



HP ProDesk 400 G5 mini asztali számítógép

Megbízható, a jövő kihívásainak megfelelni képes teljesítmény

A modern munkahelyek igényeihez tervezett, kompakt és stílusos számítógép megfizethető, megbízható teljesítményt nyújt. A HP ProDesk 400 mini asztali számítógép beépített felügyeleti és biztonsági szolgáltatásokat, valamint jó méretezhetőséget biztosít növekvő vállalkozása számára.



A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro¹
- Intel® Core™ processzorok²

Teljesítmény és konfigurálhatóság

- Az akár 9. generációs Intel® Core™ processzornak,² valamint az opcionális Intel® Optane™ memóriának³ és az SSD meghajtónak⁴ köszönhetően rugalmasan konfigurálható megoldással egész nap hatékonyan dolgozhat.

Bővítések, amelyek tovább növelik befektetésének értékét

- Az M.2-bővítőhellyel és a hagyományos SATA tárolási lehetőségekkel⁴ a vállalkozása növekedésével párhuzamosan bővítheti számítógépét. A konfigurálható I/O-port lehetővé teszi a VGA⁴ vagy régebbi soros⁴ technológia támogatását vagy egy harmadik videocsatlakozó⁴ hozzáadását három kijelző⁵ csatlakoztatásához, vagy egy 100 W-os tápellátást biztosító USB-C™⁴ hozzáadását.

Építse fel saját univerzumát a mini számítógépe köré

- Mini számítógépét biztonságosan üzembe helyezheti egy HP Mini-in-One Z4 kijelzőben,⁶ vagy egy HP kijelző mögé rögzítheti,⁷ az USB-C™⁸ révén pedig hatékonyan dolgozhat. Akár a falra is szerelheti⁹ eszközét a helytakarékos HP kiegészítővel.⁴ Leegyszerűsítheti a kábelek vezetését az USB-C™ és az opcionális HP tápegységtartó révén.⁴
- A Windows 10 Pro és a HP nagy teljesítményű biztonsági, együttműködési és csatlakoztatási szolgáltatásai segítségével bármilyen helyzetben hatékonyan dolgozhat.
- A HP BIOSphere Gen5 firmware-szintű automatizálásával hatékonyan, minimális állásidővel dolgozhat. Az automatikus frissítések és biztonsági ellenőrzések további védelmet nyújtanak a számítógépeknek.
- A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, védve számítógépét a webhelyektől, valamint a kártevőket, zsarolóprogramot és vírust tartalmazó mellékletektől.
- A HP Manageability Integration Kit használatával felgyorsíthatja a rendszerképek létrehozását, valamint a hardverek, a BIOS és a biztonság felügyeletét a Microsoft System Center Configuration Manager segítségével.
- Egyszerűbb biztonság számítógépének. A HP Client Security Managerrel egyetlen helyen beállíthatja és kezelheti a számítógép hatékony biztonsági szolgáltatásait.
- Az IT vezetők a HP Image Assistanttal gyors segítséget tudnak nyújtani az egyéni Windows-rendszerképek létrehozásához, javításához és védelméhez.
- A HP Support Assistant segítségével a számítógép teljes élettartama során folyamatos, önkiszolgáló beépített támogatást érhet el.
- Ezt a megbízható számítógépet úgy tervezték, hogy megfeleljen a 120 000 órás HP Total Test Process tesztelésen, és az opcionális porszűrő megnöveli a számítógép élettartalmát.

HP ProDesk 400 G5 mini asztali számítógép Műszaki jellemzők táblázata



Elérhető operációs rendszerek	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. ¹ FreeDOS
Processzorcsalád ⁴	8. generációs Intel® Core™ i3 processzor (i3-8100T); 8. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-8700T); 9. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-9700T); 9. generációs Intel® Core™ i5 processzor (i5-9500T, i5-9600T); 9. generációs Intel® Core™ i3 processzor (i3-9100T, i3-9300T); Intel® Celeron® processzor (G4930T – csak Windows 10 esetén); Intel® Pentium® processzor (G5420T, G5600T – csak Windows 10 esetén)
Elérhető processzorok ^{16,21}	Intel® Core™ i7-8700T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,4 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i3-8100T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (3,1 GHz-es alaphfrekvencia, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-9700T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,3 GHz, 12 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Core™ i5-9500T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,2 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 9 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i3-9100T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (3,1 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Pentium® Gold G5420T Intel® UHD Graphics 610 grafikus vezérlővel (3,2 GHz-es alaphfrekvencia, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Celeron® G4930T Intel® UHD Graphics 610 grafikus vezérlővel (3 GHz-es alaphfrekvencia, 2 MB gyorsítótár, 2 mag)
Lapkakészlet	Intel® B360
Helyigény	Mini
Maximális memória	32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6,7,10} Akár 2666 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	500 GB legfeljebb 2 TB SATA HDD ³ 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ³ 128 GB legfeljebb PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ³
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 630 (Az integrált grafikus vezérlő a processzortól függ.)
Hangeszközök	Conexant CX20632 kodek, univerzális audiocsatlakozó, elülső csatlakozók a mikrofonos fejhallgató és fejhallgató számára (3,5 mm), többcsatornás hangzás
Bővítőhelyek	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280 (1 M.2 WLAN-bővítőhely és 1 M.2 2230/2280 tárterület-bővítőhely.)
Portok és csatlakozók	Elöl: 1 headsetcsatlakozó; 1 db 1. generációs USB 3.1 (töltő); 1 db 2. generációs USB 3.1; 1 fejhallgató-csatlakozó Hátul: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 2.0 ²⁴ Opcionális: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 soros; 1 db 2. generációs USB 3.1 Type-C™ (DisplayPort™); 1 db 2. generációs USB 3.1 Type-C™ (tápellátás, DisplayPort™); 1 VGA ^{18,22}
Beviteli eszközök	HP Business vékony, USB-s billentyűzet; HP gazdaságos USB-s billentyűzet; HP Business vékony, USB-s, intelligens kártyával rendelkező (CCID) billentyűzet ³ ; HP USB optikai egér ³ ;
Kommunikáció	LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE ; WLAN: Intel® kétsávos Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) és Bluetooth® M.2 PCIe®, nem vPro™ ⁸ ;
Meghajtórekeszek	Egy 2,5"-es ¹⁵
Környezeti	Működési hőmérséklet: 10–35°C; Működési páratartalom: 10–90% relatív páratartalom
Elérhető szoftver	Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Hotkey Support; HP JumpStarts; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; Natív Miracast-támogatás; Windows Defender ^{13,17,19,20,23}
Biztonsági felügyelet	DriveLock; Burkolatnyitás-érzékelő; HP BIOSphere; HP Client Security Suite; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP bekapcsolási hitelesítés; HP Spare Key; HP Sure Sense; A fő rendszerindító rekord védelme; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Rendszerindítás előtti hitelesítés; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Soros port engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Lakatok és kábelzáreszközök támogatása a házban; Trusted Platform Module TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka Windows 10 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül) ^{12,27,28,29}
Felügyeleti funkciók	HP BIOS Config Utility (letöltés); HP Client Catalog (letöltés); HP illesztőprogram-csomagok (letöltés); HP Image Assistant; HP System Software Manager (letöltés); BIOS-frissítés felhőn vagy hálózaton keresztül (BIOS-funkció); Ivanti Management programcsomag; 2. generációs HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management ^{14,25,26}
Tápellátás	65 W-os külső tápegység, akár 89%-os hatásfokú
Méret	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Súly	1,25 kg (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvány; EPEAT® 2019 minősítés, ha elérhető ⁵
Környezeti specifikációk	Alacsony halogéntartalmú ¹¹

HP ProDesk 400 G5 mini asztali számítógép

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelte)

**HP 3 year Next Business Day Onsite
Hardware Support for Desktops**



Receive 3 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.
Termékszám: U6578E

HP ProDesk 400 G5 mini asztali számítógép

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹ 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 részletek: <http://www.windows.com>.
- ² 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 számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ³ Az Intel® Optane™ memória külön vásárolható meg. Az Intel® Optane™ memórialapú rendszergyorsítás nem helyettesíti vagy növeli a rendszer DRAM-ját. HP kereskedelmi szintű teljesítményt nyújtó asztali gépeken és noteszgépeken, valamint bizonyos HP munkaállomásokon (HP Z240 torony/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 és 17 G5) érhető el. A használatához a következőkre van szükség: SATA HDD, 7. generációs vagy újabb Intel® Core™ processzor vagy Intel® Xeon® processzor, E3-1200 V6 vagy újabb termékcsalád, Intel® Optane™ technológiát támogató BIOS-verzió, 1703-as vagy újabb verziójú Windows 10, M.2 típusú Z280-S1-B-M csatlakozó PCH Remapped PCIe-vezérlőn, valamint x2 vagy x4 sávós konfiguráció az NVMe™ Spec 1.1 technológiát, illetve az Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5-ös illesztőprogramját támogató B-M kulcsokkal.
- ⁴ Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.
- ⁵ A kijelzők külön vásárolhatók meg. Akár három videokimenet is támogatott két szabványos videocsatlakozóval és egy opcionális videoport-csatlakozóval, amely a következők bármelyike lehet: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA vagy USB Type-C™ kijelzőkimenettel.
- ⁶ A HP Mini-in-One 24 kijelző külön vásárolható meg. A számítógépet 100 W-os tápellátást biztosító opcionális USB-C™-porttal kell konfigurálni.
- ⁷ A kijelző külön vásárolható meg. A rögzítővel kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a kijelző adatlapját a hp.com webhelyen.
- ⁸ Egyes HP EliteDisplay kijelzők támogatják a tápellátást biztosító USB-C™-portot. Útmutatásért tekintse meg a kijelző adatlapját a hp.com webhelyen. A számítógépet 100 W-os tápellátást biztosító opcionális USB-C™-porttal kell konfigurálni.
- ⁹ A falra szereléshez szükséges tartozékok külön vásárolhatók meg.
- ¹⁰ A HP BIOSphere Gen5 csak egyes HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékspecifikációt. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ¹¹ A HP Sure Click csak bizonyos HP platformokon érhető el, és a Microsoft Internet Explorer, a Google Chrome™ és a Chromium™ böngészőt támogatja. Támogatott mellékletek a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítése esetén: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.
- ¹² A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.
- ¹³ A HP Client Security Manager Gen5 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékspecifikációt.
- ¹⁴ A futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- ¹⁵ A HP Total Test Process tesztelés nem szavatolja a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Bármilyen véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹ 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 további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com/>.
- ² Néhány oktatási célra használt eszköz automatikusan frissül a Windows 10 Pro Education verzióra a Windows 10 évfordulós frissítéssel. A szolgáltatások eltérők lehetnek; a Windows 10 Pro Education szolgáltatásaira vonatkozó információkat lásd: <https://aka.ms/ProEducation>.
- ³ Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítást végző program számára legfeljebb 36 GB tárhely van lefoglalva a merevlemez (Windows 10 rendszer esetén).
- ⁴ A termék nem támogatja a Windows 8 és Windows 7 szoftvert. A Microsoft támogatási irányelvnek megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel® és 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.
- ⁵ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országoként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ⁶ 3 GB-nál több memóriával rendelkező rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. 4 GB-nál több memória kezelése 64 bites operációs rendszert igényel. A memóriamodulok akár 2666 MT/s adatátviteli sebességet is támogatnak; a tényleges sebességet a rendszer konfigurált processzora határozza meg. A memóriák esetén a támogatott adatátviteli sebességeket lásd a processzor műszaki adatai között.
- ⁷ A memória-bővítőhelyek az ügyfél által elérhető/bővíthetők.
- ⁸ Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges.
- ⁹ Az elérhetőség országoként változhat.
- ¹⁰ A tényleges sebességet a rendszer konfigurált processzora és a telepített memóriamodul határozza meg.
- ¹¹ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.
- ¹² A HP BIOSphere Gen5 csak egyes HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékspecifikációt. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ¹³ HP natív Miracast-támogatás: A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivitheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.
- ¹⁴ HP illesztőprogram-csomagok: A HP illesztőprogram-csomagok előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- ¹⁵ A 2,5 hüvelykes SATA-meghajtóreszbe HDD és SSD is beilleszthető.
- ¹⁶ 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 számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ¹⁷ A Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható.
- ¹⁸ A portok opcionálisak, és a felhasználó csak egyet választhat.
- ¹⁹ A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- ²⁰ A Windows Defender frissítéséhez bealegyezés, Windows 10 rendszer és internetkapcsolat szükséges.
- ²¹ Az Intel® Turbo Boost technológia Intel Turbo Boost-kompatibilis processzorral rendelkező számítógépet igényel. Az Intel Turbo Boost teljesítménye függ a hardvertől, a szoftvertől és a rendszer általános konfigurációjától. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.
- ²² (1) konfigurálható port: választható soros port, DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, HDMI 2.0 (egy blokkolt DisplayPort™-porttal), VGA, VGA (egy blokkolt DisplayPort™-porttal), 2. generációs USB 3.1 Type-C™ (DisplayPort™-támogatással) vagy 2. generációs USB 3.1 Type-C™ (DisplayPort™- és tápellátás-támogatással). Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- ²³ A HP Sure Click csak bizonyos HP platformokon érhető el, és a Microsoft Internet Explorer, a Google Chrome™ és a Chromium™ böngészőt támogatja. Támogatott mellékletek a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítése esetén: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.
- ²⁴ Konfigurálható I/O-port konfigurálásakor bizonyos konfigurációknál előfordulhat, hogy egy DisplayPort™ blokkolva lesz.
- ²⁵ 2. generációs HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management: a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le
- ²⁶ Istanti Management programcsomag: előfizetés szükséges.
- ²⁷ A HP Client Security Suite Gen5 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak egyes HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékspecifikációt.
- ²⁸ A HP Password Manager szolgáltatáshoz Internet Explorer, Chrome™ vagy Firefox szükséges. Előfordulhat, hogy egyes webhelyek és alkalmazások nem támogatottak. Elképzelhető, hogy a felhasználónak engedélyeznie kell a beépülő modult/bővítményt a böngészőben.
- ²⁹ Trusted Platform Module TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka Windows 10 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal rendelkezik)(FIPS 140-2. szintű tanúsítvánnyal rendelkezik): Egyes esetekben a Windows operációs rendszerrel előkonfigurált gépeken a TPM gyárilag ki van kapcsolva.

Iratkozzon fel a frissítéseket www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2019. HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállási érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, az Intel embléma, az Intel Core, a Core Inside és a vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az Adobe PDF az Adobe Systems Incorporated védjegye. A Chrome OS és a Chromium a Google LLC bejegyzett védjegyei. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Július 2019

--

