

Adatlap

HP ProDesk 400 G4 mini asztali számítógép



Megbízható, a jövő kihívásainak megfelelni képes teljesítmény.

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™ processzornak,² valamint az opcionális Intel® Optane™ memóriának,³ 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 lehetőséggel,⁴ például a legújabb M.2-bővítőhelyekkel, hagyományos SATA-meghajtókkal vagy saját ütemezése szerinti bővítést lehetővé tevő, konfigurálható I/O-porttal maximalizálhatja.

Bárhol elhelyezheti

- A HP EliteDisplay⁵ mögé illeszthető, vagy a HP kiegészítőivel⁴ szinte bárhová felszerelhető⁶ és rögzíthető számítógépnek minimális a helyigénye. A rövid kábeleknél és a számos kijelzőhöz³ csatlakoztatható hátsó I/O-portoknak köszönhetően megszüntetheti a kábelrengeteget.

Csak a HP-től elérhető biztonsági és felügyeleti megoldások

- A HP BIOSphere Gen4⁷ megvédi az adatait, és megelőzi a leállításokat, a HP Sure Click⁸ pedig védelmet biztosít a weblapú támadások ellen. A Microsoft System Center Configuration Manager és a HP Manageability Integration Kit⁹ 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.¹
- A HP BIOSphere Gen4 firmware-szintű automatizálásával hatékonyan, minimális állásidővel dolgozhat. Az automatikus frissítések és biztonsági ellenőrzések további védelmet nyújtanak a számítógépeknek.⁷
- A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, védve számítógépét a webhelyektől, mellékletektől, kártevőktől, zsarolószoftvektől és vírusoktól.⁸
- 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.⁹
- A HP Client Security Manager Gen4 részét képezi a többszörös 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.¹⁰
- A HP Velocity segítségével jelentős mértékben javíthatja a nagy forgalmú LAN- vagy Wi-Fi hálózatok átviteli sebességét, valamint a hang- és videokommunikáció minőségét.
- Az IT-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



Helyigény	Mini
Elérhető operációs rendszer	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
Legnagyobb memória	Legfeljebb 32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Standard memória – feljegyzés: Akár 2666 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	500 GB Legfeljebb 2 TB 7200 f/p SATA HDD ³ 256 GB 128 GB Legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ³
Hangeszközök	Conexant CX20632 kodek, univerzális audiocsatlakozó, elülső csatlakozók a mikrofonos fejhallgató és fejhallgató számára (3,5 mm), többcsatornás hangzás
Kommunikáció	LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® kétsávos Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) és Bluetooth® 5 M.2, nem vPro™ ⁹
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; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (töltéshez) ¹⁵ Hátul: 1 külső antennacsatlakozó; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 2 USB 2.0; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 konfigurálható videoport ¹⁰
Belső meghajtórekeszek	Egy 2,5 hüvelykes HDD
Bemeneti eszköz	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
Elérhető szoftver	HP Device Access Manager; HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP JumpStart; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Microsoft Defender; Natív Miracast-támogatás; HP Wireless Wakeup; Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP WorkWise ¹³
Adatvédelem kezelése	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
Rendszervezérlési jellemzők	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); Istant Management programcsomag; 2. generációs HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management ¹⁴
Tápellátás	65 W-os külső tápegység, akár 89%-os hatásfokú
Méretek	17,7 x 17,5 x 3,4 cm
Súly	1,25 kg (1 merevlemez-meghajtóval konfigurálva. A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Környezeti	Alacsony halogéntartalmú ¹¹
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvány; EPEAT® Gold ⁵
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 anélkül!), a falra rögzítheti a megoldást, és lezárhatja az integrált biztonsági kerettel és a külön megvásárolható HP ultravékony kábelzárral.

Termékszám: 2JA32AA

HP rackszekrény-tálcakészletmodul mini asztali számítógéphez



A színfalak mögött foghatja munkára HP mini asztali számítógépet a HP mini asztali számítógépekhez kialakított rackszekrény-tálcakészletmodul segítségével, amelyben akár nyolc számítógép is elfér, és amely elhelyezhető a 100 kg teherbírású HP Sliding Shelf polcon.¹

Termékszám: G1K21AA

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.

Termékszám: N3R88AA

HP 10 mm-es kulcsos kábelzár



Az ultravékony profilú noteszgépekhez tervezett, 10 mm-es HP mesterkulcsos kábelzár segítségével noteszgépet egy szilárdan rögzített tárgyhoz kötheti, így az irodában és a nagy forgalmú helyeken is biztonságban tudhatja.

Termékszám: T1A62AA

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 7i+ processzorral szükséges konfigurálni.

⁴Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

⁵A kijelző külön vásárolható meg. Külön megvásárolható HP B300 vagy B500 PC monitorrögzítő szükséges hozzá. A konzollal kapcsolatos útmutatásért tekintse meg a kijelző QuickSpecs ismertetőjét.

⁶A felszereléshez szükséges tartozékok külön vásárolhatók meg.

⁷A HP BIOSphere Gen4 használatához 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

⁸A HP Sure Click csak bizonyos HP platformokon érhető el, és a Microsoft® Internet Explorer, a Google Chrome és a Chromium™ böngészőket támogatja. Támogatott mellékletek: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok. Az összes kompatibilis platformot tartalmazó listát a következő webhelyen találja: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.

⁹A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.

¹⁰A HP Client Security Manager Gen4 használatához Windows operációs rendszere és 8. generációs vagy újabb Intel® vagy AMD processzorra van szükség.

Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

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/>.

²Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal. 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítási szoftver számára Windows 7 rendszer esetén legfeljebb 16 GB, Windows 8.1 vagy Windows 10 rendszer esetén legfeljebb 36 GB rendszertárhely van lefoglalva a merevlemezben.

³A 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.

⁴EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országokként eltér. A minősítés országokkénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg. Napenergiával működő, külső felek által gyártott kiegészítőkhöz látogasson meg a HP különböző kiegészítőket tartalmazó áruházát a www.hp.com/go/options webhelyen.

⁵3 GB-nál több memóriával szerelt rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. 4 GB-nál nagyobb memória kezelése 64 bites operációs rendszert igényel. A memóriamodulok akár 2133 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.

⁶A memória-bővítőhelyek az ügyfél által elérhető/bővíthetők.

⁷Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetelérés szükséges. A 802.11ac WLAN műszaki jellemzői csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi 802.11ac WLAN-eszköz közötti kommunikációt.

⁸Az elérhetőség országokként változhat.

⁹(1) külső antennacsatlakozó: vásárláskor kell konfigurálni; (2) konfigurálható videoport: választható DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 soros vagy USB Type-C™ kijelzőkimenettel. Konfigurálható I/O-port konfigurálásakor bizonyos konfigurációknál előfordulhat, hogy egy DisplayPort™ blokkolva lesz; (3) USB 3.1 Gen 1: 5 Gbit/s-os átviteli sebesség, egyes konfigurációk esetén USB 3.1 Gen 2-portra (10 Gbit/s-os átviteli sebesség) frissíthető; (4) USB 3.1 Type-C™ Gen 2: külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg. Konfigurálható I/O-port konfigurálásakor bizonyos konfigurációknál előfordulhat, hogy egy DisplayPort blokkolva lesz.

¹⁰A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.

¹¹HP BIOSphere: A HP BIOSphere Gen4-szolgáltatás a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak, továbbá a használatukhoz 8. generációs Intel® processzorokra van szükség; 4. generációs HP Client Security Suite: A 4. generációs HP Client Security Suite használatához Windows rendszerre és 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség; HP Password Manager: 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; Trusted 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.

¹²HP natív Miracast-támogatás: A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra; HP Secure Erase: A Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt módszerekkel használható. Használata az F.03-as vagy nagyobb BIOS-verziószámú Elite platformtípusok esetén támogatott; HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage: A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fiók regisztrálása, valamint internetkapcsolat szükséges; HP PhoneWise: A 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; HP WorkWise: A HP WorkWise okostelefonos alkalmazás ingyenesen letölthető a Google Play áruházból. 2017 szeptemberétől a HP WorkWise nem támogatja az iOS rendszert és az iPhone® eszközöket; HP Sure Click: A HP Sure Click egyes HP platformokon érhető el, és a Microsoft® Internet Explorer, valamint a Chromium™ böngészőt támogatja. Az összes kompatibilis platformot tartalmazó listát a következő webhelyen találja: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>; HP Velocity: Az elérhetőség országokként változhat.

¹³HP illesztőprogram-csomagok: A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de elölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről; 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; Ivanti Management programcsomag: előfizetés szükséges.

¹⁴(2) USB 3.1 Gen 1: 5 Gbit/s-os átviteli sebesség, egyes konfigurációk esetén az egyik port USB 3.1 Gen 2-portra (10 Gbit/s-os átviteli sebesség) frissíthető.

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 mellékelte, 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 szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, a Core és az Intel vPro™ az Intel Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR jelölés az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. A Linux® Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Minden jog fenntartva. Az Adobe PDF az Adobe Systems Incorporated védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

