

Adatlap

HP ProDesk 400 G5 kis helyigényű számítógép



Megbízható és előremutató.

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



A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro¹
- Intel® Core™ processzorok²

Hatékony kiegészítők

- Az opcionális Intel® Optane™ memóriával³ villámgyorssá tett, nagy teljesítményű 8. generációs Intel® Core™ processzoroknak² és a különálló grafikus kártyáknak⁴ köszönhetően egész nap hatékonyan dolgozhat.

Bővítések, amelyek tovább növelik befektetésének értékét

- Befektetése olyan bővítési lehetőségeket biztosít, amellyel meghosszabbíthatja számítógépe élettartamát. A HP ProDesk 400 SFF két rekeszsel, két félmagas bővítőhellyel, valamint régebbi típusú opcionális portokkal⁴ rendelkezik.

Kapcsolati elosztó

- Az összesen 8 USB-portnak, a két videokimenetnek és az opcionális Bluetooth™⁴-csatlakozásnak köszönhetően a HP ProDesk 400 SFF irodai eszközei központjává válhat.

Bevált és tette kész

- A megbízható HP ProDesk 400 SFF 120 000 órás HP Total Test Process⁵ tesztelésen esett át, és opcionális porszűrővel⁴ 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.¹
- 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.⁶
- 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 Manageability Integration Kit használatával felgyorsíthatja a rendszerképek létrehozását, valamint a hardverek, a BIOS és a biztonság felügyeletét a Microsoft System Center Configuration Manager segítségével.⁸
- A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, védve számítógépét a webhelyektől, írásvédett Microsoft® Office- és PDF-mellékletektől, kártevőktől, zsarolószoftvektől és vírusoktól.⁹
- A HP Velocity megoldással jelentős mértékben javíthatja nagy forgalmú LAN- vagy Wi-Fi hálózatokon a felhasználói adatok 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-rendszerképek létrehozásához, javításához és védelméhez.

HP ProDesk 400 G5 kis helyigényű számítógép

Műszaki jellemzők táblázata

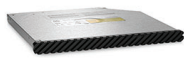


Helyigény	Kis helyigényű kialakítás
Elérhető operációs rendszer	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Legnagyobb memória	Legfeljebb 16 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Standard memória – feljegyzés: Akár 2666 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 DIMM
Belső tárolókapacitás	500 GB Legfeljebb 2 TB 7200 f/p SATA HDD ³ 500 GB 256 GB Legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ³
Optikai tárolók	HP 9,5 mm-es vékony DVD-író ⁸
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Különálló: AMD Radeon™ R7 430 grafikus vezérlő (2 GB dedikált GDDR5)
Hangeszközök	Conexant CX20632 kodek, 2 W-os belső hangszóró, univerzális audiocsatlakozó, elülső csatlakozók a mikrofonos fejhallgató és fejhallgató számára (3,5 mm), többszatomnás hangzás
Kommunikáció	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE ¹⁵ WLAN: Intel® kétsávos Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) és Bluetooth® 5 M.2; nem vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) és Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe®; Kombinált Realtek RTL8723DE 802.11b/g/n (1x1) M.2 PCIe® és Bluetooth® ¹⁶
Bővítőhelyek	1 M.2 2230; 1 M.2 2230/2280; 1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 3 x1 (1 M.2 WLAN-bővítőhely és 1 M.2 2230/2280 tárterület-bővítőhely.)
Portok és csatlakozók	Elöl: 1 csatlakozó mikrofonos fejhallgatóhoz; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 SD 3-kártya-olvasó ^{10,19} 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 ¹⁸ Opcionális: 1 kombinált soros és PS/2-port
Belső meghajtórekeszek	Egy 3,5 hüvelykes HDD; Két 2,5 hüvelykes HDD ¹⁷
Bemeneti eszköz	HP USB-s vezetéklessé billentyűzet; Vékony, különálló, vezetéklessé, 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 ^{13,24,25,26,27,28,29,30,31}
Adatvédelem kezelése	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 kábelzáreszközök támogatása a házban; 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) ^{12,20,21,22,23}
Rendszervezési 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 ^{14,32,33}
Tápellátás	180 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
Méret	27 x 29,6 x 9,5 cm
Súly	4,6 kg (1 merevlemez-meghajtóval és 1 optikai lemez-meghajtóval konfigurálva. A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvány; EPEAT® Gold; CECP; SEPA; CCC 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 G5 kis helyigényű 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 számítógépét¹ 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 SSD¹ 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 kis helyigényű 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. Internetszolgáltatási 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 HP Total Test Process tesztelés nem szavatolja a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Core Pack csomagja szükséges.

⁶A HP Client Security Manager Gen4 használatához Windows rendszerre és 7. generációs Intel® processzorokra van szükség.

⁷8. generációs Intel vagy AMD processzorral felszerelt HP Elite és Pro platformokon érhető el. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

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

⁹A 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 platform tartalmazó listát a következő webhelyen találja: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.

¹⁰Futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.

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. Internetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com/>.

²Néhány oktatási célra használt eszköz automatikusan frissül a Windows 10 Pro Education verzióra a Windows 10 évfordulós frissítéssel. A szolgáltatások eltérő lehetnek; a Windows 10 Pro Education szolgáltatásaira vonatkozó információkat lásd: <https://aka.ms/ProEducation>.

³Merevlemez-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.

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 termékekben, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.

⁵EPEAT®-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 kiegészítőként látogassa meg a HP különböző kiegészítőket tartalmazó áruházát a www.hp.com/go/options webhelyen.

⁶3 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.

⁷A memória-bővítőhelyek az ügyfél által elérhető/bővíthetők.

⁸Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

⁹Az elérhetőség országokként változhat.

¹⁰A 4 az 1-ben csatlakozóval ellátott, SD-, SDXC-, SDHC-, UHS-I-támogatással rendelkező SD 3 külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

¹²HP BIOSphere: A HP BIOSphere Gen4-szolgáltatások 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; RAID-konfigurációk: A RAID-konfiguráció választható, és egy második merevlemez-meghajtót igényel; HP Password Manager: A HP Password Manager szolgáltatáshoz Internet Explorer, Chrome™ vagy Firefox böngésző szükséges. Előfordulhat, hogy egyes webhelyek és alkalmazások nem támogatottak. Elkezelhető, hogy a felhasználónak engedélyeznie kell a beépülő modul/bővítményt a böngészőben; Trusted Platform Module TPM 2.0 beaegazított 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.

¹³HP natív Miracast-támogatás: A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti 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-verziószerű Elite platformtípusok esetén támogatott; HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage: A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fiók regisztrálása, valamint internetkapcsolat szükséges és a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott dokumentumok és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a 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; 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™ böngészőket 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.

¹⁴HP 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/its/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le; Ivanti Management programcsomag: előfizetés szükséges.

¹⁵Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

¹⁶Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetelés 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.

¹⁷A kis helyigényű számítógép konfigurálható (1) 3,5 hüvelykes vagy (2) 2,5 hüvelykes belső tárolómegehajtóval is (a 2,5 hüvelykes meghajtóhoz adapter szükséges).

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

¹⁹(2) USB 3.1 Gen 1: 5 Gbit/s-os átviteli sebesség.

²⁰A HP Client Security Suite Gen4 használatához Windows rendszerre és 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.

²¹A RAID konfiguráció választható, és egy második merevlemez-meghajtót igényel.

²⁴A 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-verziószerű Elite platformtípusok esetén támogatott.

²⁶A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

²⁷A Microsoft Defender frissítéséhez bejegyzés és internetkapcsolat szükséges.

²⁸A HP PhoneWise kliens nem feltétlenül érhető el a HP Workwise alkalmazásban. A támogatott platformok listáját és a HP PhoneWise rendszerkövetelményeit itt tekintheti meg: www.hp.com/go/HPPhoneWise.

²⁹A HP WorkWise okostelefonos alkalmazás ingyenesen letölthető a Google Play áruházból. 2017 szeptemberétől a HP WorkWise nem támogatja az iOS rendszert és az iPhone® készüléket.

³⁰A HP Sure Click csak bizonyos HP platformokon érhető el, és a Microsoft® Internet Explorer, valamint a Chromium™ böngészőket támogatja. Az összes kompatibilis platformot tartalmazó listát a következő webhelyen találja: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.

³³A 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

© 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 mellékel, 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.

