



# HP ZBook Studio 16 hüvelykes G9 hordozható munkaállomás PC

Hatékony és magával ragadó. Méretében is tökéletes

Készüljön fel az ihletett pillanatokra. A ZBook Studio egy professzionális teljesítményű, hihetetlenül karcsú számítógép, amely kényelmesen elfér a táskájában, és amelyet arra terveztünk, hogy segítsen koncentrálni és elmélyülni a munkában. Összetett szerkezeteket készíthet, valós időben renderelhet vagy vizuálisan ábrázolhat adatokat – bármerre is jár.



\*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

#### Határokat feszegető teljesítmény

- Tegye munkáját még hatékonyabbá akár Intel®? Core™? i9 processzorral,<sup>1,2</sup> NVIDIA RTX™? A5500 vagy akár NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti laptophoz készült grafikus vezérlővel<sup>2</sup> és 64 GB RAM-mal.<sup>2</sup> Ez a profi szintű számítógép a 3D tervezéstől a gépi tanuláig csúcsteljesítményt biztosít, hogy munkáját semmi ne szakítsa meg.

#### Adja át magát a munkájának

- A 16:10 HP DreamColor kijelzővel<sup>3</sup> tökéletes színhűsége tehet szert, és még többet láthat munkájából. A 120 Hz frissítési gyakoriság<sup>3</sup> biztosítja az egyenletes mozgást a videószekvenciákhoz. A billentyűnkénti RGB LED-háttérvilágítással testre szabhatja a billentyűzetet és kiemelhet billentyűkombinációkat.<sup>4</sup>

#### Kreatív együttműködés, bármerre is jár

- Ez a vékony és könnyű laptop minden szükséges szoftver futtatásához elegendő teljesítményt nyújt, így nem számít, hol támad ihlete. Az akár 12 órás akkumulátor-üzemidőnek,<sup>5</sup> a mesterséges intelligenciát használó zajcsökkentő szoftvernek<sup>6</sup> és a Wi-Fi 6E-nek köszönhetően bárhol hatékonyan dolgozhat akár egyedül, akár csapatban.<sup>7,8</sup>

#### Egy munkalaptop, amely meghozza a játékkedvet

- A HP együttműködési és csatlakoztatási technológiai megoldásaival ellátott Windows 11<sup>10</sup> rendszerrel bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény vagy a biztonság terén kompromisszumokat kellene kötnie.
- Pörgesse fel párhuzamos feladatvégzését és termelékenységet akár Intel vPro®? és 12. generációs Intel®? Core™? i9 processzorral,<sup>1,2,11</sup> amelyet összetett, több szálon futó alkalmazásokhoz terveztünk.
- A legnagyobb projektekhez választhat akár NVIDIA RTX™? A5500 vagy NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti laptophoz készült grafikus vezérlőt,<sup>2</sup> amelyek tanúsítvánnyal rendelkeznek a profi alkalmazásokkal való használathoz.
- A HP Vapor Force Thermals<sup>12</sup> segítségével bármilyen munkamennyiség mellett megőrizheti hidegvérét, hiszen az új, ívelt fém hűtélelemek megvédik munkaállomását a túlmelegedéstől, így a legnagyobb munkamennyiséget is csúcsteljesítménnyel küzdheti le.
- Az akár 4 TB PCIe Gen4 NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot külső meghajtók használata nélkül.<sup>2,13</sup>
- Felgyorsíthatja munkafolyamatait. A 64 GB-ig bővíthető RAM-mal<sup>14</sup> megállás nélkül dolgozhat projektjein, és növelheti a teljesítményt a renderelés, a szerkesztés és a vizuális effektusok készítése során.
- A Wi-Fi 6E segítségével gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet a nagy forgalmú vezeték nélküli környezetekben.<sup>7,8</sup>
- A speciális funkciókkal, például az éles, tiszta hívások érdekében a háttérzajokat kiszűrő DNN-zajszűrővel magabiztosan működhet együtt másokkal.<sup>15</sup>
- Egyetlen helyen testre szabhatja számítógépe RGB-világítását. A Z Light Space szoftverrel<sup>9</sup> testre szabhatja a billentyűzet billentyűnkénti RGB LED-háttérvilágítását.<sup>4</sup> A gyakran használt alkalmazásokhoz használhat előre betöltött szinkrosztásokat, vagy megalkothatja a sajátját.
- Emelje magasabb szintre munkafolyamatait egy VR-kompatibilis laptoptal. Fejlesszen élethű tartalmakat, és alakítsa át a tervezés, a képzés és az együttműködés módjait. A HP Verber G2 VR Headsettel együtt pedig lenyűgöző látványvilág tárul a szeme elé nagy felbontásban.<sup>16</sup>
- A 16:10 képaránnyal 11%-kal nagyobb képernyőterület áll rendelkezésére, mint a 16:9 képarány esetén, ami hasznos lehet a termelékenység és a kreativitás fokozásához. A nagyobb függőleges képernyőterülettel kevesebbet kell görgetnie, és többet láthat projektjeiből a programmenük vagy az eszközszávok kicsinyítése nélkül.
- Bármilyen eszközt csatlakoztathat a csatlakozási lehetőségek széles skálájának köszönhetően: USB Type-C® portok, mSD-kártya-olvasó, kombinált fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó stb.

## HP ZBook Studio 16 hüvelykes G9 hordozható munkaállomás PC Specifikációk táblázata



\*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro – a HP a Windows 11 Pro rendszert ajánlja <sup>1</sup> Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja <sup>1</sup> Windows 10 Pro (elérhető a Windows 11 Pro alacsonyabb verzióra állításával) <sup>1</sup> Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Processzorcsalád <sup>2,3,4,5,6</sup>	12. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i9 processzor
Elérhető processzorok <sup>2,3,4,5,6</sup>	Intel® Core™ i9-12900H Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es E-magos alaphérekencia, akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbóhérekencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbóhérekencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál), Intel® vPro®-támogatással; Intel® Core™ i7-12800H Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es E-magos alaphérekencia, 2,4 GHz-es P-magos alaphérekencia, akár 3,7 GHz-es E-magos maximális turbóhérekencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbóhérekencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál), Intel® vPro®-támogatással
Maximális memória	64 GB DDR5-4800 nem ECC SODIMM <sup>11</sup> A memória SODIMM. Támogatja a kétsatornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM; kétsatornás támogatás
Belső tárolókapacitás	256 GB legfeljebb 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD <sup>10</sup> legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>10</sup>
Kijelző mérete (képtábló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző	40,6 cm (16 hüvelyk) képtábló, 4K WQXGA (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, csillómentes, 500 nit fényerő, 100% DCI-P3, HP DreamColor; 40,6 cm (16 hüvelyk) képtábló, 4K WQXGA (3840 x 2400), OLED, multi-touch-kompatibilis, UWVA, BrightView, Corning® Gorilla® Glass 5, alacsony kékfény-kibocsátású, 400 nit fényerő, 100% DCI-P3; 40,6 cm (16 hüvelyk) képtábló, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillómentes, 1000 nit fényerő, 72% NTSC, HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő; 40,6 cm (16 hüvelyk) képtábló, WUXGA (1920 x 1200), IPS, keskeny keretű, csillómentes, alacsony kékfény-kibocsátású, 400 nit fényerő, 100% sRGB <sup>7,15,16,25,27,29</sup>
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Iris® X® Graphics <sup>18,20,21,22,32</sup> Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 laptopoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 laptopoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 laptopoz készült grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 GB dedikált GDDR6X); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti (8 GB dedikált GDDR6X); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti (12 GB dedikált GDDR6X); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti laptopoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti laptopoz készült grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A1000 laptopoz készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A4500 laptopoz készült grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A5500 laptopoz készült grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A2000 laptopoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A3000 laptopoz készült grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ Pro 6600M grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) <sup>12,18,21,22</sup>
Hang	Bang & Olufsen hangrendszer, négy hangszórós hangrendszer (2 magassugárzó és 2 Quad-mélyugárzó), 2 felfelé fordított digitális kétsatornás mikrofon, hangerőszabályzó funkcióbillentyűk, kombinált mikrofon/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás 200 Hz-es mélyhérekencia-vágással
Memóriakártya-eszköz	1 microSD 7.1 memóriakártya-olvasó
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 tápcsatlakozó; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 2 Thunderbolt™ 4 és USB4™ Type-C® 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>12</sup> ; Jobb oldali: 1 Super Speed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 SuperSpeed USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) <sup>12</sup>
Bemeneti eszközök	HP Premium Quiet billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet hátsó megvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel; HP RGB billentyűzet – Teljes méretű, billentyűnkénti RGB-háttérvilágítású billentyűzet; HP RGB Z Command billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet háttérvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel <sup>24</sup> ; Érintőtábla képzékelővel, amely multi-touch kézmozdulatokat és koppintásokat támogat;
Kommunikáció	WLAN: Kombinált Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.2 M.2, vPro®; Kombinált Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.2 M.2, nem vPro® <sup>14</sup> ;
Kamera	720p felbontású HD infravörös kamera <sup>16,17</sup>
Szoftver	Bing kereső az IE11 böngészőhöz; Office vásárlása; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Natív Miracast-támogatás; HP Connection Optimizer; HP adatvédelmi beállítások; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 szoftver Z munkaállomáshoz; Tile™ alkalmazás; Windows 10 Cloud Recovery Client; 1 hónapos ingyenes Adobe®-próba-verzió; HP Z Light Space; HP Camera & Super Resolution szoftver; 30,31,33,31,55,57,58
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása <sup>19</sup>
Biztonságfelügyelet	Absolute Persistence modul; HP Device Access Manager; HP bekapcsolási hitelesítés; Trusted Platform Module TPM 2.0 beépített biztonsági lapka; A fő rendszerindítói rekord védelme; Rendszerindítás előtti hitelesítés; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; HP Tamper Lock; MS BitLocker titkosítás; Nano biztonságrizár-nyílás; HP Client Security Manager Gen7; HP adatvédelmi billentyű; <sup>8,34,35,37,38,39,40,43,49</sup>
Biztonsági szoftverek licencai	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)
Felügyeleti funkciók	HP Power Manager <sup>13</sup>
Tápellátás	HP Slim Smart 150 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Slim Smart 200 W-os, külső váltóáramú tápegység <sup>48</sup>
Akkumulátor típusa	HP Long Life 6 cellás, 86 Wh-s polimer <sup>26,47</sup>
Akkumulátor töltési ideje	Támogatja az akkumulátor gyors feltöltését: 30 perc alatt körülbelül 50%-ra
Méretek	14,02 x 9,54 x 0,76 in (non-touch); 14,02 x 9,54 x 0,72 in (touch) 35,6 x 24,2 x 1,9 cm (nem érintőképperryös); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (érintőképperryös)
Tömeg	Starting at 3.81 lb Kezdő tömeg: 1,73 kg (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltér.)
Ökocímék	EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban <sup>45</sup>
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom <sup>46</sup>
Jótállás	3 éves (3/3/0) korlátozott jótállás, amely tartalmazza az alkatrészek és a munkavégzés 3 évre szóló biztosítását is. Nincs helyszíni javítás. A használati feltételek országonként eltérőek. A jótállásra bizonyos korlátozások és kizárások vonatkoznak.

## HP ZBook Studio 16 hüvelykes G9 hordozható munkaállomás PC

### Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

---

#### HP 935 Creator vezeték nélküli egér



Az alkotásra tervezett egérrel könnyedén szabadjára engedheti kreativitását. Az akár 12 hetes üzemidejű, programozható gombokkal ellátott, ergonomikus kialakítású egérrel kihozhatja a maximumot kreativitásából.<sup>1</sup> Az akár 3 eszköz párosításának lehetőségével új szintre emelheti kreatív munkafolyamatait, a track-on-glass érzékelőnek köszönhetően pedig bármilyen felületen szabadon dolgozhat.

**Termékszám: 1D0K8AA**

---

#### HP Renew Business 17,3 hüvelykes laptophátizsák



Egy laptophátizsák, amely védelmet nyújt készülékének, és a lelkiismeretét is megnyugtatja. A laptopja és kiegészítői védelmére tervezett Renew Business 17,3 hüvelykes laptophátizsák környezettudatos anyagok felhasználásával készült, amelyek tartósak, könnyen tisztíthatók, és kényelemre lettek tervezve.

**Termékszám: 3E2U5AA**

---

#### HP 975 két üzemmódú vezeték nélküli billentyűzet



A kiemelkedő használati élményt biztosító billentyűzetet mostantól tényleg a sajátjának érezheti. Akár 3 eszközt is csatlakoztathat hozzá Bluetooth®- vagy USB-A-kapcsolattal. Olyan elengedhetetlen funkciókkal is elláttuk, mint a kényelmes, finoman visszatérő billentyűk, amelyek közül több mint 20 beprogramozható billentyűparancs használatára, a szabályozható, intelligens háttérvilágítás, valamint a hosszú üzemidejű, újratölthető akkumulátor.

**Termékszám: 3Z726AA**

---

#### HP sztereó USB-s headset G2



Csak dugja be, és egész nap tisztán és érthetően beszélhet, illetve hallhat. A zajszűrésnek, a kényelmes kialakításnak és az egyszerű állíthatóságnak köszönhetően zavartalanul és minden frusztrációtól mentesen bonyolíthatja hívásait.

**Termékszám: 428K6AA**

---



Az Intel, a Core, az Optane, a Celeron, a Pentium, az Iris, az XMM és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD, a Ryzen, az Athlon és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedéllyel használ. Az NVIDIA és a GeForce az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A McAfee és a McAfee LiveSafe a McAfee LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Május 2022

