

## Adatlap

# HP ProDesk 490 G3 mikrotorony kialakítású számítógép

## A növekvő vállalkozások asztali számítógépe



A kedvező árú, megbízható HP ProDesk 490/498 MT biztosítja a vállalkozása számára szükséges erős alapot. A HP ProDesk 400 a szükséges biztonsági és felügyeleti funkciókat kínálja, hogy vállalkozása tovább növekedhessen.



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

### Új, nagy teljesítményű processzorok

- Az új, 6. generációs Intel® Core™ processzorok<sup>2</sup> az Intel® HD 530 grafikus kártyával nagy számítási teljesítményt biztosítanak. Az elérhető DDR4 memória segít kielégíteni egy modern vállalkozás igényeit.

### Biztonság a kezdetektől

- A HP BIOSphere<sup>3</sup> és a HP Client Security<sup>4</sup> fokozza a biztonságot, és a személyre szabható hitelesítés és BIOS-szintű jelszavak segítségével titkosítja a kritikus fontosságú adatokat és rendszereket.

### Tesztekkel garantált hosszú élettartam

- A HP ProDesk készülékek megbízhatóságát szigorú tesztelési eljárások biztosítják. A HP Total Test Process során a számítógépek 120 000 órás teljesítménytesztelésen esnek át, hogy minden nap megbízható üzleti teljesítményt nyújtsanak.

### Egy okos befektetés

- A HP ProDesk 490/498 MT a fő összetevők méretezése révén lehetővé teszi, hogy minden egyes felhasználó számára az igényeinek megfelelő számítógép legyen konfigurálva, így elérhető áron nyújt megbízható számítástechnikai infrastruktúrát növekvő vállalkozása számára.

### Szolgáltatások

- A Windows 10 Pro védelmet biztosít a modern biztonsági fenyegetések ellen, és maximalizálja a felügyeleti és termelékenységi szolgáltatásokat<sup>1</sup>.
- Csökkentheti az adminisztráció összetettségét. A HP Touchpoint Manager<sup>5</sup>, a Windows 10 Pro<sup>1</sup> felügyeleti szolgáltatásai és a HP Common Core BIOS segítségével egyszerűen kezelheti eszközeit.
- Az opcionális HP konferenciabillentyűzettel egyetlen gombnyomással kezdeményezhet konferenciahívást számítógépén<sup>6</sup>.
- A szerszámok nélkül felnyitható házzal könnyedén bővítheti a memóriát, a tárhelyet és a grafikus kártyát<sup>6</sup>, így folyamatosan megfelelhet növekvő vállalkozása változó igényeinek, és befektetéséből még többet hozhat ki.
- A méretezhető HP ProDesk 490/498 megbízható számítástechnikai infrastruktúrát nyújt növekvő vállalkozása számára.
- Az ENERGY STAR® és EPEAT® Gold<sup>9</sup> minősítéssel rendelkező konfigurációk csökkentik az energiafogyasztást és a költségeket.
- A HP Touchpoint Manager segítségével egyetlen felhőalapú megoldással kezelheti az adatokat, a biztonsági funkciókat és az eszközöket.<sup>5</sup>
- A HP Care szolgáltatással egyszerűen juthat műszaki támogatáshoz. A hét minden napján 24 órában elérhető, költséghatékony szakmai támogatás számos márkára, eszközre és operációs rendszerre kiterjed<sup>9</sup>.

# HP ProDesk 490 G3 mikrotorony kialakítású számítógép Műszaki jellemzők táblázata



<b>Helyigény</b>	Mikrotorony
<b>Elérhető operációs rendszer</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 10 Pro alacsonyabb verzióra állításával) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Elérhető processzorok<sup>3</sup></b>	Intel® Core™ i7-6700 Intel HD Graphics 530 grafikus vezérlővel (3,4 GHz, Intel Turbo Boost technológiával akár 4 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-6500 Intel HD Graphics 530 grafikus vezérlővel (3,2 GHz, Intel Turbo Boost technológiával akár 3,6 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i3-6100 Intel HD Graphics 530 grafikus vezérlővel (3,7 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Pentium® G4520 Intel HD Graphics 530 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Pentium™ G4400 Intel HD Graphics 510 grafikus vezérlővel (3,3 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag)
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® H170
<b>Legnagyobb memória</b>	Legfeljebb 32 GB DDR4-2133 SDRAM Standard memória – feljegyzés: Akár 2133 MT/s átviteli sebesség
<b>Memória bővítőhelyek</b>	4 DIMM
<b>Belső tárolókapacitás</b>	500 GB Legfeljebb 2 TB SATA HDD (7200 f/p) <sup>4</sup> 500 GB (8 GB gyorsítótár) Legfeljebb 1 TB (8 GB gyorsítótár) SATA SSHD <sup>4</sup> 120 GB Legfeljebb 256 GB SATA SSD <sup>4</sup> 128 GB Legfeljebb 256 GB SATA 3D SSD <sup>4</sup>
<b>Optikai tárolók</b>	Vékony SATA SuperMulti DVD-író <sup>5,6</sup>
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® HD Graphics <sup>8</sup> Különálló: AMD Radeon™ R9 350 (2 GB); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB) <sup>9</sup>
<b>Hangeszközök</b>	DTS Sound+™ hangkezelési technológia, HD hang Realtek ALC221VB kodekkel (minden port sztereó), előlő mikrofon- és fejhallgatóport (3,5 mm), hátsó hangbemeneti és -kimeneti portok (3,5 mm), többszernyű hangzás, belső hangszóró
<b>Kommunikáció</b>	LAN: Beépített Realtek GbE; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 GbE hálózati kártya (opcionális) WLAN: Broadcom BCM943228Z 802.11n vezeték nélküli PCIe opcionális Bluetooth®-kapcsolattal; Intel® 7265 802.11ac vezeték nélküli PCIe opcionális Bluetooth®-kapcsolattal (opcionális) <sup>7</sup>
<b>Bővítőhelyek</b>	1 teljes magasságú PCIe 3 x16; 1 teljes magasságú PCIe 3 x4 (x16); 2 teljes magasságú PCIe 3 x1
<b>Portok és csatlakozók</b>	Elöl: 2 USB 3.0; 1 fejhallgató; 1 mikrofonbemenet Hátul: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 soros; 1 soros (opcionális); 1 párhuzamos (opcionális); 2 PS/2 (billentyűzet és egér); 1 VGA; 1 DisplayPort; 1 DisplayPort (opcionális); 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangkimenet; 1 RJ-45
<b>Belső meghajtórekeszek</b>	Egy 8,9 cm-es (3,5"-es); Egy 6,35 cm-es (2,5"-es) / 8,9 cm-es (3,5"-es)
<b>Külső meghajtórekeszek</b>	1 SD 4-kártyaolvasó (opcionális); 1 vékony optikai lemez meghajtó (opcionális)
<b>Elérhető szoftver</b>	A HP üzleti számítógépekhez számos szoftver van mellékelve, többek között a következők: HP Drive Encryption, HP Client Security, HP Security Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go DVD BD, natív Miracast-támogatás, HP ePrint illesztőprogram, HP Recovery Manager. Az előre telepített szoftverek teljes listáját a rövid termékleírásban tekintheti meg. <sup>10,11,12</sup>
<b>Adatvédelem kezelése</b>	Trusted Platform Module SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal, a helyszínen frissíthető a 2.0-s verzióra; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); RAID konfigurációk; Soros, párhuzamos, USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); USB-port opcionális gyári letiltása (felhasználó által konfigurálható a BIOS rendszeren keresztül); Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül), Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); 1 bővítőhelyes HP készülék-ház-biztonsági készlet; Lakatok és kábelzárszerek támogatása a házban <sup>13</sup>
<b>Rendszervezérlési jellemzők</b>	BIOS-frissítés fethőn vagy hálózaton keresztül (BIOS-funkció)
<b>Áramellátás</b>	300 W-os, akár 85%-os hatásfokú, aktív PFC
<b>Méret</b>	165 x 358,8 x 355 mm
<b>Súly</b>	Kezdő tömeg: 7,05 kg (A pontos súly a konfigurációtól függ)
<b>Környezeti</b>	Alacsony halogéntartalmú
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® Gold besorolású konfigurációk érhetők el <sup>14</sup>
<b>Garancia</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 vonatkoznak.

## HP ProDesk 490 G3 mikrotorony kialakítású számítógép

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

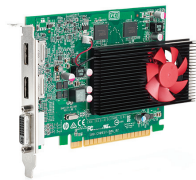
---

HP USB Slim Business Keyboard



**Termékszám: N3R87AA**

AMD Radeon R9 350 PCIe x16 grafikus kártya



Napi számítógépes munkáját, webes konferenciáit, video- és fotótartalmait akár két kijelzőn is megjelenítheti egy kártyáról az AMD Radeon™ R9 350 2GB PCIe x16 kártyával.

**Termékszám: N3R91AA**

HP 8 GB DIMM DDR4 memória



Maximalizálja üzleti számítógépe teljesítményét HP memóriával. A memóriabővítéssel költséghatékonyan növelheti a rendszerteljesítményt, a processzor cseréje nélkül.

**Termékszám: P1N52AA**

HP USB 1000dpi lézeres egér



A lézeres érzékelési technológia legújabb vívmányait alkalmazó HP USB 1000 dpi lézeres egér egyszerű, elegáns formában kínálja a lézeres leképezés sebességét és pontosságát.

**Termékszám: QY778AA**

HP 3 éves, egy munkanapon belüli, helyszíni hardvertámogatás csak asztali számítógépekhez



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

**Termékszám: U6578E**

**További tájékoztatás:**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# HP ProDesk 490 G3 mikrotorony kialakítású 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, szoftvert és/vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. 64 bites számítógéprendszer igényel. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- <sup>3</sup> A HP BIOSphere-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- <sup>4</sup> Használatához Windows rendszer szükséges.
- <sup>5</sup> A HP Touchpoint Manager használatához előfizetést kell vásárolni, és támogatja az Android™, az iOS és a Windows 7 és újabb operációs rendszereket, továbbá különféle gyártók asztali számítógépeit, noteszgépeit, táblagépeit és okostelefonjait. Nem minden országban érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információért látogasson el a [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) webhelyre.
- <sup>6</sup> Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.
- <sup>7</sup> „Observed Productivity, Efficiency and User Satisfaction when Using Multiple or Large Displays” (Termékonysági, hatékonysági és felhasználói elégedettségi vizsgálat több vagy nagy képernyő használata esetén), Koala LLC Ergonomics Consulting, 2012. november 6.
- <sup>8</sup> EPEAT® Gold minősítés, ha elérhető. Az EPEAT minősítés országoként eltér. A minősítés országokénti állapota a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyen tekinthető meg.
- <sup>9</sup> A HP Care Services szolgáltatásai opcionálisak. A HP Care Services szolgáltatások szintje és válaszideje a földrajzi helytől függően változhat. A szolgáltatás nyújtása a hardver megvásárlásának napján kezdődik. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. További részletek: [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). A HP-szolgáltatásokra a vonatkozó HP felhasználási feltételek érvényesek, amelyekről a vásárláskor kap tájékoztatást az ügyfél. Emellett az ügyfélnek lehetnek a helyi jogszabályok által meghatározott jogai, amelyeket semmilyen módon nem befolyásolnak sem a szolgáltatásra vonatkozó HP felhasználási feltételek, sem az adott HP-termékhez kapott HP korlátozott jótállás.

## 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, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> A rendszerre előzetesen fel van telepítve a Windows 7 Professional szoftver, illetve a Windows 10 Pro szoftver lemeze és licence is jár hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítani az egyik verziót, majd telepítenie kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.
- <sup>3</sup> A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. 64 bites számítógéprendszer igényel. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelzi.
- <sup>4</sup> Tárolómeghajtók esetén 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszer-helyreállítási szoftver számára Windows 7 rendszer esetén legfeljebb 16 GB, Windows 8.1 és 10 rendszer esetén legfeljebb 36 GB rendszertárhely van lefoglalva a merevlemezzen.
- <sup>5</sup> A szerzői jog által védett anyagok másolása szigorúan tilos. A tényleges sebességek eltérhetnek. A kétrétegű adathordozók otthoni DVD-lejátszókkal és DVD-ROM-meghajtókkal való kompatibilitása eltérő. A DVD-RAM meghajtó nem olvassa és nem írja a 2,6 GB-os egyszéles és az 5,2 GB-os kétszéles, 1,0-s verziójú lemezeket.
- <sup>6</sup> A Blu-Ray XL meghajtó miatt a lemezzel, a digitális kapcsolattal, a kompatibilitással és a teljesítménnyel kapcsolatos problémák jelentkezhetnek, amelyek nem minősülnek a termék hibájának. A hibátlan lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Bizonyos Blu-ray címek lejátszásához szükség lehet HDCP-útvonalra és HDCP-képernyőre. HD-DVD filmek nem játszhatók le ezen a BDXL meghajtón.
- <sup>7</sup> A vezeték nélküli kártyák opcionálisak vagy kiegészítőkként érhetők el, és használatukhoz külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A 802.11ac WLAN műszaki jellemzői csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja az asztali számítógép és a többi 802.11ac WLAN-eszköz közötti kommunikációt.
- <sup>8</sup> A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.
- <sup>9</sup> Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció.
- <sup>10</sup> A HP ePrint használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a HP webkompatibilis nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott adathordozók és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting) webhelyre). A HP PageLift szoftverhez Windows 7 vagy újabb rendszer szükséges.
- <sup>11</sup> A Microsoft Security Essentials használatához Windows 7 és internet-hozzáférés szükséges.
- <sup>12</sup> A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét olyan televíziókra, projektorokra és adatfolyam-továbbítást támogató médialejátszókra, amelyek szintén rendelkeznek Miracast-támogatással. A Miracast használatával megoszthatja a számítógép képernyőjét, és diavetítést tarthat. A Miracast Windows 8 és Windows 10 operációs rendszer esetén érhető el. További információk: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>13</sup> A termékhez TPM 1.2 jár, amely opcionálisan frissíthető TPM 2.0-ra. A frissítési segédprogram várhatóan 2015 végén elérhető lesz a HP ügyféltámogatáson keresztül.
- <sup>14</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.
- <sup>15</sup> A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.

**További tájékoztatás:**  
[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

## Vegye igénybe a HP pénzügyi szolgáltatásokat

Fedezze fel a havi részletfizetési lehetőségeket és a technológiafrissítési előfizetéseket, amelyek nagyobb rugalmasságot nyújtanak az informatikai célkitűzések eléréséhez. További információk: [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

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

© Copyright HP Development Company, L.P., 2015. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR jelzés az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. A Microsoft és a Windows a Microsoft cégcsoport védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban. Az Intel és a Core az Intel Corporation védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Linux® Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A DTS-szabaddalmakat lásd: <http://patents.dts.com>. A DTS Licensing Limited vállalattal kötött licencmegállapodás keretében gyártva. A DTS, a szimbólum, valamint a DTS és a szimbólum együtt bejegyzett védjegyek, és a DTS Studio Sound a DTS, Inc. védjegye. © DTS, Inc. Minden jog fenntartva. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

