

# HP ProBook 650 G3 noteszgép



## Rugalmasság, amely igazodik a változó üzleti igényeknek.

Hozza ki a legtöbbet befektetéséből a legkorszerűbb technológiát és a régebbi eszközöket egyformán támogató konfigurációkkal. A HP ProBook 650 a legújabb biztonsági és termelékenységi szolgáltatásokkal van ellátva, és meglévő informatikai beruházásaival is kompatibilis.



## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

### Az új szolgáltatásokat bizonyított technológiai megoldásokkal ötvözheti

- A meglévő informatikai infrastruktúrába könnyedén beilleszthető HP ProBook 650 leegyszerűsíti az új számítógépek üzembe helyezését. Az opcionális optikai meghajtóknak<sup>2</sup> és a régebbi portoknak, például soros portnak, a hagyományos VGA-portnak és az RJ-45 csatlakozónak köszönhetően csökkentheti számítógépei fejlesztési költségeit.

### Alkalmazzon mobil munkavégzési megoldásokat

- A 7. generációs Intel® Core™ i3/i5/i7 processzorok,<sup>2</sup> a bőszéges DDR4 memória és a HP UltraSlim dokkolóhoz<sup>2</sup> hasonló perifériaeszközök segítségével íróasztalhoz kötött munkatársainak is biztosíthatja a mobil megoldások előnyeit a teljesítmény feláldozása vagy a tervezett költségvetés túllépése nélkül.

### HP exkluzív biztonság és felügyelet

- A HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> és az öntitkosítás<sup>3</sup> segítségével megvédi az adatait, és kevesebb állásidővel kell számolnia. Leegyszerűsítheti a felügyeletet a világ több mint 180 országában elérhető HP konfigurációival.

### Együttműködés menet közben is

- Az üzlet nem áll le, amikor nincs az irodában. Olyan együttműködési eszközök segítségével, mint például a HP zajsűrő szoftver, a HP Audio Boost technológia, a Skype Vállalati verzió<sup>5</sup> vagy a 720p felbontású webkamera, hatékonyan kommunikálhat munkatársaival.
- Bárhol hatékonyan dolgozhat. Ismerje meg a Windows 10 Pro<sup>1</sup> új szolgáltatásait a nagy teljesítményű, opcionális érintőképernyővel<sup>3</sup> elérhető HP ProBook 650 gépen.
- A nagy teljesítményű 7. generációs Intel® Core™ i3/i5/i7 processzorok<sup>2</sup> és a konfigurálható beállítások segítségével a felhasználók igényeihez leginkább illeszkedő konfigurációt telepítheti.
- Ha gyorsan töltődő HP akkumulátort használ, ritkábban kell akkumulátort cserélnie, és gyorsan feltöltheti HP ProBook 650 készülékét. 90 perc alatt akár 90%-ra is feltöltheti az akkumulátort.<sup>6</sup>
- A HP zajsűrő szoftverrel kiszűrheti a környezeti zajokat, például a billentyűzet hangját.
- A HP Audio Boost egyensúlyt teremt a hangerő és a hangtisztaság között, és a basszus erősítésével tovább fokozza a beszédhangok tisztaságát.
- A HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> firmware-ökoszisztéma teljesen integrált és automatizált funkcióival hatékonyan, minimális állásidővel dolgozhat. Az automatikus frissítések és biztonsági beállítások extra védelmet nyújtanak a számítógépeknek.
- A MIL-STD 810G teszteken<sup>7</sup> való megfelelésre tervezett ProBook gép bármilyen feladattal megbirkózik.
- A teljes numerikus billentyűzettel és opcionális háttérvilágítással<sup>3</sup> rendelkező, cseppálló HP Premium billentyűzettel megóvhatja a ProBook készülékét.

# HP ProBook 650 G3 noteszgép

## Műszaki jellemzők táblázata

### A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.



<b>Elérhető operációs rendszer</b>	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processzorcsalád</b>	7. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 7. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 7. generációs Intel® Core™ i3 processzor
<b>Elérhető processzorok<sup>3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-7600U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,9 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,9 GHz, 4 MB gyorsítótár; 2 mag); Intel® Core™ i7-7820HQ (2,9 GHz, Intel Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 8 MB gyorsítótár; 4 mag); Intel® Core™ i5-7440HQ (2,8 GHz, Intel Turbo Boost technológiával akár 3,4 GHz, 6 MB gyorsítótár; 4 mag); Intel® Core™ i5-7300U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,6 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 3 MB gyorsítótár; 2 mag); Intel® Core™ i5-7200U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,5 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,1 GHz, 3 MB gyorsítótár; 2 mag); Intel® Core™ i3-7100U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,4 GHz, 3 MB gyorsítótár; 2 mag)
<b>Lapkakészlet</b>	A chipkészlet integrálva van a processzorba
<b>Legnagyobb memória</b>	Legfeljebb 16 GB DDR4-2133 SDRAM <sup>7</sup> Standard memória – feljegyzés: Kétcsatornás támogatás
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 SODIMM
<b>Belső tárolókapacitás</b>	Legfeljebb 500 GB SATA (7200 f/p) <sup>8</sup> Legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) <sup>8</sup> Legfeljebb 1 TB SATA (5400 f/p) <sup>8</sup> Legfeljebb 128 GB M.2 SATA SSD <sup>8</sup> Legfeljebb 256 GB M.2 SATA TLC SSD <sup>8</sup> 256 GB Legfeljebb 512 GB M.2 PCIe NVMe TLC SSD <sup>8</sup>
<b>Optikai tárolók</b>	DVD-ROM; DVD-írás <sup>9</sup>
<b>Képernyő</b>	39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, HD SVA eDP csillagásmentes, vékony, LED-es hátsó megvilágítású, WWAN funkcióval (1366 x 768); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, HD SVA eDP csillagásmentes, vékony, LED-es hátsó megvilágítású, kamerával és WWAN funkcióval (1366 x 768); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD SVA eDP csillagásmentes, vékony, kamerával és WWAN funkcióval (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD SVA eDP csillagásmentes, vékony, kamerával és WWAN funkcióval (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD SVA eDP csillagásmentes LED-es hátsó megvilágítású érintőképernyő, kamerával és WWAN funkcióval (1920 x 1080) <sup>5</sup>
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 630 <sup>5</sup> Különálló: AMD Radeon™ R7 M465 (2 GB dedikált GDDR5) <sup>5</sup>
<b>Vezeték nélküli eszközök</b>	HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G mobil szélessávú modul; HP hs3210 WW HSPA+ mobil szélessávú modul; Kombinált Intel® kétsávú Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 4.2 (vPro™ és nem vPro™); Kombinált Ralink 802.11b/g/n (1x1) és Bluetooth® 4.0 (nem vPro™); Kombinált Intel® kétsávú Wireless-AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 4.2 (nem vPro™) <sup>11,12</sup> (Miracast-támogatás (Windows 10))
<b>Kommunikáció</b>	Intel® Ethernet-kapcsolat I219-LM 10/100/1000; Intel® Ethernet-kapcsolat I219-V 10/100/1000 <sup>13</sup>
<b>Bővítőhelyek</b>	1 SD (Támogatja az SD-, az SDHC- és az SDXC-kártyákat)
<b>Portok és csatlakozók</b>	1 USB Type-C™; 2 USB 3.0 (1 töltéshez); 1 RJ-45; 1 dokkolócsatlakozó; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 4,5 mm-es váltóáramú tápcsatlakozó; 1 DisplayPort™; 1 VGA; 1 soros (opcionális) (A kábel nem tartozék.)
<b>Bemeneti eszköz</b>	HP Premium cseppálló billentyűzet érintőképpel és folyadékelvezetővel; HP Premium cseppálló, háttérvilágítással rendelkező billentyűzet érintőképpel, DuraKey billentyűkkel és folyadékelvezetővel; HP Premium cseppálló, háttérvilágítással rendelkező billentyűzet Dual Pointtal, DuraKey billentyűkkel és folyadékelvezetővel Érintőképpel be- és kikapcsológombbal, kétirányú és kétujjas görgetéssel, koppintás- és kézmozdulat-támogatással, valamint két ujjal vezérelhető nagyítással (csippentés)
<b>Webkamera</b>	720p HD webkamera (opcionális) <sup>5</sup>
<b>Elérhető szoftver</b>	HP Mobile Connect Pro (Windows 8.1 és Windows 10 rendszerű modelleken); HP 3D DriveGuard 6 (a használatához Windows szükséges); HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP zajsűrű szoftver; Office vásárlása; Bing kereső; Skype <sup>13,14,15</sup>
<b>Adatvédelem kezelése</b>	HP BIOSphere; HP Secure Erase; Rendszerindítás előtti hitelesítés; Absolute Persistence Module; HP Client Security; HP FingerPrint ujjlenyomat-érzékelő; HP Password Manager; Ujjlenyomat-olvasó (egyes típusokon); Biztonságizár-nyílás (a zárat külön kell megvásárolni); TPM 2.0; Beépített intelligenskártya-olvasó (aktív) <sup>18,19,20</sup>
<b>Áramellátás</b>	45 W-os intelligens váltóáramú tápegység; 65 W-os HP intelligens tápegység; 90 W-os intelligens tápegység <sup>12</sup> HP 3 cellás, 48 Wh-s, hosszú üzemidejű lítiumion <sup>11</sup>
<b>Méret</b>	37,8 x 25,7 x 2,74 cm
<b>Súly</b>	Kezdő tömeg: 2,31 kg (A súly a konfigurációtól és az összetevőktől függően változik)
<b>Bővítési megoldások</b>	<sup>11</sup>
<b>Jótállás</b>	1 éves, az alkatrészekre és a javításra vonatkozó korlátozott jótállás az országtól függően (meghosszabbítható), 1 éves korlátozott jótállás az elsődleges akkumulátorra

## HP ProBook 650 G3 noteszgép

## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP 39,6 cm-es (15,6 hüvelykes) vezeték nélküli fekete felülről táskás



A fekete HP vezeték nélküli táskás zárható, kétfogó cipzárral védett noteszgép-zsebbel, az adatait megvédő biztonságos RFID-zsebbel, és a külön megvásárolható, opcionális nyomkövető eszköz számára egy titkos zsebbel rendelkezik, így utazás közben is biztonságban tudhatja a táská tartalmát.<sup>1</sup>

**Termékszám: P6N18AA**

HP UC vezeték nélküli sztereó mikrofonos fejhallgató

A HP UC vezeték nélküli sztereó mikrofonos fejhallgató használatával az íróasztaltól vagy a telefontól akár több mint 30 méteres távolságban is végezhet hívásokat, és a legzajosabb környezetben is élvezheti a prémium minőségű sztereó hangzás és a zajcsökkentés előnyeit, mindezt a napi munka során végig kényelmesen viselhető kialakításban.<sup>12</sup>

**Termékszám: W3K09AA**

HP 65 W intelligens hálózati adapter



Szabályozhatja a noteszgép áramellátását. A HP új 65 W-os intelligens tápegysége szabályozza az áramellátást, kiegyenlíti a feszültségingadozásokat, csökkenti a kábelterhelést, és egy speciális adaptert tartalmaz, amely a jelenlegi és a régebbi HP modelleket is támogatja – tökéletes megoldás a noteszgép tápegységének helyettesítésére vagy tartalék adapterként.

**Termékszám: H6Y89AA**

HP 2013 UltraSlim dokkolóegység



A kifejezetten az ultravékony HP EliteBook noteszgépekhez kialakított HP UltraSlim dokkolóegység kibővíti a képernyő-, hálózati és eszközcsatlakoztatást, ezáltal termelékenyebben dolgozhat az egész nap folyamán – és mindezt egy egyszerű, egy kattintással becsúsztható dokkolóegység segítségével érheti el.

**Termékszám: D9Y32AA**

HP Comfort Grip vezeték nélküli egér



A 30 hónap akkumulátor-üzemidejű HP Comfort Grip vezeték nélküli egér tökéletesen illik a HP üzleti notebookjainak merész és modern formavilágához.

**Termékszám: H2L63AA**

HP 3 éves, következő munkanapi, helyszíni hardvertámogatás noteszgépekhez

A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 3 éves, következő munkanapi helyszíni hardvertámogatást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.

**Termékszám: U4391E**



**További tájékoztatás:**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# HP ProBook 650 G3 noteszgép

## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

### Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>1</sup>Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup>A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelenti.

<sup>3</sup>Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>4</sup>A HP BIOSphere Gen3-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

<sup>5</sup>Skype for Business-előfizetés szükséges.

<sup>6</sup>Az akkumulátort a noteszgéphez mellékelt tápegységgel 90 percen belül 90%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva vagy készenléti üzemmódban van. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertűréstől függően +/-10%-kal eltérhet a megadottól.

<sup>7</sup>A MIL-STD tesztesítés függvényben van, és célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztesítési feltételek mellett. A MIL-STD tesztkörülmenyek alatt bekövetkező vagy bármilyen véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

### Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

<sup>1</sup>Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup>A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelenti.

<sup>3</sup>A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

<sup>4</sup>A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.

<sup>5</sup>Az AMD Dynamic Switchable Graphics technológiájához Intel processzorral, valamint AMD Radeon™ különálló grafikus konfigurációra van szükség, és FreeDOS és Linux operációs rendszeren nem érhető el. Az AMD Dynamic Switchable Graphics technológiájával az összes különálló grafikus és megjelenítési funkció teljes engedélyezése nem feltétlenül támogatott az összes rendszeren (például az OpenGL-alkalmazások az integrált GPU-n vagy az APU-n is futhatnak).

<sup>6</sup>Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

<sup>8</sup>Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítást végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva a merevlemezben (Windows 10 rendszer esetén).

<sup>9</sup>A DVD-író nem támogatja a DVD-RAM-ot. Ne másoljon szerzői jogok által védett anyagokat.

<sup>11</sup>Az akkumulátor belső, és az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető.

<sup>12</sup>Az elérhetőség országonként változhat.

<sup>13</sup>A HP Mobile Connect Pro csak a WWAN funkcióval előre konfigurált eszközökön érhető el. A földrajzi elérhetőséggel kapcsolatban lásd: [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect)

<sup>14</sup>A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fiók regisztrálása, valamint internetkapcsolat szükséges a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott dokumentum- és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter) webhelyre).

<sup>15</sup>A Skype Kinában nem érhető el.

<sup>16</sup>A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de hamarosan letölthetővé válik a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

<sup>17</sup>LANDESK Management-előfizetés szükséges.

<sup>18</sup>A HP BIOSphere csak a HP BIOS szolgáltatással rendelkező üzleti számítógépekhez érhető el.

<sup>19</sup>A Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt módszerekkel használható.

<sup>20</sup>Az Absolute ügynök alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és akkor aktiválódik, amikor az ügyfél aktiválja a megvásárolt előfizetést. Előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Guarantee szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások lehetnek érvényben. Részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. A Data Delete az Absolute Software által biztosított opcionális szolgáltatás. A szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee jótállása érvényét veszti. A Data Delete adattörlési szolgáltatás igénybevételéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy ötéves felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerezniük egy PIN kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID token-t az Absolute Software vállalatnál.

<sup>21</sup>A HP MIK for Microsoft SCCM nincs előre telepítve, de letölthető a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

### További tájékoztatás:

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

### Iratkozzon fel a frissítéseket

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. A HP termékeire kizárólag az adott termékhez mellékelt, írásban rögzített korlátozott jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az AMD, a Radeon és az AMD embléma az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az Intel, a Core és az Intel vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az összes többi védjegye a megfelelő birtokosok tulajdona.

4AA6-8963HUE, Január 2017

