



HP ProDesk 400 G4 mini asztali számítógép

A reliable, future-ready performer

A modern munkahelyek igényeihez tervezett, kompakt, stílusos megjelenésű, rendkívül kis méretű és kedvező árú HP ProDesk 400 mini asztali számítógép megbízhatóságot és teljesítményt biztosít növekvő vállalkozása számára.



A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro¹
- Intel® Core™ processzorok²

Teljesítmény és konfigurálhatóság

- A nagy teljesítményű 8. generációs Intel® Core™ processzorok², valamint az opcionális Intel® Optane™ memóriának³, az SSD meghajtónak⁴ és az akár 32 GB DDR4-memóriának⁴ köszönhetően rugalmasan konfigurálható megoldással egész nap hatékonyan dolgozhat.

Bővítések, amelyek tovább növelik befektetésének értékét

- Az üzleti igények változásához alkalmazkodva számítógépe élettartamát számos tárolási lehetőséggel⁴, például a legújabb M.2-bővítőhelyekkel, hagyományos SATA-meghajtókkal, vagy konfigurálható, akár három HP kijelző csatlakoztatását lehetővé tevő portokkal maximalizálhatja.⁵

Bárhol elhelyezheti

- A HP EliteDisplay⁶ mögé illeszthető, vagy a HP kiegészítővel szinte bárhová felszerelhető⁷ és rögzíthető számítógépnek minimális a helyigénye.⁴ A rövid kábeleknek és a számos kijelzőhöz csatlakoztatható hátsó I/O-portoknak köszönhetően megszüntetheti a kábelrengeteget.³

Csak a HP-től elérhető biztonsági és felügyeleti megoldások

- A HP BIOSphere Gen4⁸ megvédi az adatait és megelőzi a leállásokat, a HP Sure Click⁹ pedig védelmet biztosít a webalapú támadások ellen. A Microsoft System Center Configuration Manager és a HP Manageability Integration Kit¹⁰ segítségével egyszerűen felügyelheti az eszközöket.

Szolgáltatások

- A Windows 10 Pro és a HP nagy teljesítményű biztonsági, együttműködési és csatlakoztatási szolgáltatásai segítségével hatékonyan dolgozhat bármilyen helyzetben.
- A HP BIOSphere Gen4 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, mellékletektől, kártevőktől, zsarolószoftvektől és vírusoktól.
- 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.
- A HP Client Security Manager Gen4 részét képezi a többtényezős hitelesítés, a HP Device Access Manager, a HP SpareKey és a HP Password Manager. Ezek az eszközök lehetővé teszik az adatok védelmét a lopással, a támadásokkal és a jogosulatlan felhasználókkal szemben.
- Az informatikai vezetők a HP Image Assistant Gen3 használatával 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 HP Total Test Process tesztjén.

HP ProDesk 400 G4 mini asztali számítógép Műszaki jellemzők táblázata



Elérhető operációs rendszerek	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Processzorcsalád ⁴	8. generációs Intel® Core™ i7+ processzor (Core™ i7 és Intel® Optane™ memória); 8. generációs Intel® Core™ i5+ processzor (Core™ i5 és Intel® Optane™ memória); 8. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-8700T); 8. generációs Intel® Core™ i5 processzor (i5-8500T); 8. generációs Intel® Core™ i3 processzor (i3-8100T); Intel® Pentium® processzor (G5400T – csak Windows 10 esetén); Intel® Celeron® processzor (G4900T – csak Windows 10 esetén)
Elérhető processzorok ^{16,32,33}	Intel® Core™ i7-8700T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,4 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i7+ 8700T (2,4 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i5-8500T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 9 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i5+ 8500T (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 9 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i3-8100T Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (3,1 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Pentium® Gold G5400T Intel® UHD Graphics 610 grafikus vezérlővel (3,1 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Celeron® G4900T Intel® UHD Graphics 610 grafikus vezérlővel (2,9 GHz, 2 MB gyorsítótár, 2 mag)
Lapkakészlet	Intel® B360
Helyigény	Mini
Maximális memória	32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Akar 2666 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	500 GB legfeljebb 2 TB SATA HDD ³ 256 GB legfeljebb 512 GB SATA SED FIPS SSD ³
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Hangeszközök	Conexant CX20632 kodek, univerzális audiocsatlakozó, előlső 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 fejhallgató; 1 csatlakozó mikrofonos fejhallgatóhoz; 2 USB 3.1 Gen 1 Hátul: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 2.0 ³¹ Opcionális: 1 DisplayPort™ 1.2; 1 soros; 1 VGA; 1 HDMI 2.0; 1 db 2. generációs USB 3.1 Type-C™ (DisplayPort™) ³⁴
Beviteli eszközök	HP USB-s vezetékes billentyűzet; Vékony, különálló, vezetékes, üzleti célú USB-s billentyűzet; HP Business vékony, USB-s, intelligens kártyával rendelkező (CCID) billentyűzet ⁹ HP USB optikai egér ⁹
Kommunikáció	LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® kétsávú Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) és Bluetooth® 5 M.2, nem vPro™ ⁸
Meghajtórekeszek	Egy 2,5 hüvelykes HDD
Környezeti	Működési hőmérséklet: 10–35°C Működési páratartalom: 10–90% relatív páratartalom
Elérhető szoftver	HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); Windows Defender ^{13,17,19,20,21,23}
Biztonsági felügyelet	DriveLock; Burkolatnyitás-érzékelő; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP bekapcsolási hitelesítés; HP Security Manager; HP Spare Key; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Lakatok és kábelzárszerek támogatása a házban; Trusted Platform Module TPM 2.0 beépített biztonsági lapka (SLB9670 – Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal rendelkezik); USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); A fő rendszerindító rekord védelme; 4. generációs HP Client Security Suite; Rendszerindítás előtti hitelesítés; Soros port engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül) ^{12,27,28,29,35}
Felügyeleti funkciók	HP BIOS Config Utility (letöltés); HP Client Catalog (letöltés); HP illesztőprogram-csomagok (letöltés); HP Systems 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 határfokú
Méretek	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® Gold ⁵
Környezeti specifikációk	Alacsony halogéntartalmú ¹¹
Jótállás	1 éves (1-1-1) korlátozott jótállás és szervizszolgáltatás, amelybe beletartozik az alkatrészek és a munkavégzés biztosítása, valamint a helyszíni javítás. A használati feltételek országonként eltérőek. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások és kivételek érvényesek.

HP ProDesk 400 G4 mini asztali számítógép

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP biztonsági/kettős VESA-tartó mini asztali számítógéphez – v2



Helyezze a HP mini asztali számítógépet a HP mini asztali számítógépekhez készült biztonsági/kettős VESA v2 tartóba, így biztonságosan rögzítheti a számítógépet a kijelző mögött (bővítmódullal vagy anélkül¹), a falra rögzítheti a megoldást, és lezárhatja az integrált biztonsági kerettel és a külön megvásárolható HP ultravékony kábelzárral. Helyezze a HP mini asztali számítógépet a HP mini asztali számítógépekhez készült biztonsági/kettős VESA v2 tartóba, így biztonságosan rögzítheti a számítógépet a kijelző mögött (bővítmódullal vagy anélkül¹), a falra rögzítheti a megoldást, és lezárhatja az integrált biztonsági kerettel és a külön megvásárolható HP ultravékony kábelzárral.
Termékszám: ZJA32AA

HP toronyállványház mini asztali számítógéphez



Tartsa függőlegesen. A HP mini asztali számítógépet a HP mini asztali számítógéphez készült toronyállványházban függőlegesen telepítve a legtöbbet hozhatja ki a kis területet biztosító környezetekből. Tartsa függőlegesen. A HP mini asztali számítógépet a HP mini asztali számítógéphez készült toronyállványházban függőlegesen telepítve a legtöbbet hozhatja ki a kis területet biztosító környezetekből.
Termékszám: G1K23AA

HP Business vékony, vezeték nélküli billentyűzet



A 2015-ös HP üzleti számítógépekhez készült HP Business vékony, vezeték nélküli billentyűzet egyszerű adatbevitelt és vezeték nélküli kapcsolatokat biztosít. A 2015-ös HP üzleti számítógépekhez készült HP Business vékony, vezeték nélküli billentyűzet egyszerű adatbevitelt és vezeték nélküli kapcsolatokat biztosít.
Termékszám: N3R88AA

HP 3 éves, következő munkanapi, helyszíni hardvertámogatás asztali számítógépekhez



A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 3 éves, következő munkanapi helyszíni hardvertámogatást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.
Termékszám: U6578E

HP ProDesk 400 G4 mini asztali számítógép

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.
- ²A 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.
- ³Az Intel® Optane™ memórialapú rendszergyorsítás nem helyettesíti vagy növeli a rendszer DRAM-ját, továbbá egy opcionális Intel® Core™ i5 vagy 7+ processzorral szükséges konfigurálni.
- ⁴Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.
- ⁵A kijelzők külön vásárolhatók meg. Akár három video-kimenet 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.
- ⁶A kijelző külön vásárolható meg. Külön megvásárolható HP B300 vagy B500 PC monitorrögzítő szükséges hozzá. A rögzítővel kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a kijelző QuickSpecs ismertetőjét.
- ⁷A falra szereléshez szükséges tartozékok külön vásárolhatók meg.
- ⁸A HP BIOSphere Gen4 használatához 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ⁹A HP Sure Click a legtöbb HP számítógépen elérhető, és a Microsoft® Internet Explorer, valamint a Chromium™ böngészőt támogatja. Támogatott mellékletek a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítése esetén: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.
- ¹⁰A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹Nem 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/>.
- ³Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítást végző program számára legfeljebb 36 GB tárhely van lefoglalva a merevlemezben (Windows 10 rendszer esetén).
- ⁴A termék nem támogatja a Windows 8 és Windows 7 szoftvert. A Microsoft támogatási irányelvének 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.
- ⁵EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országoként eltér. A minősítés országokénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg. Napenergiával működő, külső felek által gyártott kiegészítőként látogassa meg a HP különböző kiegészítőket tartalmazó áruházát a www.hp.com/go/options webhelyen.
- ⁶3 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.
- ⁷A memória-bővíthetők az ügyfél által elérhetők/bővíthetők.
- ⁸Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges.
- ⁹Az elérhetőség országoként változhat.
- ¹¹A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.
- ¹²A HP BIOSphere Gen4 használatához 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ¹³HP natív Miracast-támogatás: A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.
- ¹⁴HP illesztőprogram-csomagok: A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- ¹⁶A 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.
- ¹⁷A Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható.
- ¹⁹A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- ²⁰Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- ²¹A HP PhoneWise kliens nem feltétlenül érhető el a HP WorkWise alkalmazásban. A támogatott platformok listáját és a HP PhoneWise rendszer követelményeit itt tekintheti meg: www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²³A HP Sure Click a legtöbb HP számítógépen elérhető, és a Microsoft® Internet Explorer, valamint a Chromium™ böngészőket támogatja. Támogatott mellékletek a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítése esetén: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.
- ²⁵2. 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
- ²⁶Ivanti Management programcsomag: előfizetés szükséges.
- ²⁷HP Client Security Suite Gen 4: A HP Client Security Suite Gen 4 használatához Windows rendszerre és 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.
- ²⁸A 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.
- ²⁹Trusted Platform Module TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka Windows 10 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal rendelkezik)(FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal rendelkezik): Egyes esetekben a Windows operációs rendszerrel előkonfigurált gépeken a TPM gyárilag ki van kapcsolva.
- ³¹Konfigurálható I/O-port konfigurálásakor bizonyos konfigurációknál előfordulhat, hogy egy DisplayPort™ blokkolva lesz.
- ³²Az 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.
- ³³Az Intel® Optane™ memórialapú rendszergyorsítás nem helyettesíti vagy növeli a rendszer DRAM-ját, továbbá egy opcionális Intel® Core™ i5 vagy 7+ processzorral szükséges konfigurálni.
- ³⁴(1) konfigurálható port: soros port, DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, HDMI™ 2.0 (egy blokkolt DisplayPort™-porttal), VGA, VGA (egy blokkolt DisplayPort™-porttal), USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™), amely külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- ³⁵A HP Drive Lock NVMe-meghajtók nem támogatott.

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

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellélt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkezeti hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, az Intel embléma, az Intel Core, a Core Inside és az Optane 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 tulajdonja.

4AA7-2961, November 2018

