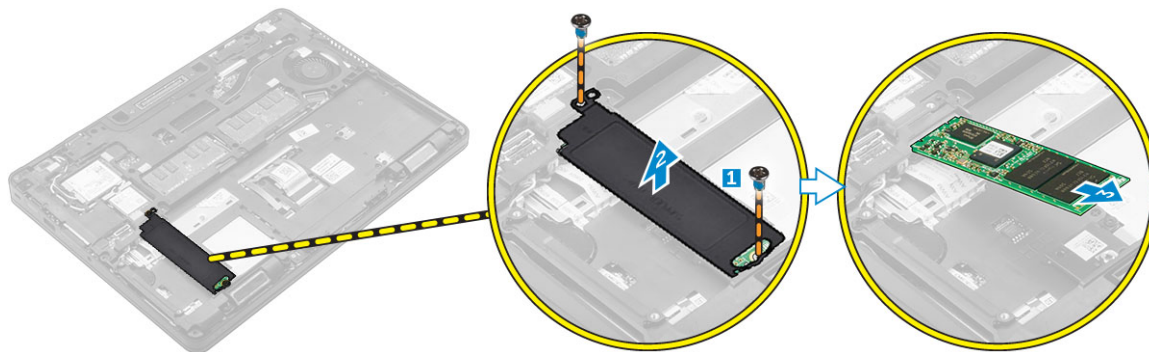


Az opcionális M.2 SSD beszerelése

1. Helyezze az SSD meghajtót számítógépben lévő csatlakozójába.
2. Húzza meg a csavart, amely az SSD-t a számítógéphez rögzíti.
3. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
4. Kövesse a [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

Az opcionális PCIe SSD eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. A PCIe SSD eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az SSD keretet az SSD-re rögzítik [1].
 - b. Távolítsa el az SSD keretet [2].
 - c. Távolítsa el az SSD-t a számítógépből [3].
 - d. Távolítsa el a hővezető lapot a számítógépből.

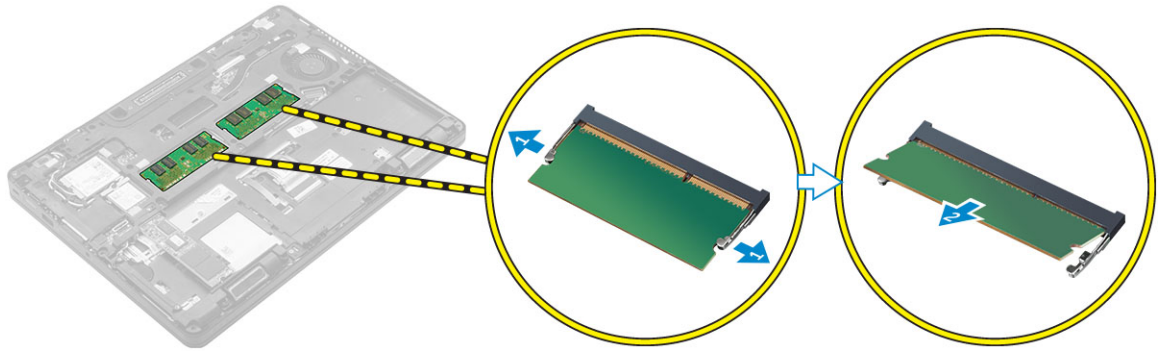


Az opcionális PCIe SSD meghajtó beszerelése

1. Helyezze az SSD kapcsot a számítógépben lévő foglatba.
2. Húzza meg a csavart, amely az SSD kapcsot a számítógéphez rögzíti.
3. Távolítsa el a ragasztóanyagot, és a hővezető lapot ragassza a számítógépen lévő foglatába.
4. Helyezze az SSD meghajtót számítógépben lévő csatlakozójába.
5. Helyezze az SSD keretet az SSD-re, majd húzza meg a csavarokat, amelyek a számítógéphez rögzítik.
6. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
7. Kövesse a [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A memóriamodul eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. A rögzítőkapcsokat húzza le a memóriamodulról, amíg a memóriamodul ki nem ugrik [1].
4. Távolítsa el a memóriamodult az alaplapról [2].

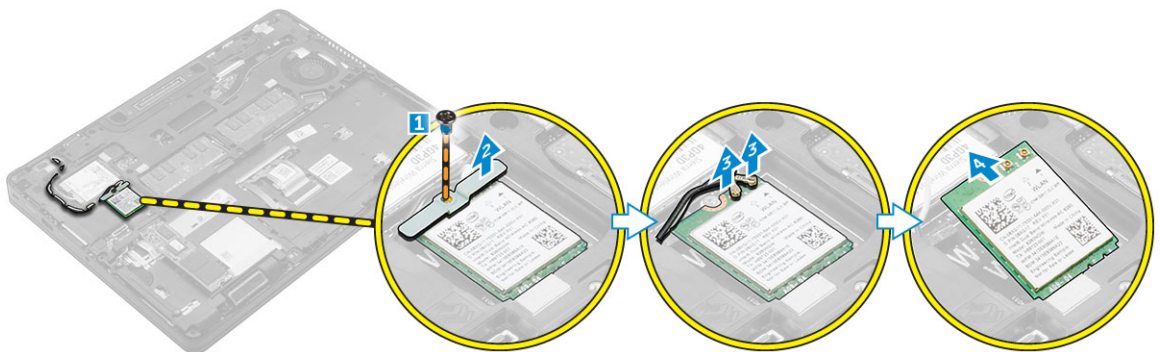


A memóriamodul beszerelése

1. A memóriamodult helyezze a memóriamodul foglalatba úgy, hogy a kapcsok rögzítsék a memóriamodult.
2. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
3. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A WLAN-kártya eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. A WLAN-kártya eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely a fémkeretet az WLAN kártyához rögzíti [1].
 - b. Távolítsa el a fémkeretet [2].
 - c. Csatlakoztassa le a WLAN kábeleket a WLAN-kártyán lévő csatlakozókról [3].
 - d. Fejtse ki a WLAN kábeleket a kábelvezető csatornákból.
 - e. Távolítsa el a WLAN-kártyát a számítógépből [4].

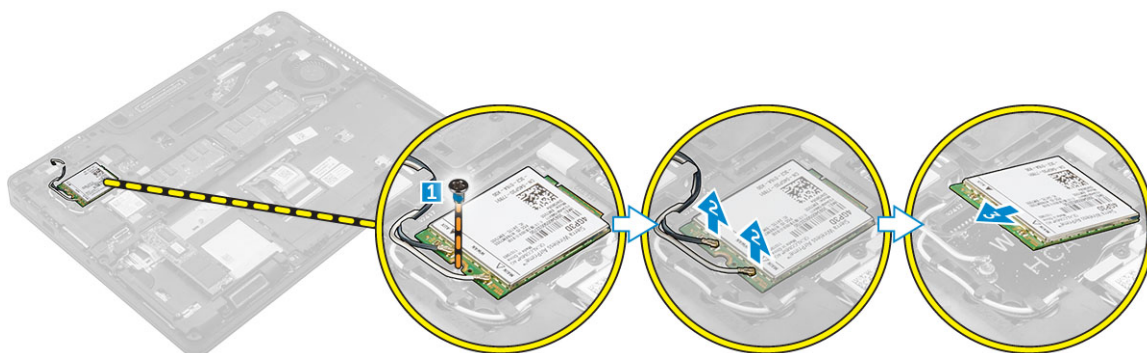


A WLAN kártya beszerelése

1. Helyezze a WLAN kártyát a számítógépen lévő foglalatába.
2. Vezesse el a WLAN kábeleket a kábelvezető csatornáknban.
3. Csatlakoztassa a WLAN kábeleket a WLAN kártyán lévő csatlakozókra.
4. A fém keretet illessze a helyére, és húzza meg a csavart, amely a számítógépre rögzíti.
5. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
6. Kövesse a [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A WWAN kártya eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. A WWAN kártya eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a WWAN kártyát rögzítő csavart [1].
 - b. Csatlakoztassa le a WWAN kábeleket a WWAN kártyán lévő csatlakozókról [2].
 - c. Fejtsse ki a WWAN kábeleket a kábelvezető csatornákból.
 - d. Távolítsa el a WWAN kártyát a számítógépből [3].

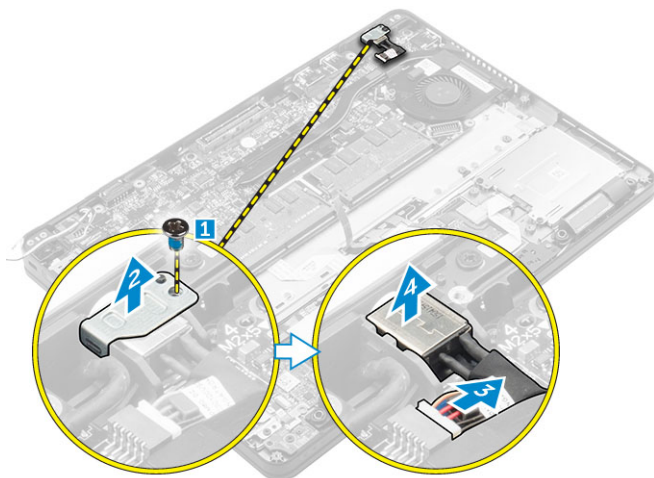


A WWAN kártya beszerelése

1. Helyezze a WWAN kártyát számítógépen lévő foglalatába.
2. Vezesse el a WWAN kábeleket a kábelvezető csatornáknban.
3. Csatlakoztassa a WWAN kábeleket a WWAN kártyán lévő csatlakozókra.
4. Húzza meg a csavart, amely a WWAN kártyát a számítógéphez rögzíti.
5. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
6. Kövesse a [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A tápcsatlakozó port eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [dokkolókeret](#)
3. A tápcsatlakozó port eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely a fém keretet rögzíti a tápcsatlakozó portra [1].
 - b. Emelje ki a fém keretet a számítógépből [2].
 - c. Távolítsa el a tápcsatlakozó portot a számítógépből [3].
 - d. Csatlakoztassa le a tápcsatlakozó port kábelét a számítógépről [4].



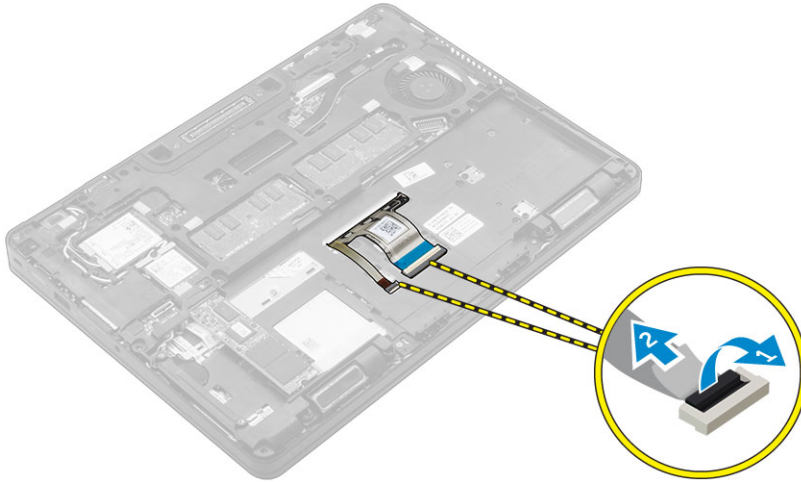
A tápcsatlakozó port beszerelése

1. Helyezze a tápadapter portot a számítógépen lévő foglalatba.
2. Helyezze a fémkeretet a tápcsatlakozó portra.
3. Húzza meg a csavart, amely a tápcsatlakozó portot a számítógéphez rögzíti.
4. Vezesse el a tápcsatlakozó port kábelét a kábelvezető csatornában.
5. Csatlakoztassa a tápadapter port kábelét az alaplapi csatlakozóra.
6. Szerelje be a következőt:
 - a. [dokkolókeret](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [alapburkolat](#)
7. Kövesse a [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A billentyűzet eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:

- a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. Csatlakoztassa le a billentyűzet kábeleit az alaplapi csatlakozójukról [1, 2].



4. A billentyűzetet eltávolítása:
- a. Egy műanyag pálcával a széleinél fogva emelje meg a billentyűzet-keretet annak érdekében, hogy kioldja a billentyűzetből [1, 2, 3].
 - b. Távolítsa el a billentyűzetet a számítógéphez rögzítő csavarokat [4].
 - c. Emelje ki a billentyűzetet a számítógépből [5].

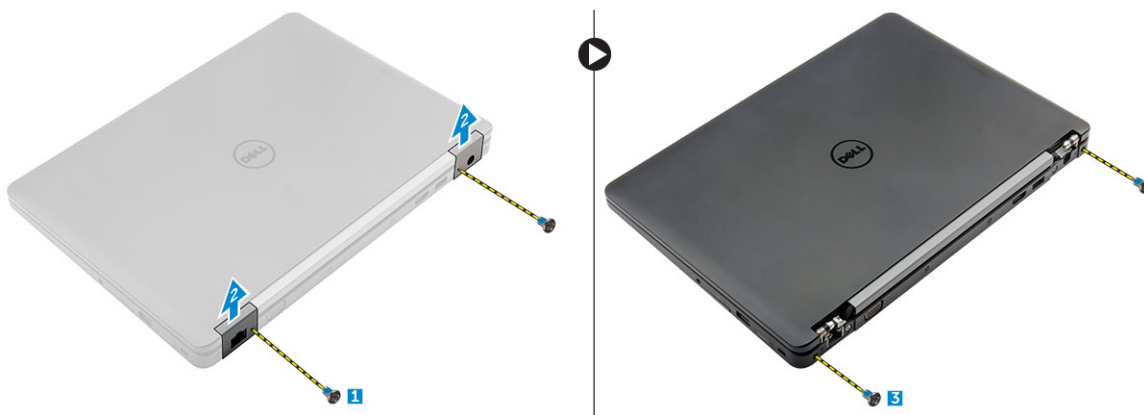


A billentyűzet beszerelése

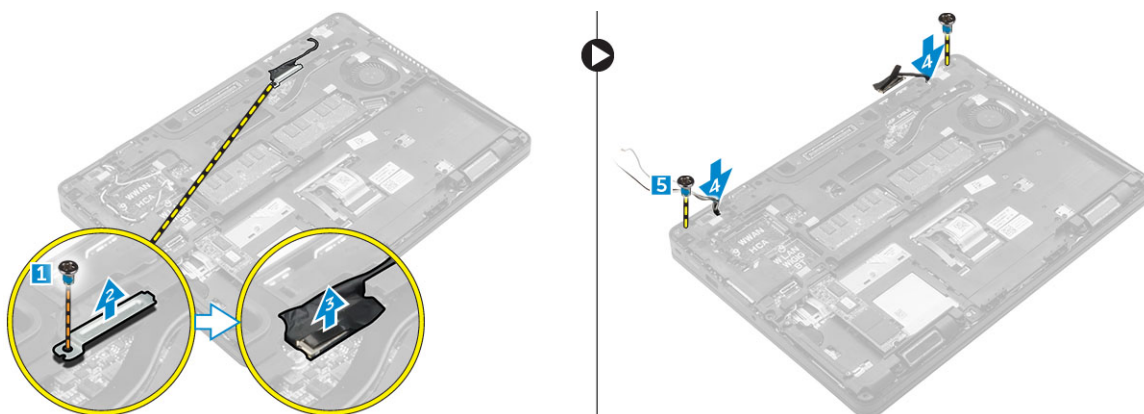
1. A billentyűzetet illessze a számítógépen lévő csavarlyukakhoz.
2. Húzza meg a billentyűzetet a számítógéphez rögzítő csavarokat.
3. A billentyűzet széleit illessze a számítógépen lévő fülekre, majd nyomja meg, amíg a helyére nem pattan.
4. Csatlakoztassa a billentyűzet kábeleket az alaplapi csatlakozókra.
5. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
6. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A kijelzőszerkezet eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [WLAN](#)
 - d. [WWAN](#)
3. A kijelző csuklópántjainak eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely a kijelző csuklópántot a számítógéphez rögzíti [1].
 - b. Távolítsa el a kijelző csuklópánt keret a számítógépről [2].
 - c. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelzőszerkezetet a számítógépházhoz rögzítik [3].



4. A kijelző kábel lecsatlakoztatása és a kijelzőszerkezet eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavart, amely a kijelzőkábel keret a számítógéphez rögzíti [1].
 - b. Távolítsa el a kijelzőkábel keret a kijelzőkábel eléréséhez [2].
 - c. Csatlakoztassa le a kijelzőkábel az alaplapról [3].
 - d. Oldja ki az antennakábeleket és a kijelzőkábel a kábelvezető csatornából [4].
 - e. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelzőszerkezetet rögzítik, és a kijelzőszerkezetet megemelve távolítsa el a számítógépből [5].



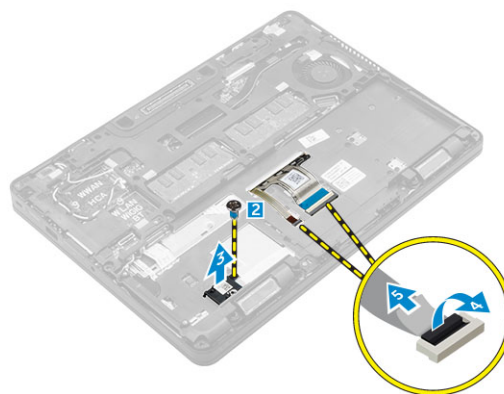
A kijelzőszerkezet beszerelése

1. Illessze a kijelzőszerkezeten lévő csavarlyukakat a számítógéphez.
2. Húzza meg a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő csavarokat.
3. A kijelzőkábel vezesse el a kábelvezető csatornában és az antennakábeleket nyomja át a lyukon.
4. Csatlakoztassa az antennakábeleket és a kijelzőkábel a csatlakozóikra.
5. A kijelzőkábel keretet helyezze a csatlakozóra, és húzza meg a csavart, amely a kijelzőkábel a számítógépre rögzíti.
6. A kijelző csuklópánt keretet illessze a helyére, és húzza meg a csavart, amely a számítógépre rögzíti.
7. Szerelje be a következőt:
 - a. [WLAN](#)
 - b. [WWAN](#)
 - c. [akkumulátor](#)
 - d. [alapburkolat](#)
8. Kövesse a [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A dokkolókeret eltávolítása

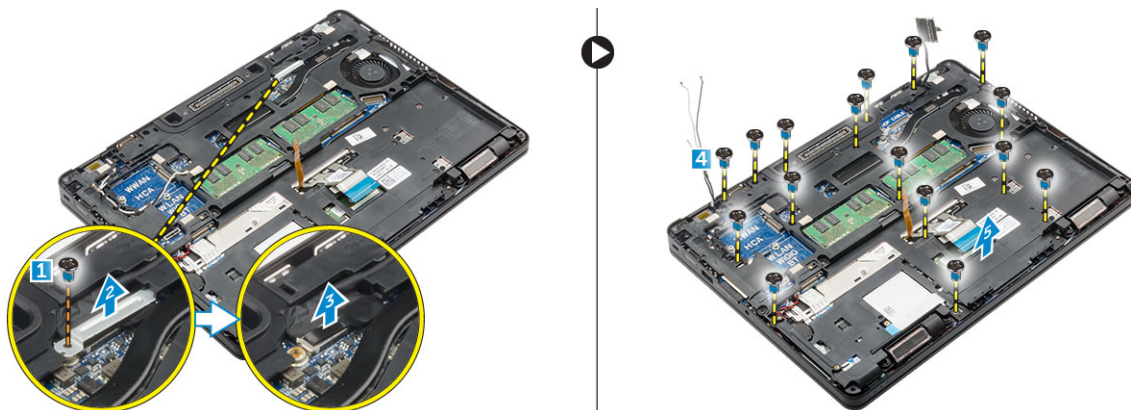
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [WLAN-kártya](#)
 - e. [WWAN kártya](#)
3. A dokkolókeret csatlakozóinak eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a dokkolókeretet a számítógéphez rögzítik [1].
 - b. Távolítsa el a csavart, és emelje ki az SSD lemezt a számítógépből [2, 3].

MEGJEGYZÉS: A 3b lépést csak akkor kell végrehajtani, ha eltávolítja a PCIe SSD-kártyát.
 - c. Csatlakoztassa le a billentyűzet kábelét [4,5].



4. A dokkolókeret eltávolítása:
 - a. Távolítsa el a csavart, és emelje ki a fém keretet [1, 2].

- b. Csatlakoztassa le az eDP kábelt [3].
- c. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a dokkolókeretet a számítógéphez rögzítik [4].
- d. Emelje le a dokkolókeretet a számítógépről [5].



A dokkolókeret beszerelése

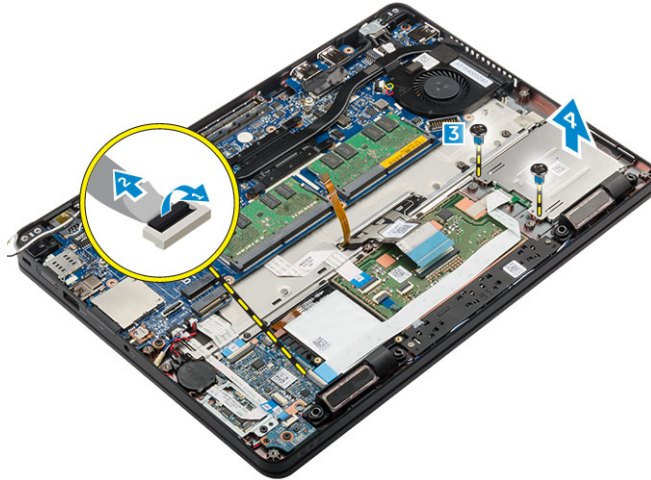
1. A dokkolókeretet helyezze a számítógépre, és húzza meg a csavarokat.
2. Csatlakoztassa az eDP kábelt.
3. A fémkeretet tegye a helyére, és húzza meg a csavart.
4. Csatlakoztassa a billentyűzet kábelét.
5. Az SSD lemezt illessze a helyére, és a rögzítéséhez húzza meg a csavart.

MEGJEGYZÉS: Az 5. lépést csak akkor kell végrehajtani, ha eltávolítja a PCIe SSD-kártyát.

6. Húzza meg a csavarokat, amelyek a dokkolókeretet a számítógéphez rögzítik.
7. Szerelje be a következőt:
 - a. [WWAN kártya](#)
 - b. [WLAN-kártya](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [akkumulátor](#)
 - e. [alapburkolat](#)
8. Kövesse a [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [dokkoló keret](#)
3. A SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása:
 - a. A SmartCard kártyaolvasó panel kábelét csatlakoztassa le az USH kártyáról [1, 2].
 - b. A kábelt fejtse le a ragasztóanyagról.
 - c. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a SmartCard kártyaolvasó panelt a számítógéphez rögzítik [3].
 - d. Emelje ki a SmartCard kártyaolvasó panelt a számítógépből [4].

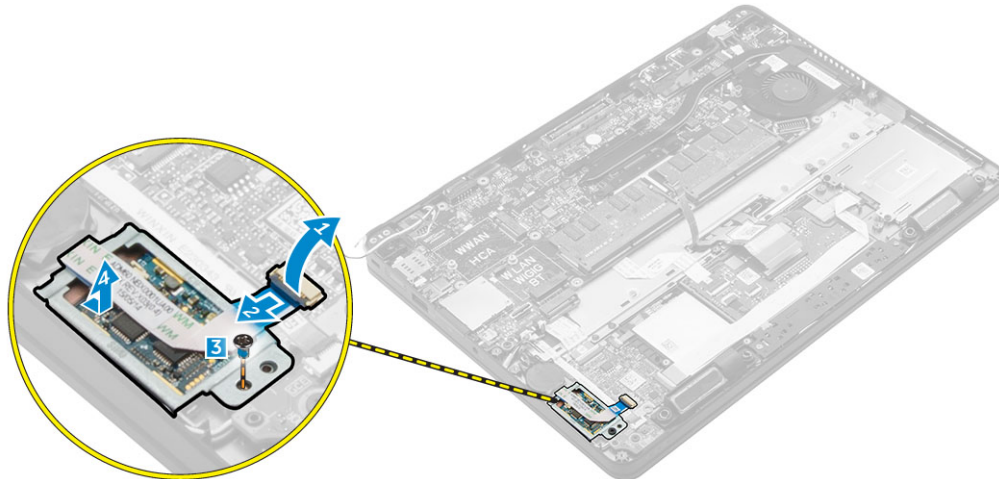


Az opcionális SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása

1. Helyezze a SmartCard kártyaolvasó panelt a számítógépen lévő foglatába.
2. Húzza meg a csavarokat, amelyek az SmartCard kártyaolvasó panelt a számítógéphez rögzítik.
3. Csatlakoztassa a SmartCard kártyaolvasó kábelét az USH kártya csatlakozójához.
4. Szerelje be a következőt:
 - a. [dokkoló keret](#)
 - b. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - c. [akkumulátor](#)
 - d. [alapburkolat](#)
5. Kövesse a [Miatán befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

Az opcionális ujjlenyomat olvasó panel eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [dokkoló keret](#)
 - e. [WLAN-kártya](#)
 - f. [WWAN kártya](#)
3. Az ujjlenyomat olvasó panel eltávolítása:
 - a. Csatlakoztassa le az ujjlenyomat olvasó kábelét az ujjlenyomat olvasó panelről [1, 2].
 - b. Távolítsa el a csavart, amely az ujjlenyomat olvasó panelt a számítógéphez rögzíti [3].
 - c. Emelje ki az ujjlenyomat olvasó panelt a számítógépből [4].

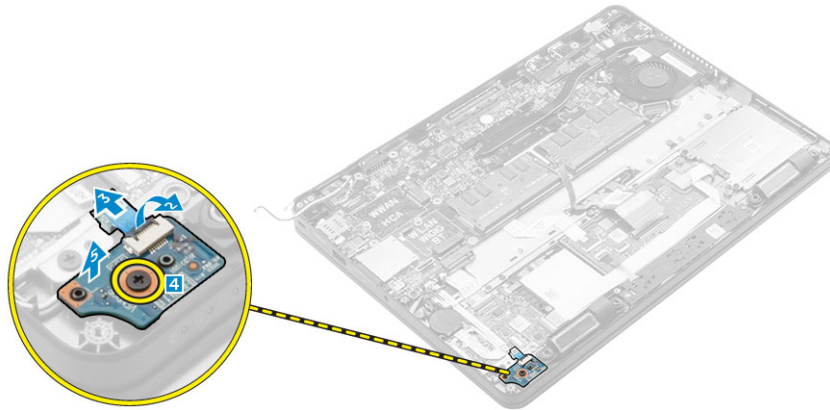


Az opcionális ujjlenyomat olvasó panel beszerelése

1. Helyezze az ujjlenyomat olvasó panelt a számítógépen lévő foglalatába.
2. Az ujjlenyomat olvasó kábelét csatlakoztassa az ujjlenyomat olvasó panelre.
3. A fémkeretet helyezze az ujjlenyomat olvasó panelre, és a csavar meghúzásával rögzítse az ujjlenyomat olvasó panelt.
4. Szerelje be a következőt:
 - a. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - b. [dokkoló keret](#)
 - c. [WLAN-kártya](#)
 - d. [WWAN kártya](#)
 - e. [akkumulátor](#)
 - f. [alapburkolat](#)
5. Kövesse a [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A LED panel eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [dokkoló keret](#)
3. A LED panel eltávolítása:
 - a. Csatlakoztassa le a LED panel kábelét a LED panelen lévő csatlakozójáról [1, 2].
 - b. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a LED panelt a számítógéphez rögzítik [3].
 - c. Emelje ki a LED panelt a számítógépből [4].

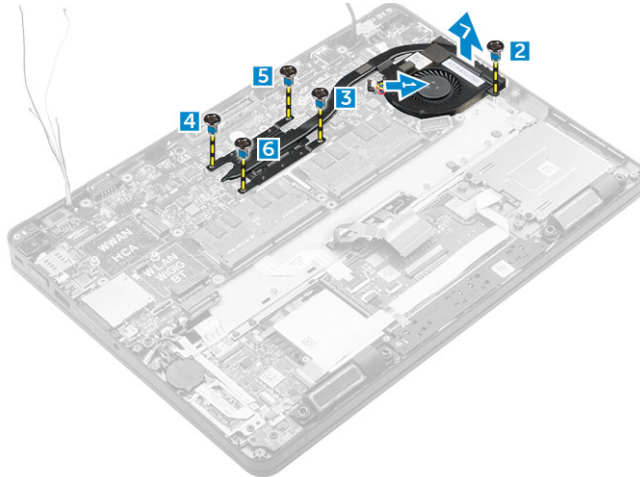


A LED panel beszerelése

1. Helyezze a LED panelt a számítógépen lévő foglalatába.
2. Húzza meg a csavart, amely a LED panelt a számítógéphez rögzíti.
3. Csatlakoztassa a LED panel kábelét az LED panelen lévő csatlakozójára.
4. Szerelje be a következőt:
 - a. [dokkoló keret](#)
 - b. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - c. [akkumulátor](#)
 - d. [alapburkolat](#)
5. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A hűtőborda szerkezet eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [WLAN](#)
 - e. [WWAN](#)
 - f. [dokkoló keret](#)
3. A hűtőborda eltávolítása:
 - a. Csatlakoztassa le a ventilátor kábelt [1].
 - b. Távolítsa el a csavarokat, amelyek a hűtőborda szerkezetet az alaplaphoz rögzítik [2, 3, 4, 5, 6].
 - c. A hűtőborda szerkezetet emelje le az alaplapról [7].

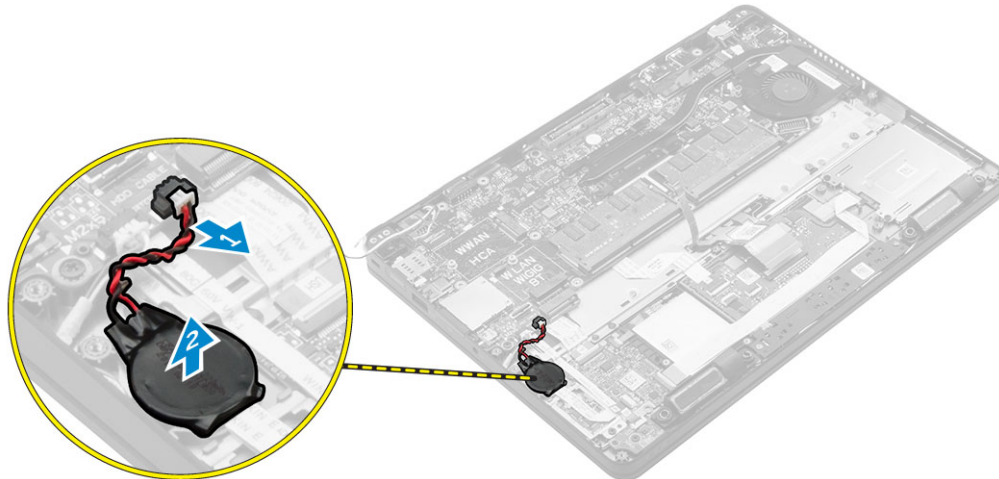


A hűtőborda szerkezet beszerelése

1. A hűtőborda szerkezetet helyezze az alaplpra, és a csavarlyukakat illessze a helyére.
2. Húzza meg a hűtőborda szerkezetet az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
3. Csatlakoztassa a ventilátorkábelt az alaplapp csatlakozójához.
4. Szerelje be a következőt:
 - a. [dokkoló keret](#)
 - b. [WWAN](#)
 - c. [WLAN](#)
 - d. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - e. [akkumulátor](#)
 - f. [alapburkolat](#)
5. Kövesse a [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A gombelem eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
3. A gombelem eltávolítása:
 - a. Csatlakoztassa le a gombelem kábelét az alaplapi csatlakozóról [1].
 - b. A gombelemet fejtse le a ragasztóanyagról, és távolítsa el az alaplpról [2].

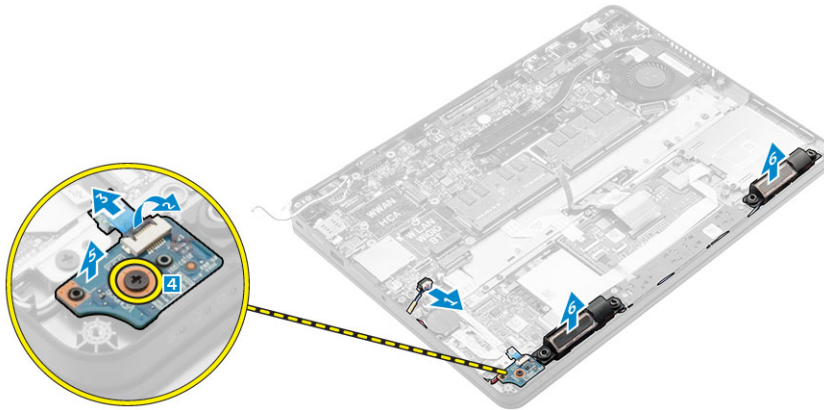


A gombelem beszerelése

1. Helyezze a gombelemet az alaplapon lévő tartóba.
2. Csatlakoztassa a gombelem kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
3. Szerelje be a következőt:
 - a. [akkumulátor](#)
 - b. [alapburkolat](#)
4. Kövesse a [Mióután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

A hangszórók eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - d. [WWAN](#)
 - e. [WLAN](#)
 - f. [dokkolókeret](#)
3. A hangszóró eltávolítása:
 - a. Válassza le a hangszóró kábelét [1].
 - b. Emelje fel a reteszt és csatlakoztassa le a kábelt [2, 3].
 - c. Távolítsa el a csavart [4].
 - d. Emelje ki a LED panelt [5].
 - e. Távolítsa el a hangszórót a számítógépből [6].



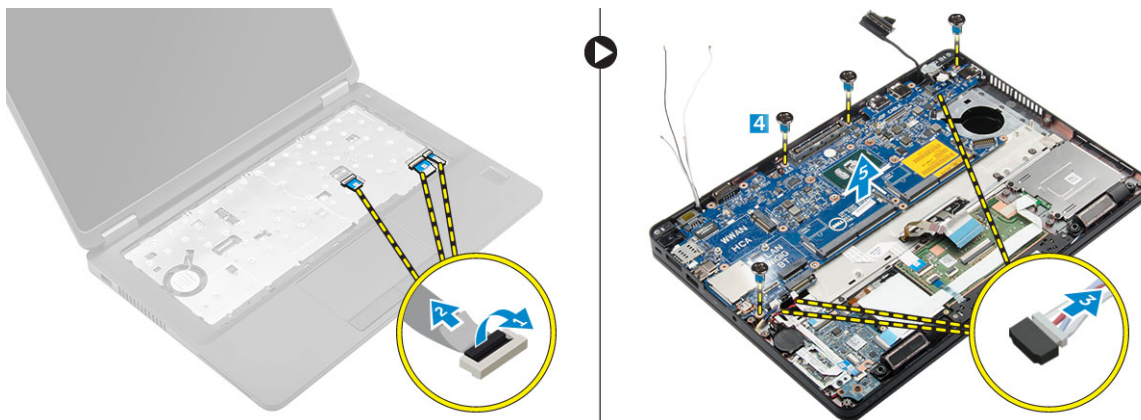
A hangszórók beszerelése

1. A hangszórókat helyezze a számítógépen lévő foglalatokba.
2. Helyezze be a LED panelt.
3. Húzza meg a csavarokat, amelyek a LED panelt a számítógéphez rögzítik.
4. Vezesse el a hangszóró kábelét a kábelvezető csatornákban.
5. Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
6. Szerelje be a következőt:
 - a. [dokkoló keret](#)
 - b. [WLAN](#)
 - c. [WWAN](#)
 - d. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - e. [akkumulátor](#)
 - f. [alapburkolat](#)
7. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

Az alaplap eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a következőt:
 - a. [alapburkolat](#)
 - b. [akkumulátor](#)
 - c. [memória](#)
 - d. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - e. [billentyűzet](#)
 - f. [dokkolókeret](#)
 - g. [WLAN](#)
 - h. [WWAN](#)
 - i. [hűtőborda szerkezet](#)
 - j. [tápcsatlakozó port](#)
3. Az alaplap eltávolítása:
 - a. Emelje meg a reteszt és csatlakoztassa le a az érintőpanel kábelét és az alaplap kábelét a számítógépről [1, 2].
 - b. Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét és az sDP kábelt az alaplapról [3].


- c. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alaplapt a számítógépházhoz rögzítik [4].
- d. Emelje ki a számítógépből az alaplapt [5].



Az alaplapt beszerelése

1. Az alaplapt illessze a számítógépen lévő csavarlyukakra.
2. Húzza meg a csavarokat, amelyek az alaplapt a számítógéphez rögzítik.
3. A hangszóró kábelét csatlakoztassa az alaplapon lévő csatlakozójára, és a kábelt vezesse el a kábelvezető csatornákban.
4. Csatlakoztassa a hangszóró, a tápcsatlakozó és a gombem kábeleit az alaplapi csatlakozóhoz.
5. Szerelje be a következőt:
 - a. [tápcsatlakozó port](#)
 - b. [WLAN](#)
 - c. [hűtőborda szerkezet](#)
 - d. [WWAN](#)
 - e. [dokkoló keret](#)
 - f. [merevlemez-meghajtó szerkezet](#) vagy [M.2 SSD](#) vagy [PCIe SSD](#)
 - g. [billentyűzet](#)
 - h. [memóriamodul](#)
 - i. [akkumulátor](#)
 - j. [alapburkolat](#)
6. Kövesse a [Mután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.

Rendszerbeállítási opciók

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől és hozzá tartozó eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók nem jelennek meg.


Boot Sequence

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszköztől indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt alatt (POST), amikor a Dell embléma megjelenik, az alábbi lehetőségei vannak:

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az <F2> billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az <F12> billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási opciók az alábbiak:

- Eltávolítható meghajtó (ha van)
- STXXXX meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.


- Optikai meghajtó
- Diagnosztika

 **MEGJEGYZÉS:** A **Diagnosztika** kiválasztásával az **ePSA diagnosztika** képernyő jelenik meg.

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.


Navigációs billentyűk

Az alábbi táblázat ismerteti a rendszerbeállítás navigációs billentyűit.

 **MEGJEGYZÉS:** A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

1. táblázat: Navigációs billentyűk

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.


Billentyűk	Navigáció
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összezsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókuszt területre.  MEGJEGYZÉS: Csak normál grafikus böngésző esetén.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha az Esc billentyűt megnyomja a fő képernyőn, egy üzenet jelenik meg, amely kéri a változtatások elmentését, és újraindítja a rendszert.
F1	A rendszerbeállítás súgófájljának megjelenítése.

Rendszerbeállítás áttekintése

A Rendszerbeállítás az alábbiakat teszi lehetővé:


- Módosíthatja a rendszerkonfigurációs adatokat a hardver számítógépbe szerelését, cseréjét vagy eltávolítását követően.
- Olyan felhasználó által választható opciókat állíthat be vagy módosíthat, mint például a felhasználói jelszó.
- Megállapíthatja az aktuális memóriaméretet vagy beállíthatja a telepített merevlemez-meghajtó típusát.


A Dell azt ajánlja, hogy a rendszerbeállítások használata előtt - későbbi felhasználás céljából - írja le a Rendszerbeállítások képernyőn látható információkat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem szakértő felhasználó, ne módosítsa az itt található beállításokat. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.

A rendszerbeállítás elérése

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Miután a Dell embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.
A Rendszerbeállítás képernyő jelenik meg.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg megjelenik az asztal. Ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.

 **MEGJEGYZÉS:** Miután a Dell embléma megjelent, az F12 billentyűt is megnyomhatja, amellyel a BIOS beállítást nyitja meg.

Általános képernyő opciók

Ebben a részben található a számítógép elsődleges hardvereinek listája.


Opció	Leírás
Rendszerinformáció	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Rendszerinformáció) - BIOS-verzió, szervizcímke, termék címke, tulajdonosi címke, tulajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az Express Service kód.

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Information (Memóriaadatok) — Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia, a DIMM A mérete, a DIMM B mérete. • Processor Information (Processzor adatok): Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia. • Eszközinformációk: A következőket jeleníti meg: Elsődleges merevlemez-meghajtó, SATA-0, M.2PCLe SSD-0, dokkolt eSATA-eszköz, LOM MAC cím, Videovezérlő, Videovezérlő BIOS-verziója, Videomemória, Panel típusa, Eredeti felbontás, Audiovezérlő, WiFi eszköz, WiGig eszköz, Mobil eszköz, Bluetooth eszköz.
Battery Information	Az akkumulátor állapotát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.
Boot Sequence	<p>Boot Sequence Lehetővé teszi a számítógép számára az egyes médiákon való elemek keresési sorrendjének meghatározását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI: LITEON IT L8H-128V2G-11M.2 2280 128 GB <p>Boot List Options Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Hagyományos) • UEFI (alapértelmezett beállításként engedélyezve van)
Advanced Boot Options	Ez az opció teszi lehetővé azt, hogy az öröklött ROM-ok betöltődjenek. Alapértelmezett beállításként az Enable Legacy Option ROMs (Öröklött ROM opció engedélyezése) le van tiltva.
Date/Time	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.

Rendszerkonfiguráció képernyő opciók


Opció	Leírás
Integrated NIC	<p>Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Enabled (Engedélyezve) • Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel) - Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Parallel Port	<p>Lehetővé teszi a dokkoló állomáson található párhuzamos port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva

Opció	<p>Leírás</p> <ul style="list-style-type: none"> • AT: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Lehetővé teszi az integrált soros port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • COM1: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	<p>Lehetővé teszi a belső SATA merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • AHCI • RAID be: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Drives	<p>A kártyán található SATA meghajtók konfigurálását teszi lehetővé. Minden meghajtó alapértelmezés szerint engedélyezve van. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Lehetővé teszi az integrált meghajtók hardveres hibáinak jelentését a rendszerindítás során. A technológia a SMART-specifikáció (önvizsgálati elemző és jelentő technológia) része. Az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMART-jelentések engedélyezve
USB Configuration	<p>Ez a mező konfigurálja az integrált USB vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer indítható bármilyen típusú USB tárolóeszközzel (HDD, pendrive, hajlékonylemez).</p> <p>Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.</p> <p>Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (USB rendszerindítás támogatásának engedélyezése) (alapértelmezett beállításaként engedélyezve)






Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable External USB Port (Külső USB port engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)
USB PowerShare	Ez a mező konfigurálja az USB PowerShare funkció viselkedését. Ez az opció teszi lehetővé külső eszközök töltését a rendszer akkumulátorának használatával az USB PowerShare porton keresztül.
Audio	<p>Ez a terület engedélyezi vagy tiltja le az integrált audio-vezérlőt. Alapértelmezettként az Enable Audio opció van kiválasztva. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • Enable Internal Speaker (Belső hangszóró engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)
Keyboard Illumination	<p>Ez a mező lehetővé teszi a billentyűzet megvilágítás üzemmódjának kiválasztását. A billentyűzet fényereje 0% és 100% között állítható. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Dim (Sötét) • Bright (Fényes) (alapértelmezett beállításként engedélyezve)
Keyboard Backlight with AC	A Keyboard Backlight with AC (Billentyűzet háttérvilágítás töltőadapterrel) opció nem befolyásolja a fő billentyűzet megvilágítási funkciót. A billentyűzet megvilágítás továbbra is támogatja a különféle megvilágítási szinteket. Ez a mező akkor érvényes, amikor a háttérvilágítás engedélyezve van.
Touchscreen	Ez az opció vezérli az érintőképernyő engedélyezését és letiltását.
Unobtrusive Mode	Ez az opció, amikor engedélyezve van, az Fn+F7 gombok megnyomásával, lekapcsolja a rendszer összes fény- és hangkibocsátását. A normális működés visszaállításához nyomja meg az Fn+F7 gombokat ismét. Ez az opció alapértelmezettként ki van kapcsolva.
Miscellaneous Devices	<p>Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Kamera engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • SD Card Read Only (Csak SD kártya olvasás) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Merevlemez-meghajtó szabadesési védelem engedélyezése) (alapértelmezett beállításként engedélyezve) • Enable Media Card (Médiakártya engedélyezése) • Disable Media Card (Médiakártya letiltása) <p> MEGJEGYZÉS: Minden eszköz alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>


Videó képernyő opciók

Opció	Leírás
LCD Brightness	Lehetővé teszi a kijelző fényerősségének beállítását az alkalmazott erőforrás (akkumulátor vagy váltóáramú adapter) függvényében.

 **MEGJEGYZÉS:** A videobeállítások csak akkor láthatók, ha a rendszerben videokártya is telepítve van.


Biztonság képernyő opciók

Opció	Leírás
Admin Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.  MEGJEGYZÉS: A rendszer vagy a merevlemez-meghajtó jelszavának beállítása előtt be kell állítania a rendszergazda jelszót. A rendszergazda jelszó beállítása automatikusan törli a rendszer jelszót és merevlemez-meghajtó jelszavát.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
System Password	Lehetővé teszi a rendszer jelszó beállítását, módosítását vagy törlését.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Mini Card SSD Password	Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a Mini Card SSD jelszót.  MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek. Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Strong Password	Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el. Alapértelmezett beállítás: Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) nincs kiválasztva.  MEGJEGYZÉS: Erős jelszó engedélyezése esetén a rendszergazda és rendszer jelszónak legalább egy nagybetűs és egy kisbetűs karaktert kell tartalmaznia, és legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie.
Password Configuration	Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó és a rendszer jelszó minimális és maximális hosszának beállítását.
Password Bypass	Lehetővé teszi azon jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a rendszer jelszó és a Belső HDD jelszó (feltéve, hogy be vannak állítva). Az alábbi lehetőségek közül választhat: <ul style="list-style-type: none">• Letiltva

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás) <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Password Change	<p>Lehetővé teszi a rendszer jelszóhoz és a merevlemez-meghajtó jelszóhoz való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése kiválasztva.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Lehetővé teszi annak beállítását, hogy engedélyezett-e a beállítási opciók módosítása rendszergazda jelszó megléte esetén. Letiltás esetén a beállításokat zárolja a rendszergazda jelszó.</p>
TPM 1.2 Security	<p>Lehetővé teszi a megbízható platform modul (Trusted Platform Module - TPM) engedélyezését indítási önteszt (POST) közben. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM Be) (alapértelmezett beállításként engedélyezve van) • Törlés • PPI Bypass for Enabled Commands (PPI áthidalás engedélyezett parancsokhoz) • PPI Bypass for Disabled Commands (PPI áthidalás letiltott parancsokhoz) • Letiltva • Enabled (Engedélyezve)
Computrace	<p>Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivál) • Letiltás • Activate (Aktiválás) <p> MEGJEGYZÉS: Az Aktiválás és a Letiltás opciókkal a funkciókat véglegesen aktiválhatjuk vagy letilthatjuk, amely után nem módosíthatók tovább.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Deactivate (Deaktivál)</p>
CPU XD Support	<p>Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Letiltó bit végrehajtása) módjának engedélyezését.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD támogatás engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Lehetővé teszi rendszerindítás során az Option ROM konfigurációs képernyőkhöz történő hozzáférést billentyűparancsok segítségével. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Engedélyezés) • One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Letiltás <p>Alapértelmezett beállítás: Engedélyezés</p>
Admin Setup Lockout	<p>Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazda jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Rendszergazdai beállítás kizárás nincs kiválasztva.</p>

Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók

Opció	Leírás
Secure Boot Enable	<p>Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le Secure Boot funkciót.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Enabled (Engedélyezve) <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve).</p>
Expert Key Management	<p>Csak akkor engedélyezi a biztonsági kulcs adatbázis kezelését, ha a rendszer egyéni üzemmódban van. Az Enable Custom Mode (Egyéni üzemmód engedélyezése) opció alapértelmezett beállításként le van tiltva. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Ha engedélyezi a Custom Mode (Egyéni üzemmód) opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Mentés fájlba)—A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba • Replace from File (Csere fájlból)— Az aktuális kulcs cseréje egy a felhasználó által megadott fájlból • Append from File (Kiegészítés fájlból)— Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból • Delete (Törlés)—A kiválasztott kulcs törlése • Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)—Az alapértelmezett beállítások visszaállítása • Delete All Keys (Összes kulcs törlése)—Az összes kulcs törlése <p> MEGJEGYZÉS: Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlésre kerül, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.</p>

Intel Software Guard Extensions képernyő opciók


Opció	Leírás
Intel SGX Enable	<p>Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• Letiltva• Enabled (Engedélyezve) <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Enclave Memory Size	<p>Ez az opció állítja be az SGX beékelte lefoglalt memóriaméretet. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB

Teljesítmény képernyő opciók


Opció	Leírás
Multi Core Support	<p>Ez a mező határozza meg, hogy a processzor egy vagy az összes magot engedélyezi-e. Egyes alkalmazások teljesítménye megnövekedhet a további magok használatával. Ez az opció alapértelmezett beállításként engedélyezve van. Lehetővé teszi a többmagos támogatás engedélyezését vagy letiltását. A telepített processzor két magot támogat. Ha engedélyezi a többmagos támogatást, mind a két mag engedélyezve van. Ha letiltja a többmagos támogatást, egy mag van engedélyezve.</p> <ul style="list-style-type: none">• Többmagos támogatás engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
Intel SpeedStep	<p>Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none">• Az Intel SpeedStep engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
C-States Control	<p>Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.</p>

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Az Intel TurboBoost engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálás vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Enabled (Engedélyezve) <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve).</p>


Energiagazdálkodás képernyő opciók

Opció	Leírás
AC Behavior	<p>Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Aktiválás váltóáramra csatlakozáskor nincs beállítva.</p>
Auto On Time	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítsa azt az időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az alábbi lehetőségek közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Every Day (Minden nap) • Weekdays (Hétköznapokon) • Nap kijelölése <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
USB Wake Support	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógéphez csatlakoztatva van a váltóáramú adapter. Ha a váltóáramú adaptert készenléti állapotban eltávolítja, akkor a rendszer az akkumulátor töltöttségi szintjének megőrzése érdekében letiltja az összes USB port áramellátását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB általi aktiválás támogatásának engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.</p>
Wireless Radio Control	<p>Lehetővé teszi azon funkció engedélyezését, illetve letiltását, amely automatikusan átvált a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatokról a fizikai kapcsolattól függetlenül.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN-rádió vezérlése • WWAN-rádió vezérlése

Opció	Leírás
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Wake on LAN/ WLAN	<p>Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Csak LAN • Csak WLAN • LAN vagy WLAN <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Block Sleep	<p>Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógép operációs rendszer környezetben alvó módba (S3 állapot) lépjen.</p> <p>Block Sleep (S3 state)</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.</p>
Peak Shift	<p>Ez az opció teszi lehetővé, hogy minimalizálhassa az áramfogyasztást a napi csúcs idején. Azután, hogy engedélyezte ezt a lehetőséget, a rendszer akkor is az akkumulátorról üzemel majd, ha csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz.</p>
Dock Support on Battery	<p>Ez az opció lehetővé teszi a dokkolóállomás használatát, amikor a váltóáramú adapter nincs csatlakoztatva, de csak akkor, ha az akkumulátor töltöttsége egy bizonyos százalékon felüli. A százalék az akkumulátortól és a platformtól függően változó.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dock Support on Battery <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Ez az opció lehetővé teszi, hogy maximalizálja az akkumulátor élettartamát. Ennek az opciónak az engedélyezésével, a rendszer hagyományos töltési algoritmust és más technikákat használ, a működési órákon kívül, az akkumulátor élettartamának növelése érdekében.</p> <p>Letiltva</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptív • Standard (Hagyományos) – Hagyományos módon, teljesen feltölti az akkumulátort. • ExpressCharge (Gyorstöltés) - Az akkumulátor rövidebb idő alatt töltődik fel a Dell gyorstöltő technológiájának köszönhetően. Ez az opció alapértelmezett beállításként engedélyezve van. • Primarily AC use (Elsődleges hálózati feszültség)

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Custom (Egyéni) <p>Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét.</p> <p> MEGJEGYZÉS: Minden töltési mód nincs minden akkumulátorhoz engedélyezve. Ennek az opciónak az engedélyezéséhez, tiltsa le az Advanced Battery Charge Configuration opciót.</p>

POST viselkedés képernyő opciók


Opció	Leírás
Adapter Warnings	<p>Lehetővé teszi a rendszer-beállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Adapter Warnings (Adapter figyelmeztetések engedélyezése)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Lehetővé teszi egy vagy két módszer kiválasztását, amellyel a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezhető.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak Fn billentyű: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Numlock által <p> MEGJEGYZÉS: Amikor a beállítás fut, ennek az opciónak nincs hatása. A beállítás csak "Fn Key Only" üzemmódban működik.</p>
Mouse/Touchpad	<p>Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a rendszer hogyan kezelje az egérrel és érintőpanellel történő bevittelt. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Soros egér) • PS2 Mouse (PS2 egér) • Touchpad/PS-2 egér: Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Numlock Enable	<p>Engedélyezhető a Numlock opció a számítógép indításakor.</p> <p>Enable Network (Hálózat engedélyezése). Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
Fn Key Emulation	<p>Beállíthatja, hogy a Scroll Lock gombot szeretné-e az Fn gomb funkciójának emulálására használni.</p> <p>Fn billentyű emulációjának engedélyezése (alapértelmezett)</p>
Fn Lock Options	<p>Lehetővé teszi, hogy az Fn + Esc gyorsbillentyű kombinációk váltsák az F1–F12 billentyűk elsődleges funkcióit a normál és a másodlagos funkcióik között. Ha letiltja ezt az opciót, akkor nem tudja dinamikusan váltani ezeknek a billentyűknek az elsődleges viselkedését. A rendelkezésre álló opciók:</p>

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock. Ez az opció alapértelmezett beállításként ki van választva. • Lock Mode Disable/Standard (Zár mód letiltva/Normál) • Lock Mode Enable / Secondary (Zár mód engedélyezve / Másodlagos)
MEBx Hotkey	<p>Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a MEBx Hotkey funkció engedélyezve legyen-e a rendszerindítás alatt.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable MEBx (MEBx engedélyezése)</p>
Fastboot	<p>Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimális) • Thorough (Alapos) (alapértelmezett) • Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	<p>Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Az opciók az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds. (0 másodperc) Alapértelmezett beállításként ez az opció van engedélyezve. • 5 seconds (5 másodperc) • 10 seconds (10 másodperc)

Virtualizáció támogatás képernyő opciók

Opció	Leírás
Virtualization	<p>Lehetővé teszi az Intel Virtualization Technology funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése (alapértelmezett))</p>
VT for Direct I/O	<p>Engedélyezi vagy letiltja, hogy a Virtual Machine Monitor (virtuális számítógép-figyelő, VMM) kihasználja az Intel® virtualizációs technológiája által a közvetlen bemenet/kimenet számára biztosított kiegészítő hardverképeességeket.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése I/O-hoz - alapértelmezett beállításként engedélyezve van.</p>
Trusted Execution	<p>Ezzel a beállítással meghatározható, hogy a mért virtuális gépfigyelő (Measured Virtual Machine Monitor - MVMM) kihasználhatja-e az Intel Trusted Execution Technology által biztosított hardverkapacitási többletet. A funkció használatához engedélyezni kell a TPM Virtualization Technology (TPM virtualizációs technológia) és a Virtualization Technology for Direct I/O (Virtualizációs technológia a közvetlen bemenethez/kimenethez) opciókat.</p> <p>Trusted Execution technológia — alapértelmezett beállítás szerint letiltva</p>

Vezeték nélküli képernyő opciók

Opció	Leírás
Wireless Switch	<p>Lehetővé teszi a vezeték nélküli kapcsoló által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN• GPS (on WWAN Module)• WLAN/WiGig• Bluetooth <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p> MEGJEGYZÉS: WLAN és WiGig esetén az engedélyezett és a letiltott vezérlők össze vannak kapcsolva, ezért nem engedélyezhetők vagy tilthatók le egymástól függetlenül.</p>
Wireless Device Enable	<p>A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.</p> <ul style="list-style-type: none">• WWAN/GPS• WLAN/WiGig• Bluetooth <p>Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>

Karbantartás képernyő opciók

Opció	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag	Lehetővé teszi termékcímke létrehozását, ha nincs még termékcímke beállítva. A lehetőség nincs alapértelmezésként beállítva.
BIOS Downgrade	Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra.
Data Wipe	<p>Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy biztonságosan töröljön adatokat a belső tárolóeszközökről. Az alábbi eszközök érintettek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internal HDD• Belső merevlemez-meghajtó• Belső mSATA• Belső eMMC
BIOS Recovery	Ez a beállítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítson bizonyos sérült BIOS-állapotokat a felhasználó elsődleges merevlemezén lévő vagy egy külső USB-kulcsra lévő helyreállítási fájlból.

Opció	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS visszaállítás merevlemez-meghajtóról (alapértelmezett beállításként engedélyezve)

Rendszernapló képernyő opciók


Opció	Leírás
BIOS Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (BIOS) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
Thermal Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Thermal) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.
Power Events	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (Power) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket.

A BIOS frissítése

A BIOS (rendszerbeállítás) frissítése akkor javasolt, ha alaplapot cserél vagy frissítések állnak rendelkezésre. Laptopok esetén gondoskodjon arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve és a notebook csatlakozzon a hálózati feszültségre.

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Töltse ki a **Service Tag (Szervizcímke)** vagy az **Express Service Code (Expressz szervizkód)** mezőt, majd kattintson a **Submit (Elküldés)** lehetőségre.
 -  **MEGJEGYZÉS:** A szervizcímke megkereséséhez kattintson a **Where is my Service Tag? (Hol van a szervizcímke?)** lehetőségre.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Ha nem találja a szervizcímket, kattintson a **Detect My Product (Termékem érzékelése)** lehetőségre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Ha nem találja a szervizcímket, kattintson a számítógép termék kategóriájára.
5. A listában válassza a **Product Type (Terméktípus)** lehetőséget.
6. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support (Terméktámogatás)** oldala.
7. Kattintson a **Get drivers (Illesztőprogram megszerzése)** sorra, és kattintson a **View All Drivers (Összes illesztőprogram megtekintése)** lehetőségre. Megnyílik az illesztőprogramok és letöltések oldala.
8. A Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések) képernyőn az **Operating System (Operációs rendszer)** legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
9. Keresse meg a legfrissebb BIOS fájlt, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre. Azt is elemezheti, mely illesztőprogramoknál van szükség frissítésre. Ahhoz, hogy ezt megtegye a termékénél, kattintson az **Analyze System for Updates (Rendszerelemzés a frissítések szempontjából)**, és kövesse a képernyőn lévő utasításokat.
10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below (Válassza ki a letöltés módját)** ablakban, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre. Megjelenik a **File Download (Fájl letöltése)** ablak.

11. A **Save (Mentés)** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
12. A **Run (Futtatás)** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS beállításokat a számítógépre.
Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem javasolt a BIOS egyszerre több mint 3 verziójának frissítése. Például: Ha a BIOS-t az 1.0-ról 7.0-ra szeretné frissíteni, először telepítse a 4.0 verziót, majd a 7.0 verziót.

Rendszer- és beállítás jelszó


A számítógép védelme érdekében beállíthat egy rendszerjelszót vagy beállítás jelszót.

Jelszó típusa Leírás

Rendszerjelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a bejelentkezéshez a rendszerre.
Beállítás jelszó	A jelszó, amelyet meg kell adni a számítógép BIOS beállításainak eléréséhez és módosításához.


 **FIGYELMEZTETÉS:** A jelszó funkció egy alapvető védelmet biztosít a számítógépen lévő fájlok számára.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép nincs lezárva és felügyelet nélkül hagyják, bárki hozzáférhet a fájlokhoz.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépet letiltott rendszer- és beállítás jelszó funkcióval szállítják.

Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése

Új **rendszerjelszó** és/vagy **beállítás jelszó** csak akkor állítható be, illetve a meglévő **rendszerjelszó** és/vagy **beállítás jelszó** csak akkor módosítható, ha a **jelszó állapot fel van oldva**. Ha a jelszó állapot **le van zárva**, a rendszerjelszó nem módosítható.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a jelszó áthidaló le van tiltva, a meglévő rendszerjelszó és beállítás jelszó törlésre kerül, és a számítógépre történő bejelentkezéshez nem kell megadni a rendszerjelszót.

A rendszerbeállításba való belépéshez a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

1. A **System BIOS (Rendszer BIOS)** vagy a **System Setup (Rendszerbeállítás)** képernyőn válassza a **System Security (Rendszerbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyő jelenik meg.
2. A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota) Unlocked (Feloldva)** legyen.
3. Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, adja meg a rendszerjelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.

A rendszerjelszó beállításához kövesse az alábbi szabályokat:

- A jelszó maximum 32 karakterből állhat.
- A jelszó tartalmazhat számokat 0-tól 9-ig.
- Csak kisbetűk használhatók, a nagybetűk nem engedélyezettek.
- Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (l), (I), (^).

Amikor a program kéri, adja meg újra a rendszerjelszót.


4. Adja meg az előzőleg beírt rendszerjelszót, majd kattintson az **OK** lehetőségre.

5. Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, írja be a rendszerjelszót, és nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
Egy üzenet kéri, hogy írja be újra a beállítás jelszót.
6. Adja meg az előzőleg beírt beállítás jelszót, majd kattintson az **OK** lehetőségre.
7. Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
8. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.


Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállítás jelszó törlése, illetve módosítása




Mielőtt a meglévő rendszerjelszót és/vagy beállítás jelszót törli vagy módosítja, gondoskodjon arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen (a rendszerbeállításban). A meglévő rendszerjelszó vagy beállítás jelszó nem törölhető vagy módosítható, ha a **Password Status (Jelszó állapota)** Locked (Zárva).

A belépéshez a rendszerbeállításba a rendszerindítást követően azonnal nyomja meg az F2 gombot.

1. A **System BIOS (Rendszer BIOS)** vagy a **System Setup (Rendszerbeállítás)** képernyőn válassza a **System Security (Rendszerbiztonság)** lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyő jelenik meg.
2. A **System Security (Rendszerbiztonság)** képernyőn győződjön meg arról, hogy a **Password Status (Jelszó állapota)** Unlocked (Feloldva) legyen.
3. Válassza a **System Password (Rendszerjelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
4. Válassza a **Setup Password (Beállítás jelszó)** lehetőséget, módosítsa vagy törölje a meglévő jelszót, majd nyomja meg az Enter vagy a Tab billentyűt.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha módosítja a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, adja meg újra a jelszót, amikor a program kéri. Ha törli a rendszerjelszót vagy beállítás jelszót, erősítse meg a törlést, amikor a program kéri.
5. Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat.
6. A módosítások elmentéséhez és a kilépéshez a rendszerbeállításból nyomja meg az Y billentyűt.
A számítógép újraindul.

Műszaki adatok

 **MEGJEGYZÉS:** A kínálat régióként eltérő lehet. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos további információkért:

- Windows 10 esetén kattintson vagy koppintson a **Start**  → **Beállítások** → **Rendszer** → **Névjegy** lehetőségre.
- Windows 8.1 és Windows 8 esetén kattintson vagy koppintson a **Start**  → **Számítógép beállítások** → **Számítógép és eszközök** → **Számítógép adatok** lehetőségre.
- Windows 7 esetén kattintson a **Start**  ikonra, az egér jobb oldali gombjával kattintson a **Számítógép** lehetőségre, majd válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget.

Rendszer műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Chipkészlet	Intel 6. generációs processzor
DRAM-busz szélessége	64 bit
Flash EPROM	SPI 128 Mbit
PCIe busz	100 MHz
Külső buszfrekvencia	PCIe Gen3 (8 GT/s)

Processzor műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típusok	Intel Core i5 sorozat vagy i7 sorozat
L3 gyorsítótár	
i5 sorozat	<ul style="list-style-type: none"> • nem Vpro — 6 MB • vPro — 8 MB
i7 sorozat	<ul style="list-style-type: none"> • vPro — 8 MB

Memória műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Memóriafooglalat	Két SODIMM bővítőhely
Memóriakapacitás	4 GB és 8 GB
Memória típusa	DDR4 SDRAM
Sebesség	2133 MHz
Minimális memóriaméret	4 GB
Maximális memóriaméret	8 GB

Tárolóeszköz műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
HDD	Maximum 1 TB
SSD 2,5 hüvelykes	Maximum 480 GB
SSD M.2 SATA / PCIe	Maximum 512 GB

Audio műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típusok	Kiváló minőségű hang
Vezérlő	Realtek ALC3235
Sztereoó átalakítás	Digitális audiokimenet HDMI csatlakozáson keresztül - maximum 7.1 tömörített vagy nem tömörített audio
Belső csatoló	Nagy felbontású audio kodek
Külső csatoló	Kombinált sztereoó fülhallgató/mikrofon
Hangszórók	Kettő
Belső hangszóró-erősítő	2 W (RMS) csatornánként
Hangerőszabályzó	Gyorsbillentyűk

Videó műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	Alaplapra integrált, hardveres gyorsítású
UMA vezérlő	i3, i5, i7 Intel HD Graphics 520 (kétmagos)
Adatbusz	Integrált videokártya
Külső kijelző támogatása	<ul style="list-style-type: none">• 19 tűs HDMI csatlakozó• 15 tűs VGA csatlakozó

Kamera műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
HD panel felbontás	1366 x 768 képpont
FHD panel felbontás	1920 x 1080 képpont
HD panel videó felbontás (maximum)	1366 x 768 képpont
FHD panel videó felbontás (maximum)	1920 x 1080 képpont
Átlós látószög	74°

Kommunikációs műszaki adatok

Jellemzők	Műszaki adatok
Hálózati adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Vezeték nélküli kapcsolat	Belső vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN), vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózat (WWAN) és vezeték nélküli gigabit (WiGig) támogatás.



MEGJEGYZÉS: A WWAN és a WiGig opcionális. Bluetooth 4.1

Port és csatlakozó műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Audio	Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon

Funkció	Műszaki adatok
Videó	<ul style="list-style-type: none"> • Egy 19 tűs HDMI csatlakozó • 15 tűs VGA csatlakozó
Hálózati adapter	Egy RJ-45 csatlakozó
USB	Három USB 3.0, egy USB 3.0 PowerShare funkcióval
Memóriakártya-olvasó	Maximum SD4.0
Micro SIM (uSIM) kártya	Egy külső (opcionális)
Dokkoló port	Egy

Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Támogatott intelligens kártyák és -technológiák	BTO USH-val

Kijelző műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	<ul style="list-style-type: none"> • Nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes • Érintőképernyős FHD Corning Gorilla NBT • HD tükröződésmentes
Magasság	360 mm (14,17 hüvelyk)
Szélesség	224,3 mm (8,83 hüvelyk)
Átló	396,24 mm (15,6 hüvelyk)
Aktív terület (X/Y)	
Maximális felbontás:	
Nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes	1 366 x 768

Funkció	Műszaki adatok
----------------	-----------------------

Érintőképernyős FHD	1 920 x 1 080
----------------------------	---------------

HD	1366 1388 x 768
-----------	-----------------

Maximális fényerő:	
---------------------------	--

Nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes	200 nit
---	---------

Érintőképernyős FHD	270 nit
----------------------------	---------

HD	
-----------	--

Frissítési sebesség:	
-----------------------------	--

Nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes	60 Hz
---	-------

Érintőképernyős FHD	60 Hz
----------------------------	-------

HD	
-----------	--

Maximális látószögek:	
------------------------------	--

Vízszintes — nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes	40/40
--	-------

Vízszintes — érintőképernyős FHD	80/80
---	-------

Vízszintes — HD	
------------------------	--

Függőleges — nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes	10/30
--	-------

Funkció	Műszaki adatok
----------------	-----------------------

Függőleges — érintőképernyős FHD	80/80
--	-------

Függőleges — HD

Képpontméret — nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes	0,202 x 0,202
---	---------------

Képpontméret — érintőképernyős FHD tükröződésmentes	0,144 x 0,144
--	---------------

Képpontméret — HD	
----------------------	--

Billentyűzet műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
----------------	-----------------------

Billentyűk száma	<ul style="list-style-type: none">Egyesült Államok: 82 billentyűEgyesült Királyság: 83 billentyűJapán: 86 billentyű
------------------	---

Érintőpad műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
----------------	-----------------------

Aktív terület:

X tengely	99,50 mm
-----------	----------

Y tengely	53,00 mm
-----------	----------

Akkumulátor műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
----------------	-----------------------

Típus	62 wattóra (4 cellás)
-------	-----------------------

Mélység	233,00 mm (9,17 hüvelyk)
---------	--------------------------

Funkció	Műszaki adatok
Magasság	7,05 mm (0,27 hüvelyk)
Szélesség	94,80 mm (3,73 hüvelyk)
Súly	340 g (0,75 font)
Feszültség	7,4 V-os egyenáramú
Élettartam	300 lemerülés/újratöltés
Hőmérséklet-tartomány	
Üzemi	<ul style="list-style-type: none"> • Töltés: 0 °C - 50 °C • Lemerülés: 0 °C - 70 °C • Üzemi: 0°C - 35°C (32°F - 95°F)
Készenléti	- 40°C - 65°C (- 40°F - 149°F)
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem

Váltóáramú adapter műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	65 W
Bemeneti feszültség	100 V AC - 240 V AC
Bemeneti áramerősség (maximum)	1,5 A
Bemeneti frekvencia	50 Hz és 60 Hz között
Kimeneti áramerősség	3,34 A
Névleges kimeneti feszültség	19,5 +/- 1,0 V DC
Hőmérséklet-tartomány (üzemi)	0°C és 40°C között (32°F és 104°F között)
Hőmérséklet-tartomány (nem üzemi)	-40 °C és 70 °C között (-40 °F és 158 °F között)

Fizikai műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Elülső magasság	22,65 mm (0,89 hüvelyk)
Hátsó magasság	22,65 mm (0,89 hüvelyk)
Szélesség	310,50 mm (12,22 hüvelyk)
Mélység	214,50 mm (8,44 hüvelyk)
Súly	3,31 font (1,5 kg)

Környezeti adatok

Hőmérséklet:	Műszaki adatok
Üzemi	0°C és 35°C között (32°F és 95°F között)
Tárolási	-40°C és 65°C között (-40°F és 149°F között)
Relatív páratartalom (legfeljebb)	Műszaki adatok
Üzemi	10 – 90% (nem lecsapódó)
Tárolási	5 – 95% (nem lecsapódó)
Tengerszint feletti magasság (maximum):	Műszaki adatok
Üzemi	0 m és 3048 m között (0 és 10 000 láb között)
Készenléti	0 m és 10 668 m között (0 láb és 35 000 láb között)
Légszennyezési szint	G1-es osztályú az ISA-71.04-1985 jelű szabvány szerint


Diagnosztika


Ha a számítógéppel problémákat tapasztal, mielőtt a Dellhez fordulna műszaki segítségért, futtassa az ePSA diagnosztikát. A diagnosztika futtatásának célja a számítógép hardverének tesztelése egyéb berendezés és az adatvesztés kockázata nélkül. Ha a problémát nem tudja megoldani, a szerviz és támogató személyzet használhatja a diagnosztikai eredményeket a segítségnyújtásban.

Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika

Az ePSA diagnosztika (más néven rendszerdiagnosztika) a hardver teljes körű ellenőrzését végzi. Az ePSA a BIOS részét képezi és a BIOS-on belül indul el. Ez a beépített diagnosztika az egyes eszközök vagy eszközcsoportok számára biztosít opciókat, amelyek az alábbiakat teszik lehetővé:

- Tesztek automatikus vagy interaktív futtatása
- Tesztek megisméltése
- A teszteredmények megjelenítése és elmentése
- Alaptesztek futtatása további tesztopciókkal, amelyek további információkat biztosítanak a meghibásodott eszköz(ök)ről
- Állapotüzenetek megtekintése, amelyek a teszt sikerességéről tájékoztatnak
- Hibaüzenetek megtekintése, amelyek a teszt során tapasztalt problémákról tájékoztatnak

 **FIGYELMEZTETÉS:** A rendszerdiagnosztika csak ennek a számítógépnek a tesztelésére használható. Ha ezt a programot más számítógépen használja, érvénytelen eredményeket és hibaüzeneteket kaphat.

 **MEGJEGYZÉS:** Bizonyos eszközök tesztjeihez a felhasználó beavatkozása is szükséges. A diagnosztikai tesztek végrehajtásakor mindig maradjon a számítógépnél.

Az ePSA diagnosztikát kétféleképpen indíthatja el:






1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Amikor a számítógép elindul, a Dell embléma megjelenésekor nyomja meg az F12 billentyűt.
3. A rendszerindítási menü képernyőn válassza a **Diagnostics (Diagnosztika)** opciót.
Az **Enhanced Pre-boot System Assessment (Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés)** ablak jelenik meg, amely felsorolja a számítógépre csatlakoztatott eszközöket. A diagnosztika elkezdi a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.
4. Ha egy adott eszközön szeretne diagnosztikai tesztet futtatni, nyomja meg az Esc billentyűt, és a diagnosztikai teszt leállításához kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre.
5. A bal oldali panelen válassza ki az eszközt, és kattintson a **Run Tests (Teszt futtatása)** lehetőségre.
6. Probléma esetén hibakódok jelennek meg.
Jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a Dellhez.

VAGY

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Nyomja meg és tartsa lenyomva az fn billentyűt, miközben megnyomja a bekapcsológombot, majd engedje fel mindkettőt.
Az **Enhanced Pre-boot System Assessment (Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés)** ablak jelenik meg, amely felsorolja a számítógépre csatlakoztatott eszközöket. A diagnosztika elkezd a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.
3. A rendszerindítási menü képernyőn válassza a **Diagnostics (Diagnosztika)** opciót.
Az **Enhanced Pre-boot System Assessment (Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés)** ablak jelenik meg, amely felsorolja a számítógépre csatlakoztatott eszközöket. A diagnosztika elkezd a tesztek futtatását minden érzékelt eszközön.
4. Ha egy adott eszközön szeretne diagnosztikai tesztet futtatni, nyomja meg az Esc billentyűt, és a diagnosztikai teszt leállításához kattintson a **Yes (Igen)** lehetőségre.
5. A bal oldali panelen válassza ki az eszközt, és kattintson a **Run Tests (Teszt futtatása)** lehetőségre.
6. Probléma esetén hibakódok jelennek meg.
Jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a Dellhez.

Eszközök állapotjelző fényei

2. táblázat: Eszközök állapotjelző fényei

Ikron	Név	Leírás
	Üzemjelző fény	Bekapcsol, amikor a számítógépet bekapcsolják, és villog, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
	Merevlemez-meghajtó állapotjelző fény	Bekapcsol, amikor a számítógép adatokat olvas vagy ír.
	Akkumulátor töltésének jelzőfénye	Folyamatosan világít vagy villog az akkumulátor állapotának jelzése érdekében.  MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor töltés visszajelző LED kódokért lásd az alábbi táblázatot.
	WiFi kijelző	Akkor világít, ha a vezeték nélküli hálózat engedélyezett.

Az eszköz állapotjelző LED fényei általában a billentyűzet tetején vagy a bal oldalán vannak elhelyezve. A tároló, akkumulátor és a vezeték nélküli eszközök kapcsolatának és működésének jelzésére szolgálnak. Eltekintve ettől, a rendszerben fellépő hiba esetén diagnosztikai eszközként is használhatók.

 **MEGJEGYZÉS:** Az üzemjelző fény helye a rendszertől függően változhat.

A következő táblázat sorolja fel a LED kódokat esetlegesen előforduló hibák esetén.

3. táblázat: Akkumulátor töltésjelző LED fény

Villogó sárga	A probléma leírása	Javasolt megoldás
2,1	CPU	CPU hiba
2,2	Alaplap: BIOS ROM	Alaplap, BIOS sérülés vagy ROM hiba
2,3	Memória	Nem érzékelhető memória/RAM
2,4	Memória	Memória/RAM hiba
2,5	Memória	Érvénytelen memória van behelyezve
2,6	Alaplap: chipkészlet	Alaplap / chipkészlet hiba
2,7	LCD	Cserélje az alaplapot
3,1	RTC tápellátás hiba	CMOS akkumulátor hiba
3,2	PCI/videó	PCI vagy videokártya/chip hiba

A villogó minta 2 számkészlet jelzéséből áll (Első csoport: villogó sárga, Második csoport: villogó fehér)

MEGJEGYZÉS:

1. Első csoport: A LED 1 - 9 alkalommal villan, majd rövid ideig nem világít, ez ismétlődik 1,5 másodpercenként. (Ez sárga színű)
2. Második csoport: A LED 1 - 9 alkalommal villan, majd hosszabb ideig nem világít a következő ciklus megkezdéséig, ez ismétlődik 1,5 másodpercenként. (Ez fehér színű)


Például: Nem érzékelhető memória (2,3), az akkumulátor LED kétszer sárga színnel villan, majd szünet következik, ezután háromszor fehér színnel villan. Az akkumulátor LED 3 másodperc szünetet tart a következő ciklus kezdetéig.

Az akkumulátor állapotjelző fényei

Ha a számítógép elektromos dugaszolóaljzathoz csatlakozik, az akkumulátor állapotjelző fényei az alábbi módon működnek:

Felváltva sárga és fehér fénnel villogó lámpa	Nem hitelesített vagy nem a Dell cégtől származó adaptert csatlakoztatott a számítógéphez.
Villogó sárga és folyamatos fehér fény felváltva	Átmeneti akkumulátorhiba csatlakoztatott adapter mellett.
Folyamatosan villogó sárga fény	Végzetes akkumulátorhiba csatlakoztatott adapter mellett.
Nem világít	Az akkumulátor teljesen feltöltve, az adapter csatlakoztatva.
Fehér fénnel világít	Az akkumulátor töltés módban van, az adapter csatlakoztatva.

A Dell elérhetőségei

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell termékkatalógusban.

A Dell számos támogatási lehetőséget biztosít, online és telefonon keresztül egyaránt. A rendelkezésre álló szolgáltatások országonként és termékenként változnak, így előfordulhat, hogy bizonyos szolgáltatások nem érhetőek el az Ön lakhelye közelében. Amennyiben szeretne kapcsolatba lépni vállalatunkkal értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatos ügyekben:

1. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
2. Válassza ki a támogatás kategóriáját.
3. Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region (Válasszon országot/régiót)** legördülő menüben a lap alján.
4. Válassza a szükségleteinek megfelelő szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.