

## Specifikace

# Počítač HP ProDesk 490 G2 v provedení Microtower



## Škálovatelné konfigurace pro firemní prostředí

Zajistěte růst svého podnikání s počítačem HP ProDesk 490 G2 MT, který je vybaven nástroji potřebnými pro každodenní použití.



## Společnost HP doporučuje systém Windows.

- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Pevný disk 2 TB<sup>12</sup>

### Konfigurace pro současnost i budoucnost.

- Firemní stolní počítač za příznivou cenu, který lze snadno rozšířit a upgradovat pomocí volitelných monitorů v sestavě, splní vaše potřeby a nezatíží váš rozpočet.<sup>2</sup>

### Vyvinuto s ohledem na produktivitu.

- Nově navržený počítač HP ProDesk 490 G2 MT poskytuje snadný přístup ke komponentům v šasi bez potřeby nástrojů a volitelné možnosti pro připojení až tří monitorů<sup>3</sup>, abyste mohli pracovat produktivněji.

### Plně se přizpůsobí rychlosti vaší práce.

- Užijte si výkon na firemní úrovni, který přináší procesory Intel® Core™ 4. generace<sup>4</sup>, vybavené výkonnou čipovou sadou, širokou podporou a masivní paměti.

### Ochrana dat a zařízení.

- Pomozte uchovat data v bezpečí pomocí komplexních funkcí zabezpečení v podobě aplikací HP Client Security<sup>5</sup> a HP BIOS Protection<sup>6</sup> a integrovaného čipu TPM 1.2.

### Funkce

- S procesorem Intel SRT získáte výkon diskové jednotky SSD a velkou kapacitu pevného disku.<sup>7</sup>
- Pomozte uchovat data v bezpečí s volitelnou konfigurací pole RAID s dvěma úložišti.<sup>8</sup>
- Počítač ProDesk vám nepřipraví žádná nepříjemná překvapení, neboť absolvoval 115 000 hodin testování, aby zajistil spolehlivost i v těch nejnáročnějších pracovních prostředích.
- Díky volitelné podpoře až tří externích monitorů a volitelnému portu DisplayPort s podporou více datových proudů si můžete lépe zobrazit své pracovní úkoly.<sup>3</sup>
- Aplikace HP Client Security ochrání vaše data, zařízení i identitu.<sup>5</sup>
- Funkce automatického zotavení systému HP BIOS Protection<sup>6</sup> obnoví kopii systému BIOS z oddílu na pevném disku, pokud dojde k havárii.
- S čipem TPM 1.2 budou vaše nejdůležitější data chráněna pomocí hardwarového šifrování.
- Počítač ProDesk vám nepřipraví žádná nepříjemná překvapení, neboť absolvoval 115 000 hodin testování, aby zajistil spolehlivost i v těch nejnáročnějších pracovních prostředích.
- Díky spolehlivým možnostem podpory na firemní úrovni můžete být klidní.
- Volitelná služba HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením pomáhá eliminovat náklady na nečekané opravy nebo náhradní díly a nabízí opravu přímo u vás doma nebo na pracovišti.<sup>9</sup>
- Uvolněte se. S volitelnými službami HP Care Pack můžete dále rozšířit standardní omezenou záruku poskytovanou na váš produkt.<sup>10</sup>
- Můžete snadno sdílet svoje internetové připojení s dalšími zařízeními a se svými kolegy, a zvýšit tak produktivitu.<sup>11</sup>

## Počítač HP ProDesk 490 G2 v provedení Microtower Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows.



<b>Provedení</b>	Provedení microtower
<b>Dostupný operační systém</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 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro) <sup>3</sup> Windows 7 Professional 32 (dostupný na základě nároku na downgrade ze systému Windows 8.1 Pro) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 Ubuntu
<b>Dostupné procesory</b>	Procesor Intel® Core™ i7-4790 s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,6 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i7-4790S s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,2 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-4690 s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,5 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-4690S s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,2 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-4590 s grafickou kartou Intel HD 4600 (3,3 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i5-4590S s grafickou kartou Intel HD 4600 (3 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Procesor Intel® Core™ i3-4160 s grafickou kartou Intel HD 4400 (3,6 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Core™ i3-4160S s grafickou kartou Intel HD 4400 (3,2 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Pentium® G3250 s grafickou kartou Intel HD (3,2 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Pentium® G3240 s grafickou kartou Intel HD (3,1 GHz, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Procesor Intel® Celeron® G1840 s grafickou kartou Intel HD (2,8 GHz, 2 MB mezipaměti, 2 jádra)
<b>Čipová sada</b>	Intel® H97 Express
<b>Maximální paměť</b>	Max. 32 GB 1 600 MHz DDR3 SDRAM <sup>5</sup>
<b>Paměťové sloty</b>	4 sloty DIMM
<b>Interní paměť</b>	max. 128 GB Jednotka SSD SATA <sup>6</sup> 120 GB max. 256 GB Jednotka SATA SE SSD <sup>6</sup> 500 GB max. 1 TB Jednotka SSHD SATA <sup>6</sup> 500 GB max. 2 TB SATA (7 200 ot./min) <sup>6</sup>
<b>Optické úložíště</b>	Tenká zapisovací jednotka Blu-ray SATA BDXL; Tenká zapisovací jednotka SATA SuperMulti DVD Slim; Jednotka SATA DVD-ROM Slim <sup>7,8</sup>
<b>Dostupná grafika</b>	Integrovaná grafická karta Intel HD; Integrovaná grafická karta Intel HD 4400; integrovaná grafická karta Intel HD 4600; grafická karta AMD Radeon HD 8490 (1 GB); AMD Radeon HD 8350 (1 GB); NVIDIA GeForce GT 630 (2 GB) <sup>10,11</sup> (Samostatné grafické karty nelze použít v konfiguraci se zdrojem napájení 180 W a čtyřjádrovým procesorem.)
<b>Zvuk</b>	Technologie řízení zvuku DTS Studio Sound, zvuk HD s kodekem Realtek ALC221 (všechny porty jsou stereofonní), vpředu porty pro mikrofon a sluchátka (3,5 mm), vzadu port pro zvukový linkový výstup a vstup (3,5 mm), podpora více datových proudů, interní reproduktor
<b>Komunikace</b>	Integrovaná síťová karta Realtek RTL8151GH-CG GbE LOM; Síťová karta Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gigabit (volitelně); Dvoupásmová bezdrátová síťová karta Intel Wireless-N 7260 802.11 a/b/g/n PCIe (volitelně); Bezdrátová síťová dvoupásmová karta HP 802.11 a/b/g/n (2x2) s Bluetooth® (volitelně); Bezdrátová síťová karta Intel 7260 802.11 a/b/g/n PCIe (volitelně) <sup>9</sup>
<b>Rozšiřující sloty</b>	2 standardní sloty PCIe x1; 1 standardní slot PCIe x4; 1 standardní slot PCIe x16
<b>Porty a konektory</b>	Vpředu: 2 porty USB 3.0; 1 vstup pro mikrofon; 1 sluchátkový port Vzadu: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 2 porty PS/2 (klávesnice a myš); 1 port VGA; 1 port DVI-D; 1 zvukový linkový vstup; 1 zvukový linkový výstup; 1 port RJ-45; 1 sériový port Volitelně: 1 sériový port; 1 paralelní port; 1 port DisplayPort
<b>Pozice interních jednotek</b>	Dvě 3,5"
<b>Pozice externích jednotek</b>	1 čtečka karet SD (volitelně); 1 jednotka ODD Slim
<b>Dostupný software</b>	Firemní počítače HP jsou dodávány s bohatou softwarovou výbavou, včetně HP Client Security, HP Drive Encryption, HP Password Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, HP ePrint Driver, HP PageLift, Box 50 GB Offer, Foxit PhantomPDF Express. Úplný seznam předinstalovaného softwaru najdete ve stručných specifikacích produktu <sup>14,15,16</sup>
<b>Správa zabezpečení</b>	Modul Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (certifikace Common Criteria EAL4+); Modul Trusted Platform Module (TPM) 1.2; deaktivace portu SATA (prostřednictvím systému BIOS); Pole RAID (k dispozici jako konfigurovatelná možnost); Povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB (prostřednictvím systému BIOS); Zablokování portů USB v továrním nastavení (volitelně); Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Heslo pro zapnutí počítače (prostřednictvím systému BIOS); Heslo administrátora (prostřednictvím systému BIOS); Podpora pro zámeč skříně a zařízení lankových zámků <sup>12</sup>
<b>Funkce správy</b>	Plná podpora standardních řešení HP Client Management. K dispozici volitelné nástroje pro správu LANDesk.
<b>Napájení</b>	Aktivní zdroj PFC 300 W s 85% účinností
<b>Rozměry</b>	16,5 x 35,88 x 35,5 cm
<b>Hmotnost</b>	6,5 kg (Konfigurace s 1 pevným diskem a 1 jednotkou ODD. Hmotnost je závislá na konfiguraci.)
<b>Ekologické informace</b>	Nízký obsah halogenů
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici jsou konfigurace splňující normu ENERGY STAR®
<b>Záruka</b>	Jednoletá omezená záruka a nabídka služeb (1-1-1) zahrnuje jednoletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.

## Počítač HP ProDesk 490 G2 v provedení Microtower

**Společnost HP doporučuje systém Windows.**

### Príslušenství a služby (nejsou součástí)

Paměť HP 8 GB PC3-12800 (DDR3 - 1600 MHz) DIMM



Maximalizujte výkon svého firemního počítače s pamětí HP. Upgrade paměti je nenákladným způsobem zvýšení výkonu systému bez nutnosti upgradu procesoru.

**Produktové číslo: B4U37AA**

Jednotka HP Slim BDXL Blu-Ray



S jednotkou HP Slim Blu-ray BDXL SATA a integrovaným softwarem CyberLink Media Suite můžete rychle a snadno zálohovat svá data a vytvářet nebo upravovat HD video obsah v profesionální kvalitě. K dispozici máte samozřejmě možnosti čtení a zapisování na disky CD, DVD a Blu-ray.

**Produktové číslo: E0X94AA**

Jednotka SSD Intel Pro 1500 180 GB SATA SED Opal 1



S nepřetržitým výkonem, zvýšeným zabezpečením a možnostmi vzdálené správy diskové jednotky SSD Intel Pro 1500 180 GB SATA SED Opal 1 zaručeně zrychlíte své firemní úložiště.

**Produktové číslo: G4M04AA**

USB klávesnice HP pro počítač



Nová klávesnice HP USB nabízí špičkový a odolný design navržený pro snadné každodenní používání ve firemním výpočetním prostředí.

**Produktové číslo: QY776AA**

Optická myš HP s kolečkem (rozhraní USB)



Optická myš HP s kolečkem a rozhraním USB využívá nejmodernější technologii optického snímání a zaznamenává přesný pohyb na řadě povrchů i bez využití podložky pod myš.

**Produktové číslo: QY777AA**

3letá záruka, další pracovní den u zákazníka

Získejte pro své zařízení 3letou záruku na opravy u zákazníka následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

**Produktové číslo: U6578E**



**Více informací na**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# Počítač HP ProDesk 490 G2 v provedení Microtower

**Společnost HP doporučuje systém Windows.**

## Poznámky pod čarou se zprávami

<sup>1</sup> V některých verzích systému Windows 8.1 nejsou dostupné všechny funkce. Aby byla funkčnost systému Windows 8.1 plně využita, mohou systémy vyžadovat upgradovaný nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače nebo software. Více informací najdete na stránce <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>3</sup> Standardní podpora externích monitorů díky integrované grafické kartě závisí na použité platformě počítače / tvarovém faktoru; skutečný počet podporovaných monitorů se bude lišit. Podpora dalších monitorů vyžaduje volitelnou samostatnou grafickou kartu. Je zapotřebí dodatečná kabeláž.

<sup>4</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Je vyžadován 64bitový výpočetní systém. Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

<sup>5</sup> Vyžaduje systém Windows.

<sup>6</sup> Funkce automatického obnovení vyžaduje oddíl nástrojů HP se systémem HP BIOS.

<sup>7</sup> Vyžaduje kompatibilní procesor Intel® Core, čipovou sadu, software technologie Intel® Rapid Storage a jiný pevný disk než SED + volitelný modul mezipaměti flash mSATA SSD. Technologie Intel® Smart Response je k dispozici pouze u vybraných systémů HP 2013. V závislosti na konfiguraci systému se výsledky mohou lišit.

<sup>8</sup> Konfigurace RAID je volitelná a vyžaduje druhý pevný disk.

<sup>9</sup> Podpora se v jednotlivých oblastech liší.

<sup>10</sup> Služby HP Care Pack jsou volitelné. Úroveň služeb a doby reakce na požadavek se mohou u služeb HP Care Pack lišit v závislosti na lokalitě. Služba je zahájena k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti naleznete na stránce [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Služby HP se řídí příslušnými podmínkami společnosti HP pro služby poskytované nebo sdělené zákazníkovi v době zakoupení produktu. Zákazník může mít další práva vyplývající ze souladu s místními zákony. Takováto práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.

## Technické specifikace zřeknutí

<sup>1</sup> Některé funkce systémů Windows 8.1 mohou vyžadovat speciální hardware, ovladače a/nebo software, a nemusí být dostupné ve všech edicích Windows 8. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>

<sup>2</sup> Některé funkce systémů Windows 8.1 mohou vyžadovat speciální hardware, ovladače a/nebo software, a nemusí být dostupné ve všech edicích Windows 8.1. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

<sup>3</sup> Tento systém má předinstalovaný software Windows 7 Pro a dodává se s licencí a médii pro software Windows 8,1 Pro. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Budete-li chtít přejít z jedné verze na druhou, musíte jednu verzi odinstalovat a druhou nainstalovat. Před odinstalací a instalací operačního systému musíte zálohovat všechna data (soubory, fotografie apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.

<sup>4</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. K využití 64bitové architektury Intel® je zapotřebí počítač, jehož procesor, čipová sada, systém BIOS, operační systém, ovladače a aplikace podporují architekturu Intel® 64. Procesory nebudou fungovat bez systému BIOS s podporou architektury Intel® 64 (ani v 32bitovém režimu). Výkon se může lišit v závislosti na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusí představovat úroveň výkonu.

<sup>5</sup> Celá paměť o velikosti 4 GB a větší je dostupná pouze v 64bitovém operačním systému. V 32bitových operačních systémech Windows závisí množství použitelné paměti na konkrétní konfiguraci, takže kvůli požadavkům na systémové zdroje nemusí být k dispozici více než 3 GB paměti.

<sup>6</sup> V případě pevných disků a diskových jednotek SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 16 GB (Windows 7) nebo až 30 GB (Windows 8.1) systémového disku je vyhrazeno pro software k obnovení systému.

<sup>7</sup> Duplikování materiálů chráněných autorským právem je přísně zakázáno. Skutečná rychlost se může lišit. Kompatibilita dvouvrstvých médií se může u některých přehrávačů disků DVD a jednotek DVD-ROM podstatně lišit. Jednotka DVD-RAM nedokáže číst ani zapisovat 2,6GB jednostranná ani 5,2GB oboustranná média verze 1.0.

<sup>8</sup> U jednotky Blu-Ray XL může dojít k problémům s některými disky, digitálním připojením, kompatibilitou nebo výkonností. To však neznamená, že je produkt vadný. Plynulý přehrávání na všech systémech není zaručeno. Přehrávání některých Blu-ray titulů může vyžadovat cestu HDCP a zobrazení HDCP. V této jednotce BDXL nelze přehrávat filmy z disků HD DVD.

<sup>9</sup> Bezdrátové karty jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství, které vyžaduje samostatně zakoupený bezdrátový přístupový bod a službu internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená.

<sup>10</sup> Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

<sup>11</sup> Integrovaná grafika Intel HD využívá část celkové paměti systému pro grafický výkon. Systémová paměť vyhrazená pro grafické výpočty není programům k dispozici pro jiné účely.

<sup>12</sup> Volitelná nebo doplňková funkce.

<sup>13</sup> Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periferií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

<sup>14</sup> Funkce šifrování jednotky vyžaduje systém Windows. Data jsou chráněna před inicializační funkcí šifrování jednotky. Po vyprnutí nebo přepnutí počítače do režimu hibernace se funkce šifrování jednotky ukončí a zamezí tak přístupu k datům.

<sup>15</sup> Vyžaduje internetové připojení k webové tiskárně HP a registraci účtu HP ePrint (seznam způsobilých partnerů, podpůrné dokumenty, typy obrázků a další podrobnosti o službě HP ePrint najdete na stránce [hp.com/go/eprintcenter](http://hp.com/go/eprintcenter)). Vyžaduje volitelný širokopásmový modul. K využití širokopásmového připojení je potřebná samostatná smlouva o poskytování služeb. Informujte se u poskytovatele služeb o pokrytí a dostupnosti ve vaší oblasti. Mohou být účtovány zvláštní poplatky za datový tarif nebo používání. Časy tisku a rychlosti připojení se mohou lišit.

<sup>16</sup> Vyžaduje registraci služby Box. Nabídka je dostupná pouze novým uživatelům služby Box. Aplikace Box je určena pro systém Windows 8 nebo 8.1. Nabídka podléhá změnám bez předchozího upozornění.

## Více informací na

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

## Využijte finanční služby HP

Objevte možnosti měsíčních splátek a plány na obnovu technologií, se kterými budete flexibilnější při plnění vašich IT cílů. Více informací najdete na stránce [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Zaregistrujte se aktualizací

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Produkt se může lišit od zobrazených výrobků. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Konkrétní funkce se mohou lišit v závislosti na modelu. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické ani redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu. V některých vydáních systému Windows 8,1 nemusí být dostupné všechny funkce. Aby byla funkčnost systému Windows 8,1 plně využita, mohou systémy vyžadovat upgradovaný nebo samostatně zakoupený hardware. Podrobnosti naleznete na stránce <http://www.microsoft.com/windows>.

Intel, Core a Pentium jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech amerických a dalších zemích. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka vlády USA. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost Hewlett-Packard Company užívá na základě licence. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

