

## Adatlap

# HP ProDesk 490 G2 mikrotorony számítógép

## Méretezhető konfigurációk vállalkozások számára

Fejlessze vállalkozását a mindennapi üzleti igényekre szabott eszközöket kínáló HP ProDesk 490 G2 MT számítógéppel.



## A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- 2 TB-os merevlemez<sup>12</sup>

### A ma és holnap konfigurációi.

- Költséghatékonyan elégítheti ki igényeit egy bővíthető és frissíthető, kedvező áron elérhető üzleti célú asztali számítógéppel, amely opcionális csomagban több kijelzővel kapható.<sup>2</sup>

### Munkára tervezve.

- Az újonnan kifejlesztett HP ProDesk 490 G2 MT egyszerű hozzáférést biztosít a szerszámok nélkül felnyitható házban található részegységekhez és az opcionális csatlakozókhoz, amelyek akár három kijelző<sup>3</sup> használatát is támogatják vállalkozása hatékonyságának növelése érdekében.

### Tartson lépést a munkatempóval.

- Élvezheti a hatékony lapkakészletet, processzortámogatást és robusztus memóriát kínáló 4. generációs Intel® Core™ processzorok<sup>4</sup> üzleti teljesítményét.

### Adat- és eszközvédelem.

- A kényes adatokat biztonságban tudhatja az olyan átfogó biztonsági szolgáltatásokkal, mint a HP Client Security<sup>5</sup>, a HP BIOS-védelem<sup>6</sup>, valamint a beágyazott TPM 1.2.

### Szolgáltatások

- A félvezető-alapú meghajtók teljesítményét és a nagy méretű merevlemezek kapacitását használhatja ki az Intel SRT technológiával.<sup>7</sup>
- Az opcionális kettős tárolós RAID konfigurációk segítségével biztonságban tudhatja az adatait.<sup>8</sup>
- A 115 000 órás tesztelésen áteső ProDesk a legnagyobb igénybevétel mellett is megbízható teljesítményt nyújt, így mindig számíthat rá.
- A munkája mostantól jobban áttekinthető lehet az akár három különálló képernyő támogatása, valamint az opcionális, többcsatornás DisplayPort révén.<sup>3</sup>
- A HP Client Security gondoskodik adatai, eszköze és személyes adatai védelméről.<sup>5</sup>
- A HP BIOS-védelem<sup>6</sup> automatikus helyreállítási funkciója katasztrófahelyzet esetén visszaállítja a BIOS másolatát a merevlemez egy partíciójáról.
- A TPM 1.2 hardveralapú titkosítási kulcsokkal biztosítja a kritikus fontosságú adatok védelmét.
- A 115 000 órás tesztelésen áteső ProDesk a legnagyobb igénybevétel mellett is megbízható teljesítményt nyújt, így mindig számíthat rá.
- A megbízható, üzleti szintű támogatási lehetőségek mellett nyugodtan dolgozhat.
- Az opcionális HP Care Pack baleseti kár elleni védelemmel segít elkerülni az önerőből fizetett javítási vagy csere költségeket, és helyben biztosítja a szervizszolgáltatásokat.<sup>9</sup>
- Megnyugodhat. Szakértői támogatásban részesülhet, ha a normál, korlátozott jótállást kibővíti az opcionális HP Care Pack csomagokkal.<sup>10</sup>
- A nagyobb hatékonyság gyors elérése érdekében egyszerűen megoszthatja internetkapcsolatát egyéb eszközökkel vagy a munkatársaival.<sup>11</sup>

# HP ProDesk 490 G2 mikrotorony számítógép

## Műszaki jellemzők táblázata

**A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.**



<b>Helyigény</b>	Mikrotorony
<b>Elérhető operációs rendszer</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 8.1 Pro alacsonyabb verzióra állításával) <sup>3</sup> Windows 7 Professional 32 (elérhető a Windows 8.1 Pro alacsonyabb verzióra állításával) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 Ubuntu
<b>Elérhető processzorok</b>	Intel® Core™ i7-4790 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-4790S Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,2 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-4690 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,5 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-4690S Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,2 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-4590 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,3 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-4590S Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i3-4160 Intel HD Graphics 4400 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-4150 Intel HD Graphics 4400 grafikus vezérlővel (3,5 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Pentium® G3250 Intel HD Graphics grafikus vezérlővel (3,2 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Pentium® G3240 Intel HD Graphics grafikus vezérlővel (3,1 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Celeron® G1840 Intel HD Graphics grafikus vezérlővel (2,8 GHz, 2 MB gyorsítótár, 2 mag)
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® H97 Express
<b>Maximális memória</b>	Legfeljebb 32 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM <sup>5</sup>
<b>Memória bővítőhelyek</b>	4 DIMM
<b>Belső tárolás</b>	legfeljebb 128 GB SATA SSD <sup>6</sup> 120 GB legfeljebb 256 GB SATA SE SSD <sup>6</sup> 500 GB legfeljebb 1 TB SATA SSHD <sup>6</sup> 500 GB legfeljebb 2 TB SATA (7200 f/p) <sup>6</sup>
<b>Optikai tárolók</b>	Vékony SATA Blu-ray BDXL-író; Vékony SATA SuperMulti DVD-író; Vékony SATA DVD-ROM <sup>7,8</sup>
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Beépített Intel HD grafikus vezérlő; Beépített Intel HD Graphics 4400; Beépített Intel HD Graphics 4600; AMD Radeon HD 8490 (1 GB); AMD Radeon HD 8350 (1 GB); NVIDIA GeForce GT 630 (2 GB) <sup>10,11</sup> (A különálló grafikus vezérlők nem konfigurálhatók 180 W-os tápellátással és négymagos processzorral)
<b>Hangeszközök</b>	DTS Studio Sound hangzáskezelő technológia, nagyfelbontású hang a Realtek ALC221 kodekek (minden port sztereó), előlő mikrofon- és fejhallgatóport (3,5 mm), hátsó hangkimeneti és hangbemeneti port (3,5 mm), többcsatornás hangzás, belső hangszóró
<b>Kommunikáció</b>	Beépített Realtek RTL8151GH-CG GbE LOM; Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 gigabites hálózati kártya (opcionális); Intel kétsávú vezeték nélküli hálózat 7260 802.11 a/b/g/n PCIe (opcionális); HP 802.11a/b/g/n 2x2 kétszatornás, vezeték nélküli PCIe Bluetooth® funkcióval (opcionális); Intel 7260 802.11 a/b/g/n vezeték nélküli PCIe (opcionális) <sup>9</sup>
<b>Bővítőhelyek</b>	2 teljes magasságú PCIe x1; 1 teljes magasságú PCIe x4; 1 teljes magasságú PCIe x16
<b>Portok és csatlakozók</b>	Elöl: 2 USB 3.0; 1 mikrofon; 1 fejhallgató Hátul: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 2 PS/2 (billentyűzet és egér); 1 VGA; 1 DVI-D; 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangkimenet; 1 RJ-45; 1 soros Opcionális: 1 soros; 1 párhuzamos; 1 DisplayPort
<b>Belső meghajtórekeszek</b>	Két 3,5"-es
<b>Külső meghajtórekeszek</b>	1 SD-kártyaolvasó (opcionális); 1 vékony optikai lemez meghajtó
<b>Elérhető szoftver</b>	A HP üzleti számítógépekhez számos szoftver van mellékelve, többek között a HP Client Security, a HP Drive Encryption, a HP Password Manager, a Microsoft Security Essentials, a CyberLink Power2Go, a HP ePrint illesztőprogram, a HP PageLift, a Box (50 GB-os ajánlat) és a Foxit PhantomPDF Express. Az előre telepített szoftverek teljes listáját a rövid termékíráásban tekintheti meg <sup>14,15,16</sup>
<b>Adatvédelem kezelése</b>	Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal rendelkezik); Trusted Platform Module (TPM) 1.2; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); RAID (konfigurálható lehetőségként érhető el); Soros, párhuzamos, USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); USB-port gyári letiltása (opcionális); Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Rendszergazdai jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Lakatok és kábelzárszerek támogatása a házon <sup>12</sup>
<b>Rendszervezési jellemzők</b>	Teljes mértékben felügyelhető és támogatott az iparági szabványoknak megfelelő HP Client Management Solutions által. Opcionális LANDesk kezelési eszközök érhetők el.
<b>Áramellátás</b>	300 W-os, 85%-os hatásfokú, aktív PFC
<b>Méret</b>	16,5 x 35,88 x 35,5 cm
<b>Súly</b>	6,5 kg (1 merevlemez-meghajtóval és 1 optikai lemez meghajtóval konfigurálva. A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
<b>Környezeti</b>	Alacsony halogéntartalmú
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® minősítésű konfigurációk igényelhetők
<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 G2 mikrotorony számítógép

**A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.**

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékeltek)

HP 8 B PC3-12800  
(DDR3-1600 MHz) DIMM  
memória



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

**Termékszám: B4U37AA**

HP Slim BDXL Blu-ray  
meghajtó



Könnyen és gyorsan készíthet biztonsági másolatot adatairól, valamint létrehozhat professzionális minőségű HD videotartalmat a HP Slim Blu-Ray BDXL SATA meghajtóval és az integrált CyberLink Media Suite szoftverrel. CD, DVD és Blu-ray lemezeket olvashat és írhat.

**Termékszám: E0X94AA**

Intel Pro 1500 180 GB-os  
SATA SED Opal1 SSD  
meghajtó



Az Intel Pro 1500 180 GB-os SATA SED Opal 1 SSD meghajtó biztosította megbízható teljesítmény, továbbfejlesztett biztonság és távoli felügyeleti képességek révén felgyorsíthatja üzleti tárolási műveleteit.

**Termékszám: G4M04AA**

HP USB-billentyűzet PC-hez



A hétköznapi üzleti számítógépes feladatokhoz és könnyed használatra tervezett új HP USB billentyűzet billentyűzet meggyőzően tartós kialakítással rendelkezik.

**Termékszám: QY776AA**

HP USB görgetőkerekes  
optikai egér



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

**Termékszám: QY777AA**

3 éves, következő  
munkanapi helyszíni  
támogatás

A HP-minősítéssel rendelkező szakember a 3 éves támogatási idő alatt a következő munkanapon elvégzi a helyszíni javítást, ha a probléma távolról nem oldható meg

**Termékszám: U6578E**



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

## Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>1</sup>Nem minden funkció érhető el a Windows 8.1 összes kiadásában. A rendszerek a Windows 8.1 funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illetve programokat és/vagy szoftvert igényelhetnek. További információ: <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup>Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>3</sup>Az, hogy a beépített, processzor alapú grafikus vezérlő alapszolgáltatásként támogatja-e a külső kijelzőket, az adott számítógépes platformtól/mérettől függ; a támogatott kijelzők tényleges száma változhat. A további kijelzők támogatásához egy választható, különálló grafikai megoldásra van szükség. További kábeleket igényel.

<sup>4</sup>A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. 64 bites számítógéprendszerrel igényel. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>5</sup>Használatához Windows rendszer szükséges.

<sup>6</sup>Az automatikus helyreállításához HP BIOS rendszerrel rendelkező HP Tools-partíció szükséges.

<sup>7</sup>Kompatibilis Intel® Core processzort, engedélyezett lapkakészletet, az Intel® Rapid Storage technológia szoftvert és nem SED merevlemezt + választható mSATA SSD flash-gyorsítómódult igényel. Az Intel® Smart Response technológia csak egyes 2013-as HP rendszereken érhető el. A rendszer-konfigurációtól függően az eredmények eltérőek lehetnek.

<sup>8</sup>A RAID konfiguráció választható, és egy második merevlemez-meghajtót igényel.

<sup>9</sup>A támogatás a régiótól függően változik.

<sup>10</sup>A HP Care Pack szolgáltatások opcionálisak. A HP Care Pack csomagok szolgáltatási szintjei és válaszdíje földrajzi területenként eltérő lehet. A szolgáltatás nyújtása a hardver megvásárlásának napjától kezdődik. A szolgáltatásra megkorlátozások és korlátozások érvényesek. További információkat látogasson el a [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc) webhelyre. A HP szolgáltatásokra az azokra érvényes HP felhasználási feltételek mérvadóak, 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>Az egyes szolgáltatások elérhetősége eltérhet a Windows 8.1 operációs rendszer különböző kiadásában. Előfordulhat, hogy a Windows 8.1 teljes funkcionalitásának kihasználása érdekében frissítenie kell hardverét és/vagy új eszközöket kell vásárolnia. További információ: <http://windows.microsoft.com/hu-HU/>.

<sup>2</sup>Nem minden funkció érhető el a Windows 8.1 összes kiadásában. A rendszerek a Windows 8.1 funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illetve programokat és/vagy szoftvert igényelhetnek. További információ: <http://www.microsoft.com>.

<sup>3</sup>A rendszerre előzetesen telepítve van a Windows 7 Pro szoftver, illetve a Windows 8.1 Pro szoftver adathordozója és licence is jár hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítani az egyik, majd telepíteni kell a másik verziót. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készíteni az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.

<sup>4</sup>A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. Az Intel® architektúrán alapuló 64 bites számítástechnikai rendszerek működéséhez az Intel® 64 architektúrával kompatibilis processzorral, lapkakészlettel, BIOS és operációs rendszerrel, illetve programokkal és alkalmazásokkal felszerelt számítógépes rendszerre van szükség. A processzorok működéséhez (a 32 bites működést is beleértve) elegendhetlen az Intel® 64 architektúrával kompatibilis BIOS. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>5</sup>A 4 GB-os vagy nagyobb méretű memória teljes körű kihasználásához 64 bites operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszerek esetében a felhasználható memóriamennyiség a konfigurációtól függ, így 3 GB fölött a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem érhető el a teljes memória.

<sup>6</sup>Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítási szoftver számára Windows 7 rendszer esetén legfeljebb 16 GB, Windows 8.1 rendszer esetén legfeljebb 30 GB rendszertárhely van lefoglalva a merevlemezen.

<sup>7</sup>A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása szigorúan tilos. A tényleges sebesség eltérő lehet. A kétrétegű adathordozók otthoni DVD-lejátszókkal és DVD-ROM meghajtókkal való kompatibilitása eltérő. A DVD-RAM meghajtó nem képes olvasni és írni a 2,6 GB-os egyszéles és az 5,2 GB-os kétoldalas, 1.0-s verziójú lemezeket.

<sup>8</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 hibamentes lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához HDCP-útvonalra és HDCP-képernyőre van szükség. HD-DVD filmek nem játszhatók le ezen a BDXL-meghajtón.

<sup>9</sup>A vezeték nélküli kártyák opcionálisak vagy kiegészítőként érhetőek el, és használatukhoz külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

<sup>10</sup>A HD képminőséghez HD tartalom szükséges.

<sup>11</sup>Az integrált Intel HD grafikus vezérlő videomegjelenítés közben igénybe veszi a teljes rendszeremléria egy részét. A megjelenítéshez lefoglalt rendszeremlériát más programok másra nem használhatják.

<sup>12</sup>Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció.

<sup>13</sup>A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.

<sup>14</sup>A Drive Encryption használatához Windows rendszer szükséges. A Drive Encryption alkalmazásba való bejelentkezés előtt a rendszer biztosítja az adatok védelmét. A számítógép kikapcsolása vagy hibernálása kikapcsolja a Drive Encryption alkalmazásból, így megakadályozza az adatokhoz való hozzáférést.

<sup>15</sup>Használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat 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](http://www.hp.com/go/eprintcenter) webhelyre). Használatához opcionális szélessávú modul szükséges. A szélessávú szolgáltatás használata külön megvásárolható szolgáltatási szerződést igényel. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóknál. Külön megvásárolható adatforgalmi előfizetés lehet szükséges, vagy használati díjak merülhetnek fel. A tényleges nyomtatási időtartam és a kapcsolat sebessége eltérő lehet.

<sup>16</sup>Box-regisztráció szükséges. Az ajánlat csak az új Box-felhasználók számára érhető el. A Box alkalmazáshoz Windows 8 vagy 8.1 rendszer szükséges. Az ajánlat előzetes értesítés nélkül megváltozhat.

## 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)

A képen látható termék csak illusztráció. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt leírt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak. Az egyes jellemzők típusonként eltérőek. A HP-termékekre és -szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt, írásban rögzített garancia érvényes. Az itt leírtak semmilyen alapon nem tekinthetők további garanciának. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban előforduló technikai és szerkesztési hibákért és hiányosságokért. Nem minden funkció érhető el a Windows 8.1 minden kiadásában. A rendszerek a Windows 8.1 funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolt hardvert igényelhetnek. További részletek: <http://www.microsoft.com/windows>.

Az Intel, a Core és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Egyesült Államok kormányának bejegyzett védjegye. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licenccel megállapodás keretében használ.

Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

