

## Adatlap

# HP ProDesk 400 G5 mikrotorony-számítógép



## Megbízható és előremutató.

A jelenlegi és jövőbeni modern munkahelyek igényeihez tervezett stílusos, megbízható és biztonságos HP ProDesk 400 MT számítógép hatékony, a vállalkozással együtt növelhető teljesítményt nyújt.



## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Intel® Core™ processzorok<sup>2</sup>

### Hatékony kiegészítők

- A nagy teljesítményű 8. generációs Intel® Core™ processzornak,<sup>2</sup> valamint az opcionális Intel® Optane™ memóriának,<sup>3</sup> az SSD meghajtónak<sup>4</sup> és az akár 32 GB DDR4-memóriának<sup>4</sup> köszönhetően egész nap hatékonyan dolgozhat.

### Bővítések, amelyek tovább növelik befektetésének értékét

- Befektetése olyan bővítési lehetőségeket biztosít, amellyel meghosszabbíthatja számítógépe élettartamát. A HP ProDesk 400 MT három rekesszel és három teljes magasságú bővítőhellyel, valamint opcionálisan régebbi típusú portokkal<sup>4</sup> rendelkezik, amelyekkel több HP kijelzőt<sup>4</sup> is csatlakoztathat.

### Kapcsolati elosztó

- Az összesen nyolc USB-portnak, a két videokimenetnek és az opcionális Bluetooth™<sup>4</sup>-csatlakozásnak köszönhetően a HP ProDesk 400 MT irodai eszközei központjává válhat.

### Bevált és tettere kész

- A megbízható HP ProDesk 400 MT 120 000 órás HP Total Test Process<sup>5</sup> tesztelésen esett át, és opcionális porszűrővel<sup>4</sup> is rendelhető, amely a legnagyobb igénybevétel mellett is csökkenti a levegőben szálló részecskék bejutásának mértékét, ezzel megnöveli a számítógép élettartamát.

### Szolgáltatások

- A Windows 10 Pro beépített biztonsági, együttműködési és kapcsolódási képességeivel egész nap hatékonyan dolgozhat.<sup>1</sup>
- A HP Client Security Manager Gen4 részét képezi a többlépcsős 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.<sup>6</sup>
- A HP BIOSphere Gen4 firmware-ökoszisztéma teljesen integrált és automatizált funkcióival hatékonyan, minimális állásidővel dolgozhat. Az automatikus frissítések és biztonsági ellenőrzések további védelmet nyújtanak a számítógépeknek.<sup>7</sup>
- A HP Manageability Integration Kit használatával felgyorsíthatja a rendszerek létrehozását, valamint a hardverek, a BIOS és a biztonság felügyeletét a Microsoft System Center Configuration Manager segítségével.<sup>8</sup>
- A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, védve számítógépét a webhelyektől, írásvédett Microsoft® Office- és PDF-mellékletektől, kártevőktől, zsarolószoftvektől és vírusoktól.<sup>9</sup>
- A HP Velocity segítségével jelentős mértékben javíthatja a nagy forgalmú LAN- vagy Wi-Fi hálózatok átviteli sebességét, valamint a hang- és videokommunikáció minőségét.
- A számítógép teljes élettartama során folyamatos, önkiszolgáló beépített támogatást érhet el.
- Az IT-vezetők a HP Image Assistant Gen3 használatával gyors segítséget tudnak nyújtani az egyéni Windows-rendszerek létrehozásához, javításához és védelméhez.

## HP ProDesk 400 G5 mikrotorony-számítógép

### Műszaki jellemzők táblázata

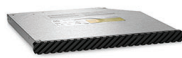


<b>Helyigény</b>	Mikrotorony
<b>Elérhető operációs rendszer</b>	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Legnagyobb memória</b>	Legfeljebb 16 GB DDR4-2666 SDRAM. <sup>6,7</sup> Standard memória – feljegyzés: Akár 2666 MT/s átviteli sebesség.
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 DIMM
<b>Belső tárolókapacitás</b>	500 GB Legfeljebb 2 TB 7200 f/p SATA HDD <sup>3</sup> 128 GB Legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>3</sup>
<b>Optikai tárolók</b>	HP 9,5 mm-es vékony DVD-ROM; HP 9,5 mm-es vékony DVD-író <sup>9</sup>
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Különálló
<b>Hangszközök</b>	Conexant CX20632 kodek; 2 W-os belső hangszóró, univerzális audiocsatlakozó, elülső csatlakozók a mikrofonos fejhallgató és fejhallgató számára (3,5 mm), többszernagy hangzás
<b>Kommunikáció</b>	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® kétsávú Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) és Bluetooth® 5 M.2, nem vPro™ <sup>8,12</sup>
<b>Bővítőhelyek</b>	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (1 M.2 WLAN-bővítőhely és 1 M.2 2230/2280 tárterület-bővítőhely.)
<b>Portok és csatlakozók</b>	Elöl: 1 csatlakozó mikrofonos fejhallgatóhoz; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 SD 3-kártya-olvasó <sup>10,16</sup> Hátul: 1 hangbemenet; 1 hangkimenet; 1 DisplayPort™ 1.2; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 Gen 1; 4 USB 2.0; 1 konfigurálható videoport <sup>18</sup> Opcionális: 1 soros és 1 kombinált soros és PS/2-port
<b>Belső meghajtórekeszek</b>	Egy 3,5 hüvelykes HDD <sup>17</sup>
<b>Bemeneti eszköz</b>	HP USB-s vezetéklessé billentyűzet; Vékony, különálló, vezetéklessé, üzleti célú USB-s billentyűzet; HP Collaboration USB-s vezetéklessé billentyűzet; HP Business vékony, USB-s, intelligens kártyával rendelkező (CCID) billentyűzet <sup>9</sup> HP USB optikai egér <sup>9</sup>
<b>Elérhető szoftver</b>	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 <sup>14,23,24,25,26,27,28,29,30</sup>
<b>Adatvédelem kezelése</b>	DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP bekapcsolási hitelesítés; HP Security Manager; HP Spare Key; Zárnyílás; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); RAID-konfigurációk; Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Lakatok és kábelzárszerek támogatása a házon; 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); 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) <sup>13,19,20,21,22</sup>
<b>Rendszervezési jellemzők</b>	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 <sup>15,31,32</sup>
<b>Tápellátás</b>	180 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 310 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
<b>Méret</b>	17 x 27,4 x 33,8 cm
<b>Súly</b>	5,47 kg (1 merevlemez-meghajtóval és 1 optikai lemez-meghajtóval konfigurálva. A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® tanúsítvány; EPEAT® Gold <sup>5</sup>
<b>Jótállás</b>	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 G5 mikrotorony-számítógép

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékeltek)

HP 9,5 mm-es G3 8/6/4 SFF  
G4 400 SFF/MT DVD-író



A SATA-kábellel csatlakoztatható HP 9,5 mm-es asztali G3 ODD meghajtóval, amellyel minden DVD-formátum írható (akár 8,5 GB adat vagy négy órányi DVD-minőségű videó), megfizethető módon bővítheti HP asztali számítógépét<sup>1</sup> egy optikaitároló-íróval.

**Termékszám: 1CA53AA**

HP Business vékony  
USB-billentyűzet



A 2015-ös HP üzleti számítógépekhez készült HP Business vékony USB-billentyűzet gyors adatbevitelt és USB-kapcsolatot biztosít.

**Termékszám: N3R87AA**

HP TLC 256 GB SATA SSD



Asztali számítógépe tárolókapacitását bővítheti a HP TLC 256 GB SATA SSD<sup>1</sup> egységgel, amely a TLC flash memóriának köszönhetően biztosítja az SSD meghajtóktól elvárt, megbízható teljesítményt.

**Termékszám: P1N68AA**

HP USB görgetőkerekes  
optikai egér



Az optikai érzékelési technológia legújabb vívmányait alkalmazó HP USB optikai görögös egér egéralátét nélkül, sokféle felületen képes a mozgás pontos vezérlésére.

**Termékszám: QY777AA**

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 G5 mikrotorony-számítógép

### Üzenetküldéshez kapcsolódó 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 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com/>.

<sup>2</sup>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.

<sup>3</sup>Az Intel® Optane™ memórialapú rendszergyorsítás nem helyettesíti vagy növeli a rendszer DRAM-ját, továbbá egy opcionális Intel® Core™ i5 vagy 7i+ processzorral szükséges konfigurálni.

<sup>4</sup>Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>5</sup>A HP Total Test Process tesztelés nem szavatolja a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

<sup>6</sup>A HP Client Security Manager Gen4 használatához Windows rendszerre és 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.

<sup>7</sup>8. generációs Intel® vagy AMD processzorral felszerelt HP Elite és Pro platformokon érhető el. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

<sup>8</sup>A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.

<sup>9</sup>A HP Sure Click csak bizonyos HP platformokon érhető el, és a Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome és 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>.

<sup>10</sup>Futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.

### Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

<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 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com/>.

<sup>2</sup>Merevlemez-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.

<sup>3</sup>A termék nem támogatja a Windows 8 és Windows 7 szoftvert. A Microsoft támogatási irányelveinek 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.

<sup>4</sup>EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT®-minősítés országoként eltér. A minősítés országokénti állapota a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyen tekinthető meg. Napenergiával működő, külső felek által gyártott kiegészítőért látogassa meg a HP különböző kiegészítőket tartalmazó áruházát a [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) webhelyen.

<sup>5</sup>3 GB-nál több memóriával szerelt rendszerek és 32 bites operációs rendszer 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.

<sup>6</sup>A memória-bővítőhelyek az ügyfél által elérhető/bővíthető.

<sup>7</sup>Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>8</sup>Az elérhetőség országoként változhat.

<sup>9</sup>A 4 az 1-ben csatlakozóval ellátott, SD-, SDXC-, SDHC-, UHS-I-támogatással rendelkező SD 3 külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

<sup>10</sup>Intel® I210-T1 PCIe® GbE. Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

<sup>11</sup>Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges.

<sup>12</sup>HP natív Miracast-támogatás: A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét televízióra, 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 a webkompatibilis HP nyomtatók (a jogosult nyomtatók, támogatott dokumentumok és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter) webhelyre). A tényleges nyomtatási időtartam és a kapcsolati sebesség eltérhet; HP Support Assistant: A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges; Microsoft Defender: A Microsoft Defender frissítéséhez bejegyzés és 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](http://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 országoként változhat.

<sup>13</sup>HP illesztőprogram-csomagok: A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők 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.

<sup>14</sup>USB 3.1 Gen 1: 5 Gbit/s-os átviteli sebesség.

<sup>15</sup>A konfiguráció (1) 3,5 hüvelykes belső tárolómeghajtó-rekesz, vagy (1) 2,5 hüvelykes belső tárolómeghajtó-rekesz és (1) 3,5 hüvelykes belső tárolómeghajtó-rekesz.

<sup>16</sup>(1) konfigurálható videoport: választható DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA, 1 soros vagy USB Type-C™ kijelzőkimenettel; (2) USB 2.0: támogatja az ébresztést S4/S5 állapotból, ha billentyűzet vagy egér van csatlakoztatva; (3) USB 3.1 Gen 1: 5 Gbit/s-os átviteli sebesség.

<sup>17</sup>A HP Client Security Suite Gen4 használatához Windows rendszerre és 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.

<sup>18</sup>A RAID konfiguráció választható, és egy második merevlemez-meghajtót igényel.

<sup>19</sup>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.

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

<sup>21</sup>A Microsoft Defender frissítéséhez bejegyzés és internetkapcsolat szükséges.

<sup>22</sup>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](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise).

<sup>23</sup>A HP WorkWise okostelefonos alkalmazás ingyenesen letölthető a Google Play áruházból. 2017 szeptemberétől a HP WorkWise nem támogatja az iOS rendszert és az iPhone® készülékeket.

<sup>24</sup>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.

**Iratkozzon fel a frissítéseket**  
**[www.hp.com/go/getupdated](http://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. licencmegállapodás 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.

