

# HP EliteBook 640 14 hüvelykes G10 noteszgép

## A hibrid munka szolgáltatában

Dolgozzon egyszerűen hibrid környezetben is a költséghatékony, rendkívül biztonságos és könnyen kezelhető HP EliteBook 640 noteszgéppel. A legújabb Intel® processzor,<sup>2</sup> a konfigurálható portok széles választéka és a csatlakozási lehetőségek révén egyszerűen használhatja otthon, az irodában és útközben is.

### Az erőforrás-igényes feladatokat is rábízhatja

A HP EliteBook 640 legújabb Intel®<sup>2</sup> processzorával még nagyobb teljesítmény áll rendelkezésére. Ez a világszerte elérhető és könnyen szervizelhető számítógép mostantól két USB Type-A-csatlakozóval (USB 3.2 Gen 1), egy Thunderbolt™ 4 USB4 Type-C® porttal és 1 többfunkciós USB Type-C® porttal rendelkezik.

### 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.<sup>3</sup>

### Jelentősegteljes kapcsolatok

Minden eddiginél jobb minőségben prezentálhat a hibrid munkakörnyezetben az együttműködési élményt fokozó hang- és videofunkciókkal.<sup>17</sup> Élje át a HP Dynamic Voice Leveling<sup>6</sup> és a HP AI Noise Reduction kristálytiszt hangzását.<sup>6</sup>



\*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

## Fenntarthatóság a gyakorlatban

### A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származik

A számítógép kerete legalább 30 százalékban, a billentyűi legalább 50 százalékban felhasználás után újrahasznosított műanyagból készülnek,<sup>8</sup> a csomagolás részét képező külső doboz pedig 100 százalékban fenntartható forrásból származik.<sup>9</sup>



# HP EliteBook 640 14 hüvelykes G10 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.<sup>7</sup>

### Dupla érzékelő a kiváló képélességért

A HD kamera időbeli zajsökkentése minimalizálja a vizuális zajt és a pixelesedést. A háttérvilágítás-szabályozás két képérzékelőt használ, amelyek kiegyenlítik a kontrasztot, illetve a háttér és az előtér világítását, hogy minden apró részletet tökéletesen megmutathasson.<sup>6</sup>

### A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származik

A számítógép kerete legalább 30 százalékban, a billentyűi legalább 50 százalékban felhasználás után újrahasznosított műanyagból készülnek, a csomagolás részét képező külső doboz pedig 100 százalékban fenntartható forrásból származik.<sup>8,9</sup>

### 5 megapixeles infravörös kamera HP Auto Frame funkcióval

Az opcionális HP Auto Frame használatával mozoghat egy keveset a videohívások alatt anélkül, hogy elveszítené a nézők figyelmét.<sup>4,5</sup>

### Mindez egyetlen érintésre

Egy kreatív és inspiráló erőmű. A legújabb Intel® processzorral, az NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 grafikus vezérlővel, az akár 64 GB-os DDR4 memóriával és akár 2 TB-os tárhellyel a több alkalmazást igénybe vevő, nagyobb projektekkal is megbirkózhat.<sup>2,10,11</sup>

### 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.<sup>12</sup>

### Kristálytisztá hangszóró

A HP Dynamic Voice Leveling automatikusan optimalizálja a hang tisztaságát a számítógép 3 méteres körzetén belül. A HP mesterséges intelligencián alapuló Noise Reduction zajszűrési technológiát alkalmaz, így növeli az audiokonferenciák minőségét még akkor is, amikor a résztvevők maszkot viselnek.<sup>6</sup>

### Automatikus helyreállítás firmware-támadás után

A firmware-támadások teljesen tönkretelhetik számítógépét. Biztosítson védelmet számítógépe számára a HP Sure Start Gen7 megoldással, az önjavító BIOS rendszerrel, amely automatikusan helyreáll a támadások vagy meghibásodások után.<sup>13</sup>

### Biztosítson állandó védelmet számítógépe számára

A HP Sure Run Gen5 segítségével kiküszöbölheti a biztonsági beállítások nem kívánt módosításait, valamint korlátozhatja a kártevők terjedését, mivel az eszköz azonosítja, karanténba helyezi és jelenti azokat a támadókat, amelyek megpróbálják leállítani a folyamatokat.<sup>14</sup>

### Tartsa távol a vizuális adattolvajokat

Pillanatok alatt elrejtetheti képernyőjét a kíváncsi tekintetek elől az opcionális HP Sure View Reflect segítségével, amely egy réz fényvisszaverő felülettel teszi olvashatatlanná a képernyőt oldalról való megtekintéskor.<sup>15</sup>

### Egyszerűbb helyreállítás

A HP Sure Recover Gen5 gyors, biztonságos és automatikus helyreállítást kínál LAN- vagy Wi-Fi®-hálózaton keresztül a fejlett kártevők támadásai ellen. A végfelhasználók mostantól szüneteltethetik a hívást vagy megpróbálhatnak újból csatlakozni, ha megszakad a kapcsolat, és a vállalati rendszerkép készen áll a flottákon való üzembe helyezéshez.<sup>16</sup>

### Böngésszen magabiztosan

A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, és védi számítógépét a webhelyektől, valamint az írásvédett Microsoft Office- és PDF-mellékletektől, amelyek kártevőket, zsarolószoftvereket és vírusokat tartalmazhatnak.<sup>17</sup>



# HP EliteBook 640 14 hüvelykes G10 noteszgép

## Műszaki adatok

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elérhető operációs rendszerek          | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (előzetesen telepített Windows 10 Pro alacsonyabb verzióval) <sup>1,2</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Processzorcsalád                       | 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor<br>13. generációs Intel® Core™ i5 processzor<br>13. generációs Intel® Core™ i3 processzor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elérhető processzorok <sup>3,4,5</sup> | Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,7 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,7 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál)<br>Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál)<br>Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,9 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,9 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál)<br>Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,8 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,9 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál)<br>Intel® Core™ i5-1350P (1,4 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,9 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,7 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 16 szál)<br>Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,6 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,7 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál)<br>Intel® Core™ i3-1315U Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (0,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,2 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 10 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) |
| Maximális memória                      | 64 GB DDR4-3200 MHz RAM; (Akar 3200 MT/s átviteli sebesség.); <sup>7</sup><br>A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhető el/bővíthetők. Támogatja a kétszaternás memóriát.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Memória bővítőhelyek                   | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Belső tárolókapacitás                  | 1 TB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup><br>512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup><br>legfeljebb 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kijelző mérete (képátló, metrikus)     | 35,6 cm (14 hüvelyk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kijelző <sup>13,15,16,17</sup>         | 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, FHD (1920 x 1080), érintőképernyő, keskeny keretes, csillóásmentes, 250 nit fényerő, 45% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, FHD (1920 x 1080), IPS, keskeny keretes, csillóásmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 72% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, FHD (1920 x 1080), IPS, keskeny keretes, csillóásmentes, 250 nit fényerő, 45% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, HD (1366 x 768), keskeny keretes, csillóásmentes, 250 nit fényerő, 45% NTSC; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, FHD (1920 x 1080), IPS, keskeny keretes, csillóásmentes, 1000 nit fényerő, 100% sRGB, HP Sure View beépített adatvédelmi szűrő HP Eye Ease-zel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elérhető grafikus kártya               | Integrált: Intel® UHD Graphics; Intel® Iris® X <sup>e</sup> Graphics <sup>12,13</sup><br>Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 laptophoz készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6) <sup>42</sup> (CUDA, Optimus, PhysX és GPU Boost 2.0 támogatása.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hang                                   | Két sztereó hangszóró, kétszaternás mikrofonok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Portok és csatlakozók                  | 1 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 tápellátáshoz); 1 váltóáramú tápegység; 1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45;<br>(A HDMI-kábel külön vásárolható meg.);<br>Opcionális portok: 1 intelligenskártya-olvasó (opcionális); 1 külső Nano SIM-nyílás WWAN-hoz <sup>18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemeneti eszközök                      | HP Premium billentyűzet – cseppálló billentyűzet opcionális hátsó megvilágítással <sup>14</sup> ; Clickpad a multi-touch kézmozdulatok támogatásával                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kommunikáció                           | (Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel.); ;<br>Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I219-LM GbE LOM, nem vPro® <sup>11</sup> ;<br>Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro® ;<br>Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ;<br>Kis hatótávolságú kommunikációs (NFC-) modul <sup>9,10</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kamera                                 | 720p HD kamera időbeli zajcsökkentéssel (egyes típusok esetén); Infravörös kamera (egyes típusokon) <sup>13,18</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Szoftver                               | HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Power Manager; myHP; HP adatvédelmi beállítások; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart-támogatás (letölthető)Office vásárlása (külön vásárolható meg) <sup>20,21,38,57,19</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Biztonságfelügyelet                    | Absolute Persistence modul; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); HP Sure Start Gen7; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Biztonsági szoftverek licencai         | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



# HP EliteBook 640 14 hüvelykes G10 noteszgép

## Műszaki adatok

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Felügyeleti funkciók                         | HP Client Management Script Library (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Client Catalog (letölthető); HP Manageability Integration Kit Gen4 (letölthető); HP Image Assistant Gen5 (letölthető); HP Patch Assistant (letölthető); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>22,23,24</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tápellátás                                   | HP Smart 65 W-os külső váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os EM külső, váltóáramú tápegység; HP Smart 45 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Smart 45 W-os kétágú, külső váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os USB Type-C®-tápegység; HP Smart 45 W-os USB Type-C®-tápegység <sup>37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Akkumulátor típusa                           | HP Long Life 3 cellás, 42,75 Wh-s polimer <sup>36</sup> ;<br>Az akkumulátor belső, és az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Akkumulátor üzemideje                        | Akár 14 óra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Méretek                                      | 32,19 x 21,39 x 1,99 cm;<br>6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Csomag)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tömeg                                        | Kezdő tömeg: 1,41 kg;<br>(A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ökocímkék                                    | CECP; IT ECO nyilatkozat; EPEAT® Gold minősítés az Amerikai Egyesült Államokban; SEPA; Tajvani zöld jelölés; PC Green Label - Japán; KOECO; TCO-tanúsítvány <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ENERGY STAR-tanúsítvány                      | ENERGY STAR® tanúsítvány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tanúsítvány és megfelelés                    | CCC; CECP; GS jelölés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk | Alacsony halogéntartalmú; Csomagban is elérhető; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; 5% felhasználás után újrahasznosított műanyag; Az óceánok tisztaságát fenyegető műanyag a hangszóróház(ak)ban; 50%-ban újrahasznosított fém <sup>40,43,44,45</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Jótállás                                     | 1 éves és 3 éves korlátozott jótállás, illetve a szoftverekre 90 napos korlátozott jótállás az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. Az akkumulátorokról a <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> címen találhat további információt. Helyszíni szervíz 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: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> . |



# HP EliteBook 640 14 hüvelykes G10 noteszgép

## Lábjegyzetek

### Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>2</sup> A többmagos technológia célja egyes 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 számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>3</sup> A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaadásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

<sup>4</sup> Az opcionális funkciókat a vásárlásakor kell külön kérni a konfiguráció részeként.

<sup>5</sup> A HP Auto Frame csak az opcionális 5 MP-es kamerához érhető el, amelyet a vásárlásakor kell kérni a konfiguráció részeként. A használatához Windows operációs rendszere és a myHP alkalmazásra van szükség.

<sup>6</sup> A használatához Windows operációs rendszere és a myHP alkalmazásra van szükség.

<sup>7</sup> A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból érhető el.

<sup>8</sup> Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801:2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

<sup>9</sup> A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származ, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül. A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készülnek. A műanyagból készült töltőanyagok újrahasznosítottanyag-tartalma több mint 90%.

<sup>10</sup> Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>11</sup> Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg. Tárolómeghajtók esetén 1 GB = 1 millárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyl lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

<sup>12</sup> A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

<sup>13</sup> A HP Sure Start Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszeren használható.

<sup>14</sup> A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszeren használható.

<sup>15</sup> A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárlásakor kell konfigurálni, és amelyet a fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

<sup>16</sup> A HP Sure Recover Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszerre és nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használatát előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. A Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyreállítás csak az Intel Wi-Fi-modullal rendelkező számítógépeken érhető el.

<sup>17</sup> A HP konferenciafunkcióhoz Windows operációs rendszer és mobilhálózaton vagy SoftPq-on keresztül a HP támogatási webhelyéről letölthető legfrissebb myHP alkalmazás szükséges. Tervezett megjelenés: 2023 tavaszán.

## Specifikációs 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 frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatók díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> A számítógépen előre telepítve van a Windows [termékváltozat/kiadásnév beillesztése] Home Single Language rendszer.

<sup>3</sup> A többmagos technológia célja egyes 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 számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>4</sup> A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli, a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

<sup>5</sup> Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól. További információk: [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>6</sup> A Microsoft támogatási szabályzatának megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel, valamint a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékeken, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.

<sup>7</sup> Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emlémvál ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memórias sebességgel üzemel.

<sup>8</sup> Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítást végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva (Windows 10 és 11 esetében).

<sup>9</sup> A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használathoz Wi-Fi 6E átváltásztó és Windows 11 szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

<sup>10</sup> A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.

<sup>11</sup> A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.

<sup>12</sup> Az Intel® Iris® Xe grafikus vezérlő képességeinek használatához a rendszer Intel® Core™ i5 vagy i7 processzorokkal és kétsatornás memóriával történő konfigurálása szükséges. Az Intel® Iris® Xe grafikus vezérlő Intel® Core™ i5 vagy 7 processzorral és egysatornás memóriával csak UHD grafikus rendszerként működik.

<sup>13</sup> A HD képnínőséghez HD tartalom szükséges.

<sup>14</sup> A háttérvilágítással rendelkező billentyűzet választható funkcióként érhető el.

<sup>15</sup> A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

<sup>16</sup> A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárlásakor kell konfigurálni, és amelyet a fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

<sup>17</sup> A tényleges fényerő érintőképernyő vagy Sure View esetén alacsonyabb lesz.

<sup>18</sup> Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

<sup>19</sup> A Microsoft Office külön vásárolható meg, és az aktiváláshoz internet-hozzáférés szükséges.

<sup>20</sup> A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

<sup>21</sup> A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékeken, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdocs.com/requirements>. Kínában nem érvényes.

<sup>22</sup> A HP Connect for Microsoft Endpoint Manager az Azure Marketplace-en érhető el a Microsoft Endpoint Managerrel felügyelt HP Pro, Elite, Z és POS-számítógépekhez. A Microsoft Endpoint Manager használatához külön megvásárolható előfizetésre van szükség. Hálózati kapcsolat szükséges.

<sup>23</sup> A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le.

<sup>24</sup> A HP Patch Assistant egyes, a Microsoft System Center Configuration Managerrel felügyelt és a HP Manageability Kittel rendelkező HP számítógépeken érhető el. A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le.

<sup>25</sup> A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>26</sup> A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise OS25 rendszerű HP számítógépeken érhető el. A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

<sup>27</sup> A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

<sup>28</sup> A HP Sure Recover a 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Elite számítógépeken érhető el. Használatához nyílt, vezetékes hálózati kapcsolat szükséges. Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. Nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

<sup>29</sup> A HP Sure Start Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

<sup>30</sup> A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.

<sup>31</sup> A HP BIOSphere Gen6 szolgáltatásokat a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változtathatnk.

<sup>32</sup> A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

<sup>33</sup> Az Absolute Firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügynök teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

<sup>34</sup> A védett maggal ellátott számítógéphez Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro processzort vagy Qualcomm® processzort kell használni legalább SD850-nel, és 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett maggal ellátott PC gyárilag konfigurálható.

<sup>35</sup> A HP üljenyomat-érzékelő opcionális funkció, amelyet a vásárlásakor kell kérni a konfiguráció részeként.

<sup>36</sup> Új akkumulátorok esetében a wattórán (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásukat tekintve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiaoptimalizálási beállításoktól.

<sup>37</sup> Az elérhetőség országonként változhat.

<sup>38</sup> A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.

<sup>39</sup> Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információért látogasson el a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyre.

<sup>40</sup> A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás utáni szervizlések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

<sup>41</sup> A másodlagos SSD-bővítőhely (M.2 2230 méret; opcionális) csak adattárolásra szolgál, nem használható operációs rendszer telepítésére, és csak a nem WWAN-alapegység ÉS az elsődleges M.2-tároló esetén áll rendelkezésre.

<sup>42</sup> Az integrált grafikus vezérlő a processzortól függ. Az NVIDIA® Optimus™ technológiához Intel processzorra, valamint NVIDIA® GeForce™ különálló grafikus kártyás konfigurációra van szükség, és Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren érhető el. Az NVIDIA® Optimus™ technológiájával az önálló grafikus kártya összes videó- és megjelenítési funkciójának teljes körű engedélyezése nem feltétlenül támogatott az összes rendszeren (például az OpenGL-alkalmazások az integrált GPU-n vagy az APU-n is futhatnak).

<sup>43</sup> Az egyes részekegységekben lévő, óceánok felé tartó műanyagok százelekes aránya termékenként változó.

<sup>44</sup> A külső doboz és a hullámkarton párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származ, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

<sup>45</sup> A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készül.

<sup>56</sup> A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP termékétől függően tartalmaz egy licenct, amelynek időtartamát a vásárlásakor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencelése a HP Wolf Security szoftver – Végteljes használati licencszerződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16), az alábbiak szerint módosítva: 7. időtartam. Ha a jelen Végteljes használati licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licence 4 hónappal a HP termék HP által kiszállítást követően lép érvénybe, és a vásárlásakor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben között ideig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújított licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatástól vagy egy HP értékesítési partnertől, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül. A fentiek ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenc rögzített időtartamának lejártát követő egy éven belül lejár.

<sup>57</sup> A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP TechPulse-t. A HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhetők el.

