

HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Az üzleti igényeknek megfelelően testre szabhatja a konfigurációkat

A rendkívül biztonságos és könnyen kezelhető HP EliteBook 645 számos konfigurálható funkciójával megfelelehet a nagy létszámú dolgozók különböző igényeinek. A 16:10 arányú képernyővel kevesebbet kell görgetni, az AMD Ryzen™ 7000 sorozatú processzor² pedig könnyen beilleszthető a meglévő informatikai környezetekbe.

A legújabb fejlesztések a teljesítményben

A meglepően kis helyigényű 16:10 arányú kijelzőn több függőleges tartalmat láthat, így kevesebbet kell görgetnie. Élvezze a vékony házkialakítást lehetővé tevő előnyös portelrendezést, köztük a felhasználóbarát helyeken található két USB-C[®] porttal.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Folyamatosan fejlődő megoldásai a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a számítógépnek a modern fenyegetésekkel szemben.³

Jelentőségteljes kapcsolatok

A munkára kész opcionális 5 MP-es infravörös kamerával tisztán láthatja Önt a közönsége.⁴ Kristálytisza hangzást élvezhet az AI Noise Reduction⁵ zajcsökkentő szoftverrel és a Poly Studio által hangolt hangszórókkal.



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A felelős tervezésnek köszönhetően a billentyűk 80 százalékban felhasználás után újrahasznosított műanyagot⁷ (PCR) tartalmaznak, a gyanta pedig 5 százalékban óceánok felé tartó expandált polisztirolt tartalmaz.⁷ Az opcionális háttérvilágítással rendelkező billentyűk⁴ 50% PCR-műanyagot tartalmaznak.⁷



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Szolgáltatások

Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.⁵

Energiafogyasztás-mérő

A környezettudatos tervezés terén a HP legújabb technológiáját képviselő energiafogyasztás-mérő nyomon követi az energiafogyasztást,⁸ és javaslatokat tesz az energiafogyasztás csökkentésére.

Tiszta és gördülékeny együttműködés

Az együttműködés elősegítése érdekében az AI Noise Reduction zajcsökkentő szoftver⁵ iparági vezető zajszűrési technológiát alkalmaz minden audióbemenetre, kiszűrve a bejövő és kimenő háttérzajokat, és ezáltal növeli az audiokonferenciák minőségét.

Első a biztonság

Az opcionális, TÜV-tanúsítvánnyal rendelkező, alacsony kékfény-kibocsátású, csillogszentes HP Eye Ease panelek⁹ segítenek eltávolítani a kékfény-hullámokat, változatlanul élénk kép- és színminőség mellett.

Felgyorsíthatja az alapszintű informatikai felügyeletet

A HP Manageability Integration Kit segítségével felgyorsíthatja a rendszerképek létrehozását, valamint a hardverek, a BIOS és a biztonság felügyeletét, ha a Microsoft Endpoint Manager segítségével felügyeli az eszközöket.¹⁰

Automatikus helyreállítás firmware-támadás után

A firmware-támadások teljesen tönkreteszhetik számítógépét. Biztosítson védelmet számítógépe számára a HP Sure Start¹¹ megoldással, az önjavító BIOS-rendszerrel, amely automatikusan helyreáll a támadások vagy meghibásodások után.

Biztosítson állandó védelmet számítógépe számára

Kiküszöbölheti a biztonsági beállítások nem kívánt módosításait, és korlátozhatja a kártevők terjedését a HP Sure Run¹² segítségével, amely azonosítja, karanténba helyezi és jelenti azokat a támadókat, amelyek megpróbálják leállítani a folyamatokat.

Tartsa távol a vizuális adattolvajokat

A gyorsan, egyetlen billentyűléütéssel aktiválható opcionális HP Sure View¹³ segítségével kizárhatja a kíváncsiskodó tekinteteket. Ha be van kapcsolva, a Sure View csökkenti a fényerőt, így oldalirányból olvashatatlaná teszi a képernyőt.

Egyszerűbb helyreállítás

A HP Sure Recover az operációs rendszer gyors, biztonságos és automatikus helyreállítását kínálja LAN- vagy Wi-Fi-hálózaton[®] keresztül a fejlett kártevők támadásai után. A végfelhasználók mostantól szüneteltethetik vagy megpróbálhatják az újbóli csatlakozást, ha megszakad a kapcsolat,¹⁴ és elő van készítve a vállalati rendszerképre a flottákon történő telepítéshez.

Böngésszen magabiztosan

A HP Sure Click által nyújtott hardveresen érvényesített biztonsággal megvédelheti számítógépét a webhelyektől, valamint az írásvédett Microsoft Office- és PDF-mellékletektől, amelyek kártevőket, zsarolószoftvereket és vírusokat tartalmazhatnak.¹⁵



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Műszaki adatok

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Home Single Language - a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	AMD Ryzen™ 3 PRO processzor AMD Ryzen™ 3 processzor AMD Ryzen™ 5 PRO processzor AMD Ryzen™ 5 processzor AMD Ryzen™ 7 PRO processzor AMD Ryzen™ 7 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3}	AMD Ryzen™ 7 7735U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es alap órajel, akár 4,7 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Ryzen™ 5 7535U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,9 GHz-es alap órajel, akár 4,5 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Ryzen™ 3 7335U Radeon™ grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es alap órajel, akár 4,3 GHz-es megnövelt órajel, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag, 8 szál) AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es alap órajel, akár 4,7 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U Radeon™ grafikus vezérlővel (2,9 GHz-es alap órajel, akár 4,5 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U Radeon™ grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es alap órajel, akár 4,3 GHz-es megnövelt órajel, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag, 8 szál)
Maximális memória	64 GB DDR5-4800 MHz RAM; (A akár 4800 MT/s átviteli sebesség.) Kétcsatornás támogatás. ⁴
Memória bővítőhelyek	1 SODIMM
Belső tárolókapacitás	512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁵ 512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁵ 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁵
Kijelző mérete (képtápló, metrikus)	35,6 cm (14 hüvelyk)
Kijelző	35,6 cm (14 hüvelyk) képtáplójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csilllogásmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáplójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csilllogásmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáplójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csilllogásmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáplójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, csilllogásmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC ^{12,13,14,15,16}
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétcsatornás mikrofonok
Vezeték nélküli technológiák	MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya ⁶ NFC Mirage WNC XRAV-1
Portok és csatlakozók	2 USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez, 1 tápellátáshoz); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45 ¹⁰ ; (A HDMI-kábel külön vásárolható meg.); Opcionális portok: 1 intelligenskártya-olvasó (opcionális)
Bemeneti eszközök	Cseppálló billentyűzet opcionális hátsó megvilágítással és DuraKey billentyűkkel ¹¹ ; ClickPad érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall-érzékelő ²⁰ ; Tércsillagítás-érzékelő
Kommunikáció	Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁸ ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro ⁷
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera (egyes típusokon); FHD kamera (bizonyos modelleken) ¹²
Szoftver	Adobe-ajánlat; Office vásárlása; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean billentyűzet-illesztőprogram; HP MAC Address Manager; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ³⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Power Manager ⁴⁰ ; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan ⁴¹ ; A HP Smart támogatása ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²¹ ; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; myHP; Miro-ajánlat ²²
Biztonságfelügyelet	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁷ ; HP Sure Click ²⁸ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁹ ; HP Sure Run Gen5 ³⁰ ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 ³¹ ; HP Tamper Lock ²⁰ ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel ³² ; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal) (FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); Absolute Persistence modul ³³ ; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere Gen6 ³⁴ ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis; Biztonságizár-csatlakozó ⁴³ ; Battery Health Manager ⁴²
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP EliteBook 645 14 hüvelykes G11 noteszgép

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető) HP Cloud Recovery ²³ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁴ HP Client Management Script Library (letölthető) HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) HP Image Assistant (letöltés) HP Manageability Integration Kit (letölthető) ²⁵ HP Patch Assistant (letölthető) ²⁶
Memóriakártya-eszköz	1 nano SIM (opcionális)
Tápellátás	65 W-os USB Type-C®-tápegység; HP 65 W-os USB Type-C® halogénmentes hálózati töltő ¹⁸
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer ¹⁷ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ¹⁹
Akkumulátor üzemideje	Up to 14 hours and 15 minutes ⁴⁸
Méretek	31,86 x 22,44 x 1,09 cm (előlap); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (hátdoldal); (Az elülső magasság mérése az elülső szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata kezdődik. A hátsó magasság mérése a hátsó szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata végződik.)
Tömeg	1,39 kg kezdősúly; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ³⁷
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Tanúsítvány és megfelelés	GS jelölés; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-jelölés; Kína, CCC/SRRC; Tajvan, BSMI/NCC; Korea, KCC/KC/KES; Ukrajna, NSoC/TEC; EAEU-megfelelés; Szaúd-Arábia jogszabályainak való megfelelés; Alacsony kétfény-kibocsátás; WW RoHS
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Low halogen; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; 20% post-consumer recycled plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan; 50% recycled metal ^{38,44,45,46,47}
Jótállás	1 éves jótállás, illetve a szoftvekre 90 napos korlátozott jótállás érhető el, az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. Az akkumulátorokról a http://www.hp.com/support/batterywarranty/ címen tekinthet meg további információt. Helyszíni szerviz és kiterjesztett jótállás is elérhető. A HP Care Pack szolgáltatások külön megvásárolható, kibővített szolgáltatási szerződések, amelyek a normál korlátozott jótállás által biztosított védelmet további lehetőségekkel bővítik. A HP termékéhez megfelelő szolgáltatás kiválasztásához használja a HP Care Pack szolgáltatásokat kereső eszközt a következő webhelyen: http://www.hp.com/go/cpc .



