Dell Latitude E5470

Kezelési kézikönyv



Megjegyzések, figyelmeztetések és Vigyázat jelzések

- () MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉSEK fontos tudnivalókat tartalmaznak, amelyek a termék 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.

© 2018 Dell Inc. vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A Dell, az EMC és egyéb védjegyek a Dell Inc. vagy leányvállalatainak védjegyei. Minden egyéb névjegy a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

2018 - 04

Tartalomjegyzék

1 Munka a számítógépen	6
Biztonsági utasítások	6
Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében	6
A számítógép kikapcsolása	7
Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében	7
Billentyűparancsok funkciói	7
2 Szátszaralás ás úlhóli összeszerelés	q
Ajánlott szerszámok	9
Flőfizetőjazonosítómodul- (SIM-) kártva	
Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM-) kártya behelvezése.	9
Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM-) kártya eltávolítása.	9
Alapburkolat	10
Az alapburkolat eltávolítása	
Az alapburkolat felszerelése	
Akkumulátor	
Lítium-ion akkumulátorra vonatkozó figyelmeztetések	11
Az akkumulátor eltávolítása	
Az akkumulátor beszerelése	
Merevlemez-meghajtó	
A merevlemez-meghajtó szerkezet eltávolítása	
A merevlemez-meghajtó szerkezet beszerelése	
A merevlemez-meghajtó eltávolítása a merevlemez-meghajtó keretből	
Helyezze a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretbe	
SSD meghajtó – opcionális	15
Az opcionális M.2 SSD-meghajtó eltávolítása	
Az opcionális M.2 SSD beszerelése	15
Az opcionális PCIe SSD eltávolítása	
Az opcionális PCIe SSD meghajtó beszerelése	16
Memóriamodulok	
A memóriamodul eltávolítása	16
A memóriamodul beszerelése	17
WLAN-kártya	
A WLAN-kártya eltávolítása	17
A WLAN kártya beszerelése	17
WWAN-kártya	
A WWAN kártya eltávolítása	
A WWAN kártya beszerelése	
Dokkolókeret	18
A dokkolókeret eltávolítása	
A dokkolókeret beszerelése	
Érintőpad	20
Az érintőpanel gombjának eltávolítása	

Az érintőpanel gombjának beszerelése	
Tápcsatlakozóport	
A tápcsatlakozó port eltávolítása	
A tápcsatlakozó port beszerelése	
Billentyűzet	
A billentyűzet eltávolítása	
A billentyűzet beszerelése	
Kijelzőszerkezet	
A kijelzőszerkezet eltávolítása – érintőképernyős	
A kijelzőszerkezet beszerelése – érintőképernyős	
Kijelzőcsuklópánt-zsanérok	
A kijelző csuklópántjának eltávolítása – nem érintőképernyős	
A kijelző csuklópántjának beszerelése – nem érintőképernyős	
SmartCard-modul	
A SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása	
Az opcionális SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása	
Ujjlenyomat-olvasó	
Az opcionális ujjlenyomat-olvasó panel eltávolítása	
Az opcionális ujjlenyomat-olvasó panel beszerelése	
LED-panel	27
A LED-panel eltávolítása	27
A LED-panel beszerelése	
Hűtőborda	
A hűtőborda-szerkezet eltávolítása	
A hűtőborda szerkezet beszerelése	
Hangszóró	
A hangszórók eltávolítása	
A hangszórók beszerelése	
Alaplap	
Az alaplap eltávolítása	
Az alaplap beszerelése	
Gombelem	
A gombelem eltávolítása	
A gombelem beszerelése	
Csuklótámasz	
A csuklótámasz eltávolítása	
A csuklótámasz beszerelése	
Rendszerbeállítási onciók	34
Rendszerindítási sorrend	
Navigációs billentvűk	
Rendszerbeállítás áttekintése	
A rendszerbeállítás elérése	
Általános képernyő opciók	
Rendszer-konfigurációs képernyő opciói	
Videó képernyő opciók	
Biztonsági képernyő opciói	

Intel Software Guard Extensions képernyő opciók. 41 Teljestmény képernyő opciók. 42 Energiagazdálkodás képernyő opciók. 42 POST viselkedés képernyő opciók. 44 Virtualizáció támogatás képernyő opciók. 45 Vezeték nélküli képernyő opciók. 45 Karbantartási képernyő opciók. 46 Rendszernapió képernyő opciók. 46 A BIOS frissitése a Windows rendszerben. 46 Rendszer- és beálító jelszó hozzárendelése. 47 Meglévő rendszerjelszó és/vagy beálításjelszó törlése vagy módosítása. 49 Processzor műszaki adatal. 50 Meglévő rendszeri díszaki adatal. 50 Mérória műszaki adatal. 50 Videó műszaki adatal. 50 Videó műszaki adatal. 50 Videó műszaki adatal. 50 Videó műszaki adatal. 51 Normunikációs műszaki adatal. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatal. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatal. 52 Éllelő műszaki adatal. 53 Ölágnosztika. 54 Vidéóramúszaki adatal.	Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók	
Teljesitmény képernyő opciók.	Intel Software Guard Extensions képernyő opciók	
Energiagazdálkodás képernyő opciók	Teljesítmény képernyő opciók	
POST viselkedés képernyő opciók. 44 Vírtualizáció tármogatás képernyő opciók. 45 Vazeték nélküli képernyő opciók. 46 Rendszernapló képernyő opciók. 46 Rendszernapló képernyő opciók. 46 Rendszer- és beállítás jelszó. 47 Rendszer- és beállítás jelszó. 47 Rendszer- és beállítás jelszó. 47 Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása. 48 4 Műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Menőria műszaki adatai. 50 Margrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kormunikációs műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 <tr< th=""><th>Energiagazdálkodás képernyő opciók</th><th></th></tr<>	Energiagazdálkodás képernyő opciók	
Virtualizáció támogatás képernyő opciók.	POST viselkedés képernyő opciók	
Vezeték nélküli képernyő opciók. 45 Karbantartási képernyő opciók. 46 Rendszernapió képernyő opciók. 46 A BIOS frissítése a Windows rendszerben. 46 Rendszer- és beállítá jelszó. 47 Rendszer- és beállítá jelszó hozzárendelése. 47 Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása. 48 4 Műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Menória műszaki adatai. 50 Maróbezer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Bilentyűzet műszaki adatok. 52 Bilentyűzet műszaki adatok. 52 Kipelző műszaki adatok. 52 Szati adatok. 52 Bilentyűzet műszaki adatok. 52 Bilentyűzet műszaki adatok	Virtualizáció támogatás képernyő opciók	45
Karbantartási képernyő opciól. 46 Rendszernapió képernyő opciók. 46 A BIOS frissitése a Windows rendszerben. 46 Rendszer- és beállítá jelszó. 47 Rendszer- és beállítá jelszó hozzárendelése. 47 Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása. 48 4 Műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Kamera műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 52 Firittkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 53 Érinttkezés nálatok. 53 Ákumulátor műszaki adatai. 54 Valtóáramú adatok. 53 Ákumulátor műszaki adatai. 54 Valtóáramú adatok. 55 So Diagnosztika. 56	Vezeték nélküli képernyő opciók	
Rendszernapló képernyő opciók	Karbantartási képernyő opciói	
A BIOS frissitése a Windows rendszerben	Rendszernapló képernyő opciók	
Rendszer- és beállítás jelszó. 47 Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése. 47 Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása. 48 4 Műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Silelző műszaki adatok. 53 Ákkumulátor műszaki adatai. 53 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 53 Silező műszaki adatok. 53 Ákumulátor műszaki adatok. 53 Ákumulátor műszaki adatok. 55 Környezeti adatok.	A BIOS frissítése a Windows rendszerben	46
Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése.	Rendszer- és beállítás jelszó	
Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása. 48 4 Műszaki adatok. 49 Rendszer műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Mémória műszaki adatai. 50 Tárolóeszköz műszaki adatai. 50 Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatai. 53 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 53 Akkumulátor műszaki adatok. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bóvített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 6 A Dell elérhetőségei. 59	Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése	
4 Műszaki adatok. 49 Rendszer műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Tárolóeszköz műszaki adatai. 50 Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Kamera műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 53 Akkumulátor műszaki adatok. 53 Akkumulátor műszaki adatok. 53 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatok. 55 50 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Szközők állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58	Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása	
Rendszer műszaki adatok. 49 Processzor műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Tárolóeszköz műszaki adatai. 50 Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 53 Ákkumulátor műszaki adatok. 53 Ákkumulátor műszaki adatok. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatok. 55 55 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 So vített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	4 Műszaki adatok	49
Processzor műszaki adatai. 50 Memória műszaki adatai. 50 Tárolóeszköz műszaki adatai. 50 Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 50 Kamera műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatai. 53 Érintőpad műszaki adatai. 53 Ákkumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 55 Környezeti adatok. 55 S5 Diagnosztika. 56 Bóvített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 S4 A Dell elérhetőségei. 57	Rendszer műszaki adatok	
Memória műszaki adatai. 50 Tárolóeszköz műszaki adatai. 50 Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatok. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 53 Árkumulátor műszaki adatok. 53 Árintőpad műszaki adatai. 53 Ákumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 55 Környezeti adatok. 55 S5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 S6 A Dell elérhetőségei. 59	Processzor műszaki adatai	
Tárolóeszköz műszaki adatai. 50 Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 53 Árintőpad műszaki adatai. 53 Ákkumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Sovízett adatok állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Memória műszaki adatai	50
Hangrendszer műszaki adatai. 50 Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatai. 52 Billentyűzet műszaki adatai. 53 Érintőpad műszaki adatai. 53 Árintőpad műszaki adatai. 53 Ákumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Fizikai műszaki adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Sozós állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Tárolóeszköz műszaki adatai	
Videó műszaki adatai. 51 Kamera műszaki adatai. 51 Kommunikációs műszaki adatok. 51 Port és csatlakozó műszaki adatai. 52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatai. 52 Billentyűzet műszaki adatok. 53 Érintőpad műszaki adatok. 53 Árintőpad műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Fizikai műszaki adatok. 55 5 Diagnosztika. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Eszközök állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Hangrendszer műszaki adatai	
Kamera műszaki adatai. .51 Kommunikációs műszaki adatok. .51 Port és csatlakozó műszaki adatai. .52 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. .52 Kijelző műszaki adatok. .52 Billentyűzet műszaki adatok. .53 Érintőpad műszaki adatok. .53 Árintőpad műszaki adatai. .53 Ákkumulátor műszaki adatai. .54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. .54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. .55 5 Diagnosztika. .55 5 Diagnosztika. .56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. .56 6 A Dell elérhetőségei. .59	Videó műszaki adatai	51
Kommunikációs műszaki adatok.51Port és csatlakozó műszaki adatai.52Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok.52Kijelző műszaki adatok.52Billentyűzet műszaki adatai.53Érintőpad műszaki adatok.53Ákkumulátor műszaki adatai.54Váltóáramú adapter műszaki adatai.54Váltóáramú adapter műszaki adatai.54Fizikai műszaki adatok.55Környezeti adatok.555 Diagnosztika.56Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika.56Eszközök állapotjelző fényei.57Az akkumulátor állapotjelző fényei.586 A Dell elérhetőségei.59	Kamera műszaki adatai	
Port és csatlakozó műszaki adatai.52Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok.52Kijelző műszaki adatok.52Billentyűzet műszaki adatai.53Érintőpad műszaki adatok.53Ákkumulátor műszaki adatai.54Váltóáramú adapter műszaki adatai.54Váltóáramú adapter műszaki adatai.54Fizikai műszaki adatok.555 Diagnosztika.56Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika.56Eszközök állapotjelző fényei.57Az akkumulátor állapotjelző fényei.586 A Dell elérhetőségei.59	Kommunikációs műszaki adatok	51
 Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok. 52 Kijelző műszaki adatok. 53 Billentyűzet műszaki adatai. 53 Érintőpad műszaki adatok. 53 Ákkumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Fizikai műszaki adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 	Port és csatlakozó műszaki adatai	
Kijelző műszaki adatok. 52 Billentyűzet műszaki adatai. 53 Érintőpad műszaki adatok. 53 Akkumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Fizikai műszaki adatok. 55 Sornyezeti adatok. 55 Sovített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok	
Billentyűzet műszaki adatai. 53 Érintőpad műszaki adatok. 53 Akkumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Fizikai műszaki adatok. 55 Környezeti adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Eszközök állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Kijelző műszaki adatok	
 Érintőpad műszaki adatok	Billentyűzet műszaki adatai	
Akkumulátor műszaki adatai. 54 Váltóáramú adapter műszaki adatai. 54 Fizikai műszaki adatok. 55 Környezeti adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Eszközök állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Érintőpad műszaki adatok	53
Váltóáramú adapter műszaki adatai	Akkumulátor műszaki adatai	
Fizikai műszaki adatok. 55 Környezeti adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Eszközök állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Váltóáramú adapter műszaki adatai	
Környezeti adatok. 55 5 Diagnosztika. 56 Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika. 56 Eszközök állapotjelző fényei. 57 Az akkumulátor állapotjelző fényei. 58 6 A Dell elérhetőségei. 59	Fizikai műszaki adatok	
5 Diagnosztika	Környezeti adatok	
Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika	5 Diagnosztika	56
Eszközök állapotjelző fényei	Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika	
Az akkumulátor állapotjelző fényei	Eszközök állapotjelző fényei	57
6 A Dell elérhetőségei	Az akkumulátor állapotjelző fényei	58
	6 A Dell elérhetőségei	

Biztonsági utasítások

A számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében ügyeljen az alábbi biztonsági szabályok betartására. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:

- · Elolvasta a számítógéphez mellékelt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
- Az alkatrészek cseréjét vagy ha külön vásárolta meg őket beszerelését a kiszerelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.
- 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 biztonsági útmutatásért tekintse át a hatósági megfelelőségi honlapot a következő címen: www.dell.com/ regulatory_compliance.
- FIGYELMEZTETÉS: Sok olyan javítási művelet van, amelyet csak szakképzett szerviztechnikus végezhet el. Önnek csak azokat a hibaelhárítási és egyszerű javítási műveleteket szabad elvégeznie, amelyek a termék dokumentációja, vagy a támogatási csoport online vagy telefonon adott utasítása szerint megengedettek. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Olvassa el és tartsa be a termékhez mellékelt biztonsági útmutatót.
- FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje magát egy megfelelő csuklópánttal, vagy rendszeresen érintsen meg egy földelt, nem festett fémfelületet, mielőtt hozzáér a számítógéphez, és elvégzi a szétszerelési feladatokat.
- FIGYELMEZTETÉS: Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát tartsa a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.
- FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.
- () MEGJEGYZÉS: A számítógép színe és bizonyos komponensek különbözhetnek a dokumentumban leírtaktól.

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

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

- 1 Kövesse a Biztonsági utasításokat.
- 2 Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
- 3 Kapcsolja ki a számítógépet.

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 alaplap földelése érdekében nyomja meg, és tartsa nyomva a bekapcsológombot az áramtalanítás alatt.
- 7 Távolítsa el a burkolatot.

- FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét, érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg valamilyen festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.
- FIGYELMEZTETÉS: A rendszer túlmelegedésének elkerülése érdekében ügyeljen rá, hogy a számítógép hűtőegységének kimenetét tartalmazó oldal legalább 5 cm-re legyen a faltól.
- FIGYELMEZTETÉS: Ne helyezze el keresztirányban a számítógépet, és ne helyezzen semmit az oldalsó burkolatra.

A számítógép kikapcsolása

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

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

FIGYELMEZTETÉS: A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, csak az ehhez a Dell számítógéphez készült akkumulátort használja. Ne használjon más Dell számítógépekhez gyártott akkumulátorokat.

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

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

- 5 Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
- 6 Kapcsolja be a számítógépet.

Billentyűparancsok funkciói

Az alábbi táblázat az E3-as sorozatú billentyűzetekkel használható billentyűparancsok funkcióit ismerteti.

1. táblázat: Billentyűparancs

Billentyűkombináció	83 gombos billentyűzet	104 gombos billentyűzet
<fn>+<f1></f1></fn>	Belépés az alvó/hibernált üzemmódba.	
<fn>+<f2></f2></fn>	A BIOS-ban a POST működése részben a Keypad (Embedded) opció alapértelmezett beállításként az "Fn Key Only" lehetőségre van állítva. A "By Numlock" lehetőségre történő váltáshoz és a beágyazott számbillentyűk használatához tartsa nyomva az <fn> +<f2> billentyűt.</f2></fn>	n/a
<fn>+<f3></f3></fn>	A Scroll Lock funkció engedélyezése vagy letiltása.	
<fn>+<f5></f5></fn>	Az érintőpanel és/vagy touchstick engedélyezése vagy leti	iltása.
<fn>+<f7></f7></fn>	A Dell Control Point indítása.	
<fn>+<f8></f8></fn>	Több monitor használatának engedélyezése vagy letiltása. klónozása vagy kiterjesztése, valamint az aktuális nézet cs	Az elérhető opciók a kijelző külső monitorra történő ak külső monitoron történő megjelenítése.

Billentyűkombináció	83 gombos billentyűzet	104 gombos billentyűzet
<fn>+<f10></f10></fn>	Az előző zeneszámra való visszalépés Windows Media Playerben történő lejátszáskor.	n/a
<fn>+<f11></f11></fn>	Fájl lejátszása vagy szüneteltetése a Windows Media Playerben.	n/a
<fn>+<f12></f12></fn>	A következő zeneszámra való lépés Windows Media Playerben történő lejátszáskor.	n/a
<fn>+ <end></end></fn>	A kijelzőn megjelenő aktuális képernyő nyomtatása.	<u>.</u>
<fn>+ <insert></insert></fn>	Alvó üzemmódba helyezi a gépet. Ez a billentyűkombináció használatos. A legtöbb program esetén semmilyen funkciój) a programozási és hibakeresési alkalmazáshoz ja nincs.
<fn>+ <felfelé nyíl=""></felfelé></fn>	Az LCD-képernyő fényerejének növelése.	
<fn>+ <lefelé nyíl=""></lefelé></fn>	Az LCD-képernyő fényerejének csökkentése.	
<fn>+ <jobb nyílgomb></jobb </fn>	A billentyűzet háttérvilágításának növelése vagy csökkenté	ise.
Windows gomb és <m></m>	Lekicsinyít minden nyitott ablakot.	
Windows gomb és <shift>+<m></m></shift>	Teljes méretűre állít minden ablakot.	
Windows gomb és <e></e>	Futtatja a Windows Explorert.	
Windows gomb és <r></r>	Megnyitja a Futtatás párbeszédpanelt.	
Windows gomb és <f></f>	Megnyitja a Keresési eredmények párbeszédpanelt.	
Windows gomb és <fn>+<pause></pause></fn>	Megnyitja a Rendszertulajdonságok párbeszédpanelt.	
<fn>+<prtscr></prtscr></fn>	Vezeték nélküli hálózat be- és kikapcsolása	

Szétszerelés és újbóli összeszerelés

Ajánlott szerszámok

A dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- #0 csillagcsavarhúzó
- #1 csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca

Előfizetőiazonosítómodul- (SIM-) kártya

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 Tolja be addig a SIM-kártya tálcáját a foglalatba, amíg az a helyére nem kattan.



Az előfizetői egyéni azonosító modul (SIM-) kártya eltávolítása

FIGYELMEZTETÉS: Ha úgy távolítja el a SIM-kártyát, hogy a számítógép be van kapcsolva, a kártyán tárolt adatok elveszhetnek vagy megsérülhetnek. Ügyeljen rá, hogy ki legyen kapcsolva a számítógép, illetve le legyenek tiltva a hálózati kapcsolatok.

1 Helyezzen a SIM-kártya tálca lyukába egy gemkapocs véget vagy egy SIM-kártya-eltávolító eszközt.

2 A SIM-kártyát távolítsa el a SIM-kártya-tálcából.

Alapburkolat

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].

D 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 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Akkumulátor

Lítium-ion akkumulátorra vonatkozó figyelmeztetések

△ | FIGYELMEZTETÉS:

- · Legyen óvatos a lítium-ion akkumulátorok kezelése során.
- A lehető legjobban merítse le az akkumulátort, mielőtt eltávolítaná a rendszerből. Ehhez például húzza ki a tápadaptert a rendszerből, és hagyja, hogy a rendszer folyamatosan merítse az akkumulátort.
- · Ne nyomja össze, ejtse le, vágja meg vagy szúrja át az akkumulátort idegen eszközzel.
- · Ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek vagy szerelje szét az akkumulátortelepeket vagy -cellákat.
- · Ne fejtsen ki nyomást az akkumulátort felületére.
- · Ne hajlítsa meg az akkumulátort.
- · Ne próbálja meg felfejteni az akkumulátort szerszámokkal.
- Ha az akkumulátor megduzzad és a készülékbe szorul, akkor ne próbálja meg kiszabadítani, mert a lítium-ion akkumulátor átszúrása, meghajlítása vagy összenyomása veszélyes lehet. Ebben az esetben a rendszer egészét ki kell cserélni. Segítségért és további utasításokért lépjen a https://www.dell.com/support oldalra.
- · Minden esetben eredeti akkumulátort vásároljon a Dell.com webhelyről vagy hivatalos Dell-partnerektől és -viszonteladóktól.

Az akkumulátor eltávolítása

- (i) MEGJEGYZÉS: Mielőtt eltávolítja az akkumulátort a rendszerből, merítse le annyira, amennyire csak tudja. Ehhez például húzza ki a tápadaptert a rendszerből, és hagyja, hogy a bekapcsolt rendszer folyamatosan merítse az akkumulátort.
- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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].
 - c Emelje ki az akkumulátort a számítógépből [3].
 - Ne nyomja be az akkumulátor felületét.
 - **Ne** hajlítsa meg az akkumulátort.
 - Ne próbálja meg felfejteni az akkumulátort szerszámokkal.
 - Ha az akkumulátort a fenti megkötések betartása mellett nem lehet lecserélni, forduljon a Dell műszaki támogatószolgálatához.





Az akkumulátor beszerelése

(i) 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.
- 3 Helyezze be az akkumulátort a számítógépben lévő foglalatba.
- 4 Húzza meg a csavarokat, amelyek az akkumulátort a számítógéphez rögzítik.
- 5 Csatlakoztassa az akkumulátor kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
- 6 Szerelje fel az alapburkolatot.
- 7 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Merevlemez-meghajtó

A merevlemez-meghajtó szerkezet eltávolítása

Ha a számítógépet merevlemez-meghajtó szerkezettel szállították, végezze el a következő lépéseket.

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b elem
- 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 szerkezet beszerelése

Ha a számítógépet merevlemez-meghajtó szerkezettel szállították, végezze el a következő lépéseket.

- 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 elem
 - b alapburkolat
- 5 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

A merevlemez-meghajtó eltávolítása a merevlemez-meghajtó keretből

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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 merevlemezmeghajtót a merevlemez-meghajtó keretből [2].



Helyezze a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretbe.

- 1 A merevlemez-meghajtó csavarlyukait illessze 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 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

SSD meghajtó – opcionális

Az opcionális M.2 SSD-meghajtó eltávolítása

Ha a rendszer M.2 SSD meghajtóval kerül forgalomba, végezze el a következő lépéseket.

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b elem
- 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

Ha a számítógépet M.2 SSD meghajtóval szállították, végezze el a következő lépéseket.

- 1 Helyezze az SSD meghajtót a számítógépben lévő csatlakozójába.
- 2 Húzza meg a csavart, amely az SSD-t a számítógéphez rögzíti.
 - Szerelje be a következőt:
 - a elem

3

- b alapburkolat
- 4 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Az opcionális PCIe SSD eltávolítása

Ha a számítógépet PCle SSD meghajtóval szállították, végezze el a következő lépéseket.

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b elem
- 3 A PCle 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].



Az opcionális PCIe SSD meghajtó beszerelése

Ha a számítógépet PCIe SSD meghajtóval szállították, végezze el a következő lépéseket.

- 1 Helyezze az SSD kapcsot a számítógépben lévő foglalatba.
- 2 Húzza meg a csavart, amely az SSD kapcsot a számítógéphez rögzíti.
- 3 Helyezze az SSD meghajtót a számítógépben lévő csatlakozójába.
- 4 Helyezze az SSD keretet az SSD-re, majd húzza meg a csavarokat, amelyek a számítógéphez rögzítik.
- 5 Szerelje be a következőt:
 - a elem
 - b alapburkolat
- 6 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Memóriamodulok

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 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

WLAN-kártya

A WLAN-kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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 csatornákban.
- 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 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

WWAN-kártya

A WWAN kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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 Fejtse 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 csatornákban.
- 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 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Dokkolókeret

A dokkolókeret eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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].

(I) MEGJEGYZÉS: A 3b lépést csak akkor kell végrehajtani, ha eltávolítja a PCle 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.

Érintőpad

Az érintőpanel gombjának eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b akkumulátor
 - c dokkolókeret
- 3 Az érintőpanelgomb eltávolítása:
 - a Emelje fel a reteszt, és csatlakoztassa le az érintőpanelgomb kábelét a csatlakozóról [1] [2].
 - b Távolítsa el a csavarokat, amelyek az érintőpanel gombját rögzítik [3].
 - c Emelje fel, majd távolítsa el az érintőpanel gombját a számítógépből [4].



Az érintőpanel gombjának beszerelése

- 1 Helyezze az érintőpanel gombját az alaplapon lévő foglalatába.
- 2 Húzza meg az érintőpanel gombját az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
- 3 Csatlakoztassa az érintőpanelgomb kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
- 4 Szerelje be a következőt:
 - a dokkolókeret
 - b akkumulátor
 - c alapburkolat
- 5 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Tápcsatlakozóport

A tápcsatlakozó port eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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 csavarokat amely a fém keretet rögzíti a tápcsatlakozó portra [1].
 - b Emelje ki a fém keretet a számítógépből [2].
 - c Csatlakoztassa le a tápcsatlakozó port kábelét a számítógépről [3].
 - d Távolítsa el a tápcsatlakozó portot a számítógépből [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 csatornákban.
- 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.

Billentyűzet

A billentyűzet eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene 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].



(I) MEGJEGYZÉS: A billentyűzet kábeleinek száma a számítógép konfigurációjától függően változhat.

- 4 A billentyűzet eltávolítása:
 - a Egy műanyag pálca használatával a széleinél fogva emelje meg a billentyűzetkeretet annak érdekében, hogy kioldja a billentyűzetből [1, 2, 3].
 - b Távolítsa el a billentyűzetet a számítógéphez rögzítő csavarokat [4].

MEGJEGYZÉS: A billentyűzet sérülésének elkerülése érdekében óvatosan távolítsa el azt a számítógépből.

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 kábeleit az érintőpanelen lévő csatlakozókra.

I MEGJEGYZÉS: Ha a dokkolókeretet eltávolította, szerelje be azt, majd csatlakoztassa a billentyűzet kábeleit.

- 5 Szerelje be a következőt:
 - a elem
 - b alapburkolat
- 6 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Kijelzőszerkezet

A kijelzőszerkezet eltávolítása – érintőképernyős

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b elem
 - c WLAN
 - d WWAN
- 3 A kijelző csuklópántjainak eltávolítása:
 - a Távolítsa el a csavart, amely a kijelző csuklópántját a számítógéphez rögzíti [1].
 - b Távolítsa el a kijelzőcsuklópánt-keretet a számítógépről [2].
 - c Távolítsa el a csavarokat, amelyek a kijelzőszerkezetet a számítógéphez rögzítik [3].



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



f Fordítsa fel a számítógépet, nyissa ki a kijelzőt, és emelje ki a kijelzőszerkezetet a számítógépből [1] [2].



A kijelzőszerkezet beszerelése – érintőképernyős

- 1 Illessze a kijelzőszerkezeten lévő csavarlyukakat a számítógéphez.
- 2 Húzza meg a kijelzőegységet a számítógéphez rögzítő csavarokat.
- 3 A kijelzőkábelt vezesse el a kábelvezető csatornában és az antennakábeleket nyomja át a lyukon.
- 4 Csatlakoztassa az antennakábeleket és a kijelzőkábelt a csatlakozóikra.
- 5 A kijelzőkábel keretet helyezze a csatlakozóra, és húzza meg a csavart, amely a kijelzőkábelt 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 elem
 - d alapburkolat
- 8 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Kijelzőcsuklópánt-zsanérok

A kijelző csuklópántjának eltávolítása – nem érintőképernyős

- 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 csuklópántok eltávolítása:
 - a Távolítsa el a kijelző csuklópántját a kijelzőszerkezethez rögzítő csavarokat [1, 3].
 - b Távolítsa el a csuklópántot [2, 4].



(I) MEGJEGYZÉS: A kép csak illusztráció, a csuklópánt tényleges pozíciója eltérő lehet.

A kijelző csuklópántjának beszerelése – nem érintőképernyős

- 1 lgazítsa a kijelző csuklópántjait a kijelzőszerkezet csavarlyukaihoz.
- 2 Húzza meg a csavarokat, amelyek a kijelző csuklópántot a kijelzőszerkezethez rögzítik.
- 3 Szerelje be a következőt:
 - a WLAN
 - b WWAN
 - c elem
 - d alapburkolat
- 4 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

SmartCard-modul

A SmartCard kártyaolvasó panel eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
 - Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat

2

- b akkumulátor
- c merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
- d WLAN-kártya
- e WWAN-kártya
- f dokkolókeret
- 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 foglalatába.
- 2 Húzza meg a csavarokat, amelyek a SmartCard kártyaolvasó panelt a számítógéphez rögzítik.
- 3 Csatlakoztassa a SmartCard kártyaolvasó kábelét az USH-kártya csatlakozójához.
- 4 Szerelje be a következőt:
 - a dokkolókeret
 - b WWAN-kártya
 - c WLAN-kártya
 - d merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - e akkumulátor
 - f alapburkolat
- 5 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Ujjlenyomat-olvasó

Az opcionális ujjlenyomat-olvasó panel eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b akkumulátor
 - c merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - d WLAN-kártya
 - e WWAN-kártya
 - f dokkolókeret
- 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 ujilenyomat-olvasó panelt a számítógépen lévő foglalatába.
 - Az ujjlenyomat-olvasó kábelét csatlakoztassa az ujjlenyomat-olvasó panelre.
- 3 Szerelje be a következőt:

2

- a merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
- b dokkolókeret
- c WLAN-kártya
- d WWAN-kártya
- e akkumulátor
- f alapburkolat
- 4 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

LED-panel

A LED-panel eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b akkumulátor
 - c merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - d WLAN-kártya
 - e WWAN-kártya
 - f dokkolókeret
- 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 a LED-panelen lévő csatlakozójára.
- 4 Szerelje be a következőt:
 - a dokkolókeret
 - b WWAN-kártya
 - c WLAN-kártya
 - d merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - e akkumulátor
 - f alapburkolat
- 5 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Hűtőborda

A hűtőborda-szerkezet eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b akkumulátor
 - c merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - d WLAN
 - e WWAN
 - f dokkolókeret
- 3 A hűtőborda eltávolítása:
 - a Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét [1].
 - b Távolítsa el a csavarokat, amelyek a hűtőborda-szerkezetet az alaplapra rögzítik [2, 3, 4, 5, 6, 7].
 - c A hűtőborda-szerkezetet emelje le az alaplapról [8].



() MEGJEGYZÉS: A csavarok száma a számítógép konfigurációjától függően változhat.

A hűtőborda szerkezet beszerelése

- 1 A hűtőborda szerkezetet helyezze az alaplapra, és a csavarlyukakat illessze a helyére.
- 2 Húzza meg a hűtőborda szerkezetet az alaplaphoz rögzítő csavarokat.
- 3 Csatlakoztassa a ventilátorkábelt az alaplap 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.

Hangszóró

A hangszórók eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b akkumulátor
 - c memóriamodul
 - d merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - e WLAN
 - f WWAN
 - g dokkolókeret
- 3 A hangszóró eltávolítása:
 - a Válassza le a hangszóró kábelét [1].
 - b Csatlakoztassa le a LED-panel kábelét [2, 3] a LED-panelről.

Image: Megjegyzés: Ez a lépés csak akkor szükséges, ha a hangszórókábel a LED-panel kábele alatt van elvezetve.

- c Fejtse ki a kábeleket a számítógépen lévő rögzítőkapcsokból [2].
- d A hangszórót emelje ki a számítógépből [4].



A hangszórók beszerelése

- 1 A hangszórókat helyezze a számítógépen lévő foglalatokba.
- 2 Vezesse el a hangszórókábelt a kábelvezető csatornákban.
- 3 Csatlakoztassa a hangszóró kábelét az alaplapi csatlakozóhoz.
- 4 Szerelje be a következőt:
 - a dokkolókeret
 - b WLAN
 - c WWAN
 - d merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - e akkumulátor
 - f alapburkolat
- 5 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Alaplap

Az alaplap eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:
 - a SIM-kártya
 - b alapburkolat
 - c akkumulátor
 - d memória
 - e merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - f billentyűzet
 - g WLAN
 - h WWAN
 - i dokkolókeret
 - j hűtőborda-szerkezet
 - k tápcsatlakozó port
- 3 Távolítsa el a SIM-kártya-tálcát a számítógépből.
- 4 Az alaplap eltávolítása:
 - a Emelje meg a reteszt, és csatlakoztassa le a hangszóró kábelét, az érintőpanel kábelét és az alaplap kábelét a számítógépről [1, 2, 3].

- b Csatlakoztassa le a tápadapterport kábelét az alaplapról [4].
- c Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógépházhoz rögzítik [5].
- d Emelje ki a számítógépből az alaplapot [6].



Az alaplap beszerelése

- 1 Az alaplapot illessze a számítógépen lévő csavarlyukakra.
- 2 Húzza meg a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógéphez rögzítik.
- 3 Csatlakoztassa a hangszórókábelt a rendszeren található csatlakozóhoz, és vezesse át a kábelt a kábelvezetőkön.
- 4 Csatlakoztassa a tápcsatlakozó és a gombelem kábeleit az alaplapi csatlakozóhoz:
- 5 Szerelje be a következőt:
 - a tápcsatlakozó port
 - b dokkolókeret
 - c WLAN
 - d hűtőborda-szerkezet
 - e WWAN
 - f merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - g billentyűzet
 - h memóriamodul
 - i akkumulátor
 - j alapburkolat
 - k SIM-kártya
- 6 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Gombelem

A gombelem eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
 - Távolítsa el a következőt:
 - a alapburkolat
 - b elem

2

- c merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
- d dokkolókeret
- e memória
- f merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
- g billentyűzet
- h WLAN

- i WWAN
- j dokkolókeret
- k hűtőborda-szerkezet
- I tápcsatlakozó port
- 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 alaplapról [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 tápcsatlakozó port
 - b WLAN
 - c hűtőborda-szerkezet
 - d WWAN
 - e dokkolókeret
 - f merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - g billentyűzet
 - h memóriamodul
 - i dokkolókeret
 - j merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
 - k elem
 - I alapburkolat
- 4 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Csuklótámasz

A csuklótámasz eltávolítása

- 1 Kövesse a Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében című fejezet utasításait.
- 2 Távolítsa el a következőt:

- a SIM kártya
- b alapburkolat
- c elem
- d memória
- e merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
- f billentyűzet
- g WLAN
- h WWAN
- i dokkolókeret
- j hűtőborda-szerkezet
- k tápcsatlakozó port
- I alaplap
- 3 Az összes alkatrész eltávolítása után csak a csuklótámasz marad.



A csuklótámasz beszerelése

- 1 lgazítsa a csuklótámaszt a számítógéphez.
 - Szerelje be a következőt:
 - a alaplap

2

- b tápcsatlakozó port
- c dokkolókeret
- d WLAN
- e hűtőborda-szerkezet
- f WWAN
- g merevlemez-meghajtó szerkezete vagy M.2 SSD vagy PCIe SSD
- h billentyűzet
- i memóriamodul
- j elem
- k alapburkolat
- I SIM kártya
- 3 Kövesse a Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében című fejezet utasításait.

Rendszerbeállítási opciók

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

Témák:

- · Rendszerindítási sorrend
- Navigációs billentyűk
- Rendszerbeállítás áttekintése
- · A rendszerbeállítás elérése
- · Általános képernyő opciók
- · Rendszer-konfigurációs képernyő opciói
- · Videó képernyő opciók
- Biztonsági képernyő opciói
- Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók
- · Intel Software Guard Extensions képernyő opciók
- · Teljesítmény képernyő opciók
- · Energiagazdálkodás képernyő opciók
- · POST viselkedés képernyő opciók
- · Virtualizáció támogatás képernyő opciók
- Vezeték nélküli képernyő opciók
- · Karbantartási képernyő opciói
- · Rendszernapló képernyő opciók
- · A BIOS frissítése a Windows rendszerben
- · Rendszer- és beállítás jelszó

Rendszerindítási sorrend

A rendszerindítási sorrend lehetővé teszi, hogy megkerülje a rendszerbeállításban meghatározott rendszerindítási sorrendet, és egy meghatározott eszközről indítsa a rendszert (például: optikai meghajtó vagy merevlemez meghajtó). A bekapcsolási önteszt (POST) során, amíg a Dell embléma látható, a következő műveleteket végezheti el:

- · 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

(I) MEGJEGYZÉS: A XXX a SATA meghajtó számát jelöli.

- · Optikai meghajtó (ha van)
- SATA-meghajtó (ha van)
- Diagnosztika

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

A rendszerindítási sorrend a rendszerbeállítás képernyő elérésére is biztosít opciókat.

Navigációs billentyűk

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

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.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecsukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókusz 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.

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 szintű 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.
- Miután a Dell embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F2 billentyűt.
 A Rendszerbeállítás képernyő jelenik meg.
 - (i) MEGJEGYZÉS: Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.
 - MEGJEGYZÉS: Miután a Dell embléma megjelent, az F12 billentyűt is megnyomhatja, amellyel a BIOS beállítást nyitja meg.

Általános képernyő opciók

Leírás

Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.

Lehetőség

Rendszeradatok

System Information (Rendszer-információ): BIOS-verzió, szervizcímke, termékcímke, tulajdonosi címke, tulajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az expressz szervizkód.

Lehetőség	Leírás		
	 Memory Information (Memóriaadatok) — Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia, a DIMM A mérete, a DIMM B mérete. 		
	 Processor Informa órajelsebesség, mi gyorsítótár, HT kép 	tion (Processzor adatok): Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális nimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor besség, valamint 64-bites technológia.	
	 Eszközinformációl dokkolt eSATA-esz Eredeti felbontás, 	x: A következőket jeleníti meg: Elsődleges merevlemez-meghajtó, SATA-0, M.2PCLe SSD-0, zköz, LOM MAC cím, Videovezérlő, Videovezérlő BIOS-verziója, Videomemória, Panel típusa, Audiovezérlő, WiFi eszköz, WiGig eszköz, Mobil eszköz, Bluetooth eszköz.	
Battery Information	Az akkumulátor állapo	tát és a számítógéphez csatlakoztatott váltóáramú adapter típusát mutatja.	
Boot Sequence	Boot Sequence (Rendszerindítási sorrend)	 Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. Az opciók: Windows Boot Manager UEFI: Merevlemez-meghajtó részletek 	
	Boot List Option (Rendszerindítási lista beállításai)	 Lehetővé teszi az indítási lista opció módosítását. Legacy (Hagyományos) UEFI (alapértelmezett beállításként engedélyezve van) 	

Advanced BootEzzel az opcióval lehetőség van korábbi beállítási ROM-ok betöltésére. Az Enable Legacy Option ROMsOptions(Hagyományos beállítási ROM-ok engedélyezése) beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

Date/Time Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.

Rendszer-konfigurációs képernyő opciói

Opció	Leírás
Integrated NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	 Disabled (Letiltva) Enabled (Engedélyezve) Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Parallel Port	Lehetővé teszi a dokkolóállomáson található párhuzamos port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	 Disabled (Letiltva) AT: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. PS2 ECP
Serial Port	 Lehetővé teszi az integrált soros port konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat: Disabled (Letiltva) COM1: E beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. COM2 COM3 COM4
	· COM4

Opció	Leírás
SATA Operation	Lehetővé teszi a belső SATA-merevlemez-meghajtó vezérlőjének konfigurálását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)
	· AHCI
	RAID be: Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Drives	A kártyán található SATA-meghajtók konfigurálását teszi lehetővé. Minden meghajtó alapértelmezés szerint engedélyezve van. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	· SATA-0
	· SATA-1
	· SATA-2
	M.2 PCle SSD-0
SMART Reporting	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.
	Enable SMART Reporting (SMART-jelentések engedélyezése)
USB Configuration	Ez a mező konfigurálja az integrált USB-vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer indítható bármilyen típusú USB-tárolóeszközről (HDD, pendrive, hajlékonylemez).
	Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.
	Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.
	Az opciók:
	 Enable USB Boot Support (USB rendszerindítási támogatásának engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	 Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
USB/Thunderbolt Configuration	Ez opcionális funkció.
	Ez a mező konfigurálja az integrált USB-vezérlőt. Ha a Boot Support (Rendszerindítási támogatás) engedélyezve van, a rendszer indítható bármilyen típusú USB-tárolóeszközről (HDD, pendrive, hajlékonylemez).
	Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.
	Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.
	Az opciók:
	Enable USB Boot Support (USB rendszerindítási támogatásának engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	 Enable External USB Port (Külső USB-port engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	Enable Thunderbolt Port (Thunderbolt port engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	 Enable Thunderbolt Boot Support. (Thunderbolt rendszerindítás támogatásának engedélyezése) Ez opcionális funkció.
	Always Allows Dell Docks. (Dell dokkok állandó engedélyezése) Ez opcionális funkció.

Opció	Leírás • Thunderbolt (és TBT utáni PCle) előindítás engedélyezése
	MEGJEGYZÉS: Az USB-billentyűzet és egér a fenti beállításoktól függetlenül mindig működik a BIOS beállításában.
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	Ez a terület engedélyezi vagy tiltja le az integrált audiovezérlőt. Alapértelmezettként az Enable Audio opció van kiválasztva. Az opciók:
	 Enable Microphone (Mikrofon engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. Enable Internal Speaker (Belső hangszóró engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Keyboard Illumination	Ez a mező lehetővé teszi a billentyűzet megvilágítási üzemmódjának kiválasztását. A billentyűzet fényereje 0% és 100% között állítható. Az opciók:
	 Disabled (Letiltva) Dim (Sötét) Bright (Világos): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Keyboard Backlight with AC	A Keyboard Backlight with AC (Billentyűzet háttérvilágítása töltőadapterrel) opció nem befolyásolja a fő billentyűzet megvilágítási funkciót. A billentyűzet megvilágítása továbbra is támogatja a különféle megvilágítási szinteket. Ez a mező akkor érvényes, amikor a háttérvilágítás engedélyezve van.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép váltakozó áramú adapterre csatlakozik. Az opciók:
	 5 seconds (5 másodperc): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. 10 seconds (10 másodperc) 15 seconds (15 másodperc) 30 seconds (30 másodperc) 1 minute (1 perc) 5 minute (5 perc) 15 minute (15 perc) Never (Soha)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Ez a funkció határozza meg a billentyűzet-háttérvilágítás kikapcsolásának idejét, amikor a számítógép az akkumulátorról működik.
	 5 seconds (5 másodperc): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. 10 seconds (10 másodperc) 15 seconds (15 másodperc) 30 seconds (30 másodperc) 1 minute (1 perc) 5 minute (5 perc) 15 minute (15 perc) Never (Soha)
Touchscreen	Ez az opció vezérli az érintőképernyő engedélyezését és letiltását. () MEGJEGYZÉS: Az érintőképernyő-opció csak az érintőképernyős számítógépek esetében elérhető.

Opció	Leírás
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	Az alábbi eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé:
	 Enable Camera (Kamera engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	 SD Card Read Only (Csak SD-kártya olvasása)
	 Merevlemez-meghajtó leesés elleni védelmének engedélyezése: Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
	Enable Media Card (Médiakártya engedélyezése)
	Disable Media Card (Médiakártya letiltása)
	MEGJEGYZÉS: Minden eszköz alapértelmezés szerint engedélyezve van.

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.

Biztonsági képernyő opciói

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 rendszergazdai jelszót. A rendszergazdai jelszó beállítása automatikusan törli a rendszerjelszót és a merevlemez-meghajtó jelszavát.
	MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
	Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
System Password	Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését.
	i MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.
	Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)
Internal HDD-0 Password	A rendszer belső merevlemezmeghajtó-jelszavának beállítása, módosítása vagy törlése. 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 rendszergazdai és rendszerjelszónak 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 rendszerjelszó minimális és maximális hosszának beállítását.

Opció	Leírás
Password Bypass	Lehetővé teszi azon jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a rendszerjelszó és a belső merevlemez-meghajtó jelszava (feltéve, hogy be vannak állítva). Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Disabled (Letiltva)
	Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás)
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Password Change	Lehetővé teszi a rendszerjelszóhoz és a merevlemez-meghajtó jelszavához való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.
	engedélyezése) kiválasztva.
Non-Admin Setup Changes	Lehetővé teszi annak beállítását, hogy engedélyezett legyen a beállítási opciók módosítása rendszergazdajelszó megléte esetén. Letiltás esetén a beállításokat zárolja a rendszergazdai jelszó.
UEFI Capsule Firmware Update	Ezzel az opcióval vezérelhető, hogy engedi-e a rendszer a BIOS frissítését UEFI-kapszula frissítési csomagjai révén. Az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.
TPM <i>1.2</i> Security	Lehetővé teszi a megbízható platformmodul (Trusted Platform Module – TPM) engedélyezését indítási önteszt (POST) közben. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	· TPM On (TPM Be) (alapértelmezett beállításként engedélyezve van)
	· Clear (Törlés)
	 PPI Bypass for Enabled Commands (PPI-áthidalás engedélyezett parancsokhoz)
	PPI Bypass for Disabled Commands (PPI-áthidalás letiltott parancsokhoz)
	 Disabled (Letiltva) Enabled (Engedélyezve)
Computrace	Lehetővé teszi az opcionális Computrace szoftver aktiválását, illetve letiltását. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	Deactivate (Deaktiválás)
	Disable (Letiltás)
	Activate (Aktiválás)
	MEGJEGYZÉS: Az Activate (Aktiválás) és a Disable (Letiltás) opciókkal a funkciókat véglegesen aktiválhatjuk vagy letilthatjuk, amely után nem módosíthatók tovább.
	Alapértelmezett beállítás: Deactivate (Deaktiválás)
CPU XD Support	Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Letiltás végrehajtása) módjának engedélyezését.
	Enable CPU XD Support (CPU XD-támogatás engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)
OROM Keyboard Access	Lehetővé teszi rendszerindítás során az Option ROM konfigurációs képernyőkhöz történő hozzáférést billentyűparancsok segítségével. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
	Enable (Engedélyezés)
	One Time Enable (Egyszeri engedélyezés)
	Disable (Letiltás)
	Alapértelmezett beállítás: Engedélyezés

Opció

Leírás

Admin Setup Lockout Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva. Alapértelmezett beállítás: Enable Admin Setup Lockout (Rendszergazdai beállítás kizárása) nincs kiválasztva.

Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Secure Boot Enable	Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le Secure Boot funkciót.
	 Disabled (Letiltva) Enabled (Engedélyezve)
	Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve).
Expert Key Management	Lehetővé teszi a biztonságikulcs-adatbázis kezelését, ha a rendszer Egyéni módban van. Az Enable Custom Mode (Egyéni mód engedélyezése) opció alapértelmezés szerint le van tiltva. Az opciók:
	 PK KEK db dbx
	Ha engedélyezi a Custom Mode (Egyéni üzemmód) opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói jelennek meg. Az opciók:

- · 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
- MEGJEGYZÉS: Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlésre kerül, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.

Intel Software Guard Extensions képernyő opciók

Opció	Leírás
Intel SGX Enable	Ez a mező határozza meg a biztonságos környezetet a kódok futtatásához és érzékeny információk tárolásához a fő operációs rendszer szintjén. Az opciók:
	 Letiltva Enabled (Engedélyezve)
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Enclave Memory Size	 Ez az opció állítja be az SGX beékelt lefoglalt memóriaméretet. Az opciók: 32 MB 64 MB

Leírás → 128 MB

Teljesítmény képernyő opciók

Opció	Leírás
Multi Core Support	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 négy magot támogat. Ha engedélyezi a többmagos támogatást, mind a négy mag engedélyezve van. Ha letiltja a többmagos támogatást, egy mag van engedélyezve.
	Többmagos támogatás engedélyezése
	Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.
Intel SpeedStep	Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását.
	Az Intel SpeedStep engedélyezése
	Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.
C-States Control	Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.
	C States
	Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.
Intel TurboBoost	Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.
	Az Intel TurboBoost engedélyezése
	Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.
Hyper-Thread Control	Lehetővé teszi a processzor HyperThreading (Többszálas vezérlés) funkciójának engedélyezését, illetve letiltását.
	• Letiltva
	Enabled (Engedélyezve)

Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve).

Energiagazdálkodás képernyő opciók

Opció	Leírás
AC Behavior	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolásának engedélyezését, illetve letiltását, amikor a váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógéphez.
	Alapértelmezett beállítás: Aktiválás váltóáramra csatlakozáskor nincs beállítva.
Auto On Time	Lehetővé teszi, hogy beállítsa azt az időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
	 Letiltva Every Day (Minden nap)

Opció	 Leírás Weekdays (Hétköznapokon) Nap kijelölése
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
USB Wake Support	Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.
	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.
	USB általi aktiválás támogatásának engedélyezése
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Wireless Radio Control	Lehetővé teszi azon funkció engedélyezését, illetve letiltását, amely automatikusan átvált a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatokról a fizikai kapcsolattól függetlenül.
	WLAN-rádió vezérlése
	WWAN-rádió vezérlése
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Wake on LAN/	Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.
	• Letiltva
	Csak LAN
	Csak WLAN
	LAN Vagy WLAN
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Block Sleep	Ez az opció lehetővé teszi, hogy a számítógép operációs rendszer környezetben alvó módba (S3 állapot) lépjen.
	Block Sleep (S3 state)
	Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.
Peak Shift	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.
Dock Support on Battery	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.
	Dock Support on Battery
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
Advanced Battery Charge Configuration	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.
	Letiltva
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)

Opció

Leírás

Az akkumulátor töltési módjának a kijelölését teszi lehetővé. Az opciók:

- Primary Battery Charge Configuration
- 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)
- · Custom (Egyéni)

Egyéni töltés kijelölése esetén beállíthatja az egyéni töltés indítási és befejezési idejét.

(i) MEGJEGYZÉS: Minden töltési mód nincs minden akkumulátorhoz engedélyezve. Ennek az opciónak az engedélyezéséhez, tiltsa le az Advanced Battery Charge Configuration opciót.

POST viselkedés képernyő opciók

Opció	Leírás
Adapter Warnings	Lehetővé teszi a rendszer-beállítási (BIOS) figyelmeztető üzenetek engedélyezését, illetve letiltását bizonyos típusú hálózati adapterek használata esetén.
	Alapértelmezett beállítás: Enable Adapter Warnings (Adapter figyelmeztetések engedélyezése)
Keypad (Embedded)	Lehetővé teszi egy vagy két módszer kiválasztását, amellyel a belső billentyűzetbe épített számbillentyűzet engedélyezhető.
	 Csak Fn billentyű: A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Numlock által
	MEGJEGYZÉS: Amikor a beállítás fut, ennek az opciónak nincs hatása. A beállítás csak "Fn Key Only" üzemmódban működik.
Mouse/Touchpad	Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a rendszer hogyan kezelje az egérrel és érintőpanellel történő bevitelt. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:
	Serial Mouse (Soros egér)
	PS2 Mouse (PS2 egér)
	Touchpad/PS-2 egér: Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Numlock Enable	Engedélyezhető a Numlock opció a számítógép indításakor.
	Enable Network (Hálózat engedélyezése). Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Fn Key Emulation	Beállíthatja, hogy a Scroll Lock gombot szeretné-e az Fn gomb funkciójának emulálására használni.
	Fn billentyű emulációjának engedélyezése (alapértelmezett)
Fn Lock Options	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:
	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)

Opció	Leírás
MEBx Hotkey	Lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a MEBx Hotkey funkció engedélyezve legyen-e a rendszerindítás alatt. Alapértelmezett beállítás: Enable MEBx (MEBx engedélyezése)
Fastboot	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók az alábbiak:
	Minimal (Minimális)
	Thorough (Alapos) (alapértelmezett)
	Auto (Automatikus)
Extended BIOS POST Time	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Az opciók az alábbiak:
	• 0 seconds. (0 másodperc) Alapértelmezett beállításként ez az opció van engedélyezve.
	5 seconds (5 másodperc)

· 10 seconds (10 másodperc)

Virtualizáció támogatás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Virtualization	Lehetővé teszi az Intel Virtualization Technology funkció engedélyezését, illetve letiltását.
	Enable Intel Virtualization Technology (Intel virtualizációs technológia engedélyezése (alapértelmezett))
VT for Direct I/O	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 hardverképességeket.
	Enable VT for Direct I/O (VT engedélyezése I/O-hoz - alapértelmezett beállításként engedélyezve van.
Trusted Execution	Ez az beállítás határozza meg, hogy a Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) használhatja-e az Intel Trusted Execution Technology által kínált speciális hardverképességeket. Ennek a funkciónak a használatához engedélyezni kell a TPM virtualizálási technológia, illetve a Virtualizálási technológia közvetlen I/O-hoz funkciót.
	Trusted Execution technológia — alapértelmezett beállítás szerint letiltva

Vezeték nélküli képernyő opciók

Opció

Leírás

Wireless Switch

Lehetővé teszi a vezeték nélküli kapcsoló által vezérelhető vezeték nélküli eszközök meghatározását. Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- WWAN
- · GPS (on WWAN Module)
- WLAN/WiGig
- Bluetooth

Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

() MEGJEGYZÉS: WLAN és WiGig esetén az engedélyezett és a letiltott vezérlők össze vannak kapcsolva, ezért nem engedélyezhetők vagy tilthatók le egymástól függetlenül.

Opció

Leírás

A belső vezeték nélküli eszközök engedélyezését és letiltását teszi lehetővé.

Enable

Wireless Device

- WWAN/GPS
- WLAN/WiGig .
- Bluetooth

Minden beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.

Karbantartási képernyő opciói

Opció	Leírás
Service Tag	A számítógép szervizcímkéjét 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	Ez a mező lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy biztonságosan töröljön adatokat a belső tárolóeszközökről. Az alábbi eszközök érintettek:
	 Internal HDD Belső merevlemez-meghajtó Belső mSATA Belső eMMC
	NIGYÁZAT: Az opció kiválasztása maradandó adatvesztéssel jár, és a művelet nem visszavonható.
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-kulcson lévő helyreállítási fájlból.

· BIOS visszaállítása merevlemez-meghajtóról (alapértelmezett beállításként engedélyezve)

Rendszernapló képernyő opciók

Lehetőség	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 Windows rendszerben

Az alaplap cseréjekor és új BIOS-verzó megjelenésekor javasolt frissíteni a BIOS rendszert (Rendszerbeállítások). Laptopok esetén gondoskodni kell arról, hogy az akkumulátor teljesen fel legyen töltve, és a laptop hálózati áramforráshoz legyen csatlakoztatva.

(i) MEGJEGYZÉS: Amennyiben használja a BitLocker szolgáltatást, azt a BIOS-rendszerfrissítés idejére fel kell függesztenie, majd a frissítés befejezését követően ismét engedélyeznie kell.

- 1 Indítsa újra a számítógépet.
- 2 Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
 - Töltse ki a Service Tag (Szervizcímke) vagy az Express Service Code (Expressz szervizkód) mezőt, majd kattintson a Submit (Elküldés) lehetőségre.
 - Kattintson a Detect Product (Termék észlelése) gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 3 Ha a rendszer nem észleli, illetve nem találja a szervizcímkét, kattintson a **Choose from all products** (Választás a teljes terméklistából) lehetőségre.
- 4 A listában válassza a **Products** (Termékek) kategóriát.

(I) MEGJEGYZÉS: A termékoldal eléréséhez válassza ki a megfelelő kategóriát.

- 5 Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép Product Support (Terméktámogatás) oldala.
- 6 Kattintson a **Get drivers** (Illesztőprogramok letöltése) lehetőségre, majd a **Drivers and Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) elemre.

Ekkor megnyílik a Drivers and Downloads(Illesztőprogramok és letöltések) oldal.

- 7 Kattintson a Find it myself (Magam keresem meg) lehetőségre.
- 8 A BIOS-verziók megtekintéséhez kattintson a **BIOS** elemre.
- 9 Keresse meg a legfrissebb BIOS-fájlt, majd kattintson a **Download** (Letöltés) lehetőségre.
- 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.
- (i) MEGJEGYZÉS: A BIOS-verziót egyszerre legfeljebb három verzióval javasolt frissíteni. Ha például 1.0-ról 7.0-ra szeretné frissíteni a BIOS-t, akkor először telepítse a 4.0-s verziót, majd ezután a 7.0-s 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.
- (i) MEGJEGYZÉS: A rendszer- és beállítás jelszó funkció le van tiltva.

Rendszer- és beállító jelszó hozzárendelése

Új System Password (Rendszerjelszó) csak akkor rendelhető hozzá, ha az állapot a Not Set (Nincs beállítva).

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 **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjelenik a Security (Biztonság) képernyő.

2 Válassza a **System Password** (Rendszerjelszó) lehetőséget és hozzon létre egy jelszót az **Enter the new password** (Adja meg az új jelszót) mezőben.

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 engedélvezettek.
- Csak a következő speciális karakterek engedélyezettek: szóköz, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- Írja be a korábban beírt rendszerjelszót a Confirm new password (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd kattintson az OK gombra. 3
- Nyomja meg az Esc billentyűt, és egy üzenet jelzi, hogy mentse el a módosításokat. 4
- 5 A módosítások elmentéséhez nyomja meg az Y billentyűt.

A számítógép újraindul.

Meglévő rendszerjelszó és/vagy beállításjelszó törlése vagy módosítása

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

Műszaki adatok

() MEGJEGYZÉS: A kínálat régiónként változhat. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos további információk elérése:

- Windows 10 esetén kattintson vagy koppintson a Start
 Beállítások > Rendszer > Névjegy lehetőségre.
- Windows 8.1 és Windows 8 esetén a vezérlőgombok oldalsávján kattintson vagy koppintson a Beállítások > Számítógép beállítások módosítása lehetőségre. A Számítógép beállítások ablakban válassza a Számítógép és eszközök > Számítógép adatok lehetőséget.
- Windows 7 esetén kattintson a Start ⁽¹⁾ ikonra, az egér jobb oldali gombjával kattintson a Számítógép lehetőségre, majd válassza a Tulajdonságok lehetőséget.

Témák:

- · Rendszer műszaki adatok
- Processzor műszaki adatai
- Memória műszaki adatai
- Tárolóeszköz műszaki adatai
- Hangrendszer műszaki adatai
- Videó műszaki adatai
- · Kamera műszaki adatai
- · Kommunikációs műszaki adatok
- · Port és csatlakozó műszaki adatai
- · Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok
- · Kijelző műszaki adatok
- · Billentyűzet műszaki adatai
- Érintőpad műszaki adatok
- Akkumulátor műszaki adatai
- Váltóáramú adapter műszaki adatai
- · Fizikai műszaki adatok
- Környezeti adatok

Rendszer műszaki adatok

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

Processzor műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típusok	6. generációs Intel processzorok, max. Core i7, U és H típus, ULT kétmagos
L3 cache	
i3 sorozat	3 MB
i5 sorozat	 nem Vpro – 6 MB vPro – 8 MB
i7 sorozat	 vPro – 8 MB

Memória műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Memóriafoglalat	 Integrált videokártya (6. generációs Intel processzor, U típus) – 2 DIMM-foglalat Különálló videokártya (6. generációs Intel processzor, U típus) – 1 DIMM-foglalat Különálló és integrált videokártya (6. generációs Intel processzor, H típus) – 2 DIMM-foglalat
Memóriakapacitás	4 GB, 8 GB és 16 GB
Memória típusa	DDR4 SDRAM
Sebesség	2133 MHz
Minimális memóriaméret	4 GB
Maximális memóriaméret	16 GB

Tárolóeszköz műszaki adatai

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

Hangrendszer műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Típusok	Kiváló minőségű hang
Vezérlő	Realtek ALC3235
Sztereó átalakítás	Digitális audiokimenet HDMI csatlakozáson keresztül - maximum 7.1 tömörített vagy nem tömörített audio
Belső interfész	Nagy felbontású audio kodek

Funkció	Műszaki adatok
Külső interfész	Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon
Hangszórók	Kettő
Belső hangszoró erősítő	2 W (RMS) csatornánként
Hangerőszabályzók	Gyorsbillentyűk

Videó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok	
Típus	Alaplapra integrált, hardveres gyorsítású	
UMA vezérlő	Intel HD Graphics 530 (négymagos) AMD Radeon R7M370	
Adatbusz	Integrált videokártya	
Külső kijelző támogatása	 19 tűs HDMI-csatlakozó 15 tűs VGA-csatlakozó 	

Kamera műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
A kamera felbontása	0,92 megapixel
HD panel felbontás	1366 1377 × 768 képpont
FHD panel felbontás	1920 × 1080 képpont
HD panel videó felbontás (maximum)	1366 × 768 képpont
FHD panel videó felbontás (maximum)	1920 × 1080 képpont
Átlós látószög	74°

Kommunikációs műszaki adatok

Jellemzők	Műszaki adatok
Hálózati adapter	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (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.

Port és csatlakozó műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok
Audio	Kombinált sztereó fülhallgató/mikrofon
Videó	Egy 19 tűs HDMI-csatlakozó15 tűs VGA-csatlakozó
Hálózati adapter	Egy RJ-45-csatlakozó
USB	 Két USB 3.0-port Egy USB 3.0-port PowerShare funkcióval
Memóriakártya- olvasó	Maximum SD4.0
Micro SIM-kártya (uSIM)	Egy külső (opcionális)
Dokkoló port	Egy

Érintkezés nélküli intelligens kártya műszaki adatok

Funkció Támogatott intelligens kártyák és -technológiák

Műszaki adatok

BTO USH-val s

Kijelző műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Típus	 Nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes HD tükröződésmentes
Magasság	205,6 mm (8,09 hüvelyk)
Szélesség	320,9 mm (12,63 hüvelyk)
Átló	355,6 mm (14 hüvelyk)
Aktív terület (X/Y)	
Nem érintőképernyős FHD tükröződésmentes:	
Maximális felbontás	1 920 x 1 080
Maximális fényerő	300 nit
Frissítési sebesség	60 Hz

Funkció	Műszaki adatok
Maximális látószög (vízszintes)	80/80
Maximális látószög (függőleges)	80/80
Képpont méret	0,161 mm (0,006 hüvelyk)
Érintőképernyős FHD tükröződésmentes:	
Maximális felbontás	1 920 x 1 080
Maximális fényerő	270 nit
Frissítési sebesség	60 Hz
Maximális látószög (vízszintes)	80/80
Maximális látószög (függőleges)	80/80
Képpont méret	0,161 mm (0,006 hüvelyk)
HD tükröződésmentes:	
Maximális felbontás	1 366 x 768
Maximális fényerő	200 nit
Frissítési sebesség	60 Hz
Maximális látószög (vízszintes)	40/40
Maximális látószög (függőleges)	+10/-30
Képpont méret	0,2265 mm (0,009 hüvelyk)

Billentyűzet műszaki adatai

Funkció	Műszal

Műszaki adatok

- Billentyűk száma
 - Egyesült Államok: 82 billentyűEgyesült Királyság: 83 billentyű
 - Japán: 86 billentyű
 - Brazília: 84 billentyű

Érintőpad műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Aktív terület:	
X tengely	99,50 mm
Y tengely	53,00 mm

Akkumulátor műszaki adatai

Funkció	Műszaki adatok	
Típus	47 wattóra (3 cellás) (kétmagos)	62 wattóra (4 cellás) (négymagos)
Mélység	177,50 mm (6,98 hüvelyk)	233,00 mm (9,17 hüvelyk)
Magasság	7,05 mm (0,27 hüvelyk)	7,05 mm (0,27 hüvelyk)
Szélesség	94,80 mm (3,73 hüvelyk)	94,80 mm (3,73 hüvelyk)
Súly	265 g (0,58 font)	340 g (0,75 font)
Feszültség	11,1 V-os egyenáramú	7,4 V-os egyenáramú
Élettartam	300 lemerülés/újratöltés	
Hőmérséklet- tartomány		
Üzemi	 Töltés: 0 °C - 50 °C Lemerülés: 0 °C - 70 °C Üzemi: 0°C és 35°C között (32°F és 95°F között) 	
Készenléti	-40°C-65°C (-40°F-149°F)	
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium	gombelem

Váltóáramú adapter műszaki adatai

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

Funkció	Műsz

űszaki adatok

Névleges kimeneti feszültség 19,5 +/- 1,0 V DC

Hőmérsékleti tartomány (üzemi) 0° C és 40 °C között (32 °F és 104 °F között)

Hőmérsékleti tartomány (nem üzemi) –40 °C és 70 °C között (–40 °F és 158 °F között)

Fizikai műszaki adatok

Funkció	Műszaki adatok
Elülső magasság (nem érintőképernyős)	23,3 mm (0,9 hüvelyk)
Elülső magasság (érintőképernyős)	24,53 mm (0,97 hüvelyk)
Hátsó magasság (nem érintőképernyős)	23,95 mm (0,94 hüvelyk)
Hátsó magasság (érintőképernyős)	25,35 mm (0,99 hüvelyk)
Szélesség	334,9 mm (13,2 hüvelyk)
Mélység	231,1 mm (9,1 hüvelyk)
Súly	3,88 font (1,76 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.

Témák:

- · Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika
- · Eszközök állapotjelző fényei
- · Az akkumulátor állapotjelző fényei

Bővített rendszerindítás előtti rendszerfelmérés (ePSA) diagnosztika

Az ePSA diagnosztikai funkció (amely rendszerdiagnosztika néven is ismert) teljes körű ellenőrzést végez a hardveres eszközök körében. Az ePSA a BIOS-ba ágyazva található, és a BIOS-ból indítható el. A beépített rendszerdiagnosztika számos lehetőséget biztosít az adott eszközcsoportokhoz vagy eszközökhöz, amelyek az alábbiakat teszik lehetővé:

- · Tesztek automatikus vagy interaktív futtatása
- · Tesztek megismétlése
- · A teszteredmények megjelenítése és elmentése
- · Alapos tesztek 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 rendszerdiagnosztikai eszközzel csak saját számítógépét ellenőrizze. Ha más számítógépeken használja a programot, az érvénytelen eredményekhez vagy hibaüzenetekhez vezethet.
- MEGJEGYZÉS: Bizonyos eszközök ellenőrzése felhasználói beavatkozást igényel. Mindig legyen jelen a számítógépnél a diagnosztikai tesztek futtatásakor.

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.
- 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 elkezdi 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 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.
- Probléma esetén hibakódok jelennek meg.
 Jegyezze fel a hibakódot, és forduljon a Dellhez.

Eszközök állapotjelző fényei

2. táblázat: Eszközök állapotjelző fényei

lkon	Név	Leírás
Ċ	Üzemjelző fény	Bekapcsol, amikor a számítógépet bekapcsolják, és villog, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
F	Akkumulátor töltésének jelzőfénye	Folyamatosan világít vagy villog az akkumulátor állapotának jelzése érdekében.

Az eszköz állapotjelző LED-lámpái általában a billentyűzet felső részén vagy bal oldalán helyezkednek el. Ezek jelzik, hogy csatlakoztatva vannak-e, illetve aktívak-e a tárolási és vezeték nélküli eszközök, valamint az akkumulátor. Emellett hasznos diagnosztikai eszközként is funkcionálnak, amikor a rendszer hibásan működik.

() 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-/chipkészlethiba
2,7	LCD	Cserélje az alaplapot
3,1	RTC tápellátás hiba	CMOS akkumulátor hiba
3,2	PCI/videó	PCI vagy videokártya/chip hiba
3,3	BIOS-visszaállítás 1	A helyreállítási rendszerkép nem található
3,4	BIOS-visszaállítás 2	Van rendszerképfájl, de érvénytelen

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

(i) 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)

Példa: Nem észlelhető a memória (2,3) Az akkumulátorjelző LED kétszer sárgán felvillan, ezt szünet követi, majd háromszor fehéren villan fel. Az akkumulátorjelző LED 3 másodpercre kialszik, majd megismétlődik a ciklus.

Az akkumulátor állapotjelző fényei

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

Felváltva sárga és fehér fénnyel villogó lámpa	Nem hitelesített vagy nem a Dell cégtől származó adaptert csatlakoztatott a számítógéphez. Csatlakoztassa újra az akkumulátor csatlakozóját. Ha a hiba újra jelentkezik, cserélje ki az akkumulátort.
Villogó sárga és folyamatos fehér fény felváltva	Átmeneti akkumulátorhiba csatlakoztatott adapter mellett. Csatlakoztassa újra az akkumulátor csatlakozóját. Ha a hiba újra jelentkezik, cserélje ki az akkumulátort.
Folyamatosan villogó sárga fény	Végzetes akkumulátorhiba csatlakoztatott adapter mellett. Hibás akkumulátor, cserélje ki.
Nem világít	Az akkumulátor teljesen feltöltve, az adapter csatlakoztatva.
Fehér fénnyel világít	Az akkumulátor töltés módban van, az adapter csatlakoztatva.

A Dell elérhetőségei

(i) 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 érhetők 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.