

# Notebook HP ProBook 455 G7



Cenově dostupný firemní výkon

Plně vybavený, tenký, lehký a spolehlivý počítač HP ProBook 455 nabízí důležitá komerční řešení za rozumnou cenu do každé firmy. Automatická bezpečnostní řešení, obrovský výkon a dlouhá výdrž baterie zajistí vaší firmě maximální produktivitu.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy

#### Splní veškeré vaše požadavky

- Poradte si každý den s více urgentními úlohami na počítači HP ProBook 455 s volitelnými pokročilými čtyřjádrovými procesory AMD Ryzen™ řady 4000<sup>2,3</sup> a baterií s dlouhou výdrží.

#### Vícevrstvé zabezpečení

- Každá rostoucí firma vyžaduje ochranu počítačů pomocí komerčních bezpečnostních řešení. Počítač HP ProBook 455 disponuje řešením pro zabezpečení a soukromí, včetně ochrany systému BIOS.

#### Osvědčená spolehlivost

- Ultratenký notebook HP ProBook 455, který lze otevřít o 180°, úspěšně absolvoval 19 testů MIL-STD 810G<sup>4</sup>. Disponuje obráběnou deskou klávesnice a stylovým odolným hliníkovým krytem, který drží téměř bezrámečkový displej.
- Útoky na firmware mohou zcela ochromit počítač. Chraňte počítač pomocí nástroje HP Sure Start pro AMD – samoopravného systému BIOS, který se automaticky obnoví po útocích nebo poškození bez nutnosti zásahu uživatele nebo IT oddělení.
- Malwarové hrozby se rychle vyvíjí a klasické antivirové programy nedokážou vždy rozpoznat nové útoky. Chraňte počítač před dosud neznámými hrozbami díky nástroji HP Sure Sense, který využívá umělou inteligenci s prvky hlubokého učení, aby poskytoval prvotřídní ochranu před pokročilým malwarem.
- S integrovanou kamerou HP Privacy, která dokáže zakrýt čočku kamery, nemusíte mít obavy o zneužití vašeho soukromí.
- Zablokujte okamžitě obraz před nežádoucími zraky díky volitelnému nástroji HP Sure View Gen3, který zajistí, aby byla obrazovka tmavá a nečitelná při pohledu ze strany.
- Chraňte počítač před webovými stránkami a přílohami s malwarem, ransomwarem nebo viry díky hardwarovému zabezpečení funkce HP Sure Click.
- Posilte zabezpečení použitím několika prvků ověřování, včetně volitelné čtečky otisků prstů a rozpoznání obličeje.
- Zjednodušte zabezpečení počítače. HP Client Security Manager Gen5 nabízí jednotné rozhraní pro nastavení a správu silných bezpečnostních funkcí počítače.
- Rozšířte své pole působnosti a vylepšete připojení k síti Wi-Fi® díky bezdrátovému rozhraní HP LAN s prodlouženým dosahem, které umožňuje dosáhnout větší vzdálenosti od bodu vysílání a rychlý přenos dat na kratších vzdálenostech.
- Dlouhá výdrž baterie vám pomůže zvládnout celodenní schůzky a technologie HP Fast Charge nabije baterii na 50 % kapacity za 30 minut.

## Notebook HP ProBook 455 G7 Tabulka s technickými údaji



Dostupné operační systémy	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro pro firmy <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Rodina procesorů <sup>6</sup>	Procesor AMD Ryzen™ APU
Dostupné procesory <sup>3,4,5,6</sup>	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Maximální paměť	16GB paměť DDR4-3200 SDRAM <sup>7</sup> Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pouze pracovníky IT nebo kvalifikované techniky. Podporuje dvoukanálovou paměť.
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	256 GB max. 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD <sup>8</sup> max. 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>8</sup> max. 128 GB M.2 SATA SSD TLC <sup>8</sup> max. 1 TB Disk SATA 5400 ot./min <sup>8</sup> max. 500 GB Disk SATA 7200 ot./min <sup>8</sup>
Monitor	39,6cm (15,6") tenký displej IPS eDP s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), antireflexní úpravou, podsvícením WLED, 250 nity a 45% NTSC; 39,6cm (15,6") tenký displej SVA eDP s rozlišením HD (1 366 x 768), antireflexní úpravou, podsvícením WLED, 220 nity a 45% NTSC; 39,6cm (15,6") plochý displej eDP + PSR s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), antireflexní úpravou, podsvícením WLED, 1 000 nity a 72% NTSC
Dostupná grafika	Integrováno: Grafika AMD Radeon™ <sup>11</sup> (Podpora dekodování HD, DX12 rozhraní HDMI 1.4.)
Zvuk	Stereofonní reproduktory, integrovaný mikrofon (jedno nebo dvě pole)
Technologie bezdrátového připojení	Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) a Bluetooth® 5 bez vPro™; Adaptér Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5 <sup>9</sup>
Rozšiřující sloty	1 slot na karty SD (Podporuje karty SD, SDHC, SDXC.)
Porty a konektory	2x USB 3.1 Gen 1; 1x USB 3.1 Type-C® Gen 1 (napájení, DisplayPort™); 1x USB 2.0 (napájecí port); 1x stereofonní konektor pro sluchátka/mikrofon; 1x RJ-45; 1x HDMI 1.4; 1x napájení AC (Kabel HDMI se prodává samostatně.)
Vstupní zařízení	Klávesnice HP Premium, plnohodnotná ostrůvková, odolná proti polití a s volitelným podsvícením <sup>12</sup> ; Clickpad s podporou vícedotykových gest;
Komunikace	Integrovaná síťová karta 10/100/1000 GbE NIC <sup>10</sup> ;
Fotoaparát	720p kamera HD; Infračervená kamera <sup>11,13</sup>
Správa zabezpečení	Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; Ověřování po zapnutí; Ověřování před spuštěním; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím sítě; Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; Podpora visacích zámeků na šasi a lankových zámeků <sup>18,19,20,21,23,24,25,26</sup>
Čtečka otisků prstů	Čtečka otisků prstů (vybrané modely)
Funkce správy	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>16,17</sup>
Napájení	65W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 45W externí napájecí adaptér HP Smart AC; 65W adaptér HP Smart USB Type-C <sup>27</sup>
Typ baterie	3článková Li-ion HP s dlouhou životností (45 Wh)
Rozměry	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Hmotnost	Od 2 kg (Hmotnost je závislá na konfiguraci.)
Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost	Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold <sup>29</sup>
Parametry prostředí	Nízký obsah halogenů; Certifikát TCO 8.0 <sup>30</sup>
Záruka	Služby HP nabízí 3letou a 1letou omezenou záruku a 90denní podporu v závislosti na zemi. Baterie s dlouhou výdrží mají stejnou 1letou nebo 3letou omezenou záruku jako platforma. K dispozici je také služba zásahu u zákazníka a rozšířené pokrytí. Služby HP Care Pack jsou volitelné servisní smlouvy, které rozšiřují standardní záruční podmínky. Zvolit správnou úroveň služeb pro váš produkt HP vám pomůže nástroj na vyhledání podpory HP Care Pack na adrese: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .

## Notebook HP ProBook 455 G7

### Příslušenství a služby (nejsou součástí)

---

#### Dok HP USB-C Mini



Pracujte produktivně i na cestách s líbivým a funkčním replikátorem portů kapesní velikosti. Dok HP USB-C™ Mini má moderní, texturovaný design a nabízí funkce průběžného nabíjení<sup>1</sup> a připojení datových, obrazových, síťových a dalších zařízení<sup>2</sup> v kompaktním a přenosném provedení. Pracujte produktivně i na cestách s líbivým a funkčním replikátorem portů kapesní velikosti. Dok HP USB-C™ Mini má moderní, texturovaný design a nabízí funkce průběžného nabíjení<sup>1</sup> a připojení datových, obrazových, síťových a dalších zařízení<sup>2</sup> v kompaktním a přenosném provedení.

**Produktové číslo: 1PM64AA**

#### Batoh HP 17.3 Business



Uvolněte si ruce a bezpečně uložte svůj notebook s batohem HP Business 17.3, který můžete nosit nejen do kanceláře, ale i na cesty. Má zamykatelné<sup>1</sup> kapsy na zip, bezpečnou kapsu RFID a spoustu místa pro notebook s úhlopříčkou až 17,3", telefon, příslušenství a další potřebné věci. Nejlepší kombinace funkcí potřebných k podnikání, funkčnosti a hodnoty obvyklých firemních aplikací

**Produktové číslo: 25C67AA**

#### Dok HP Thunderbolt 120 W G2



Objevte nové možnosti dokování a zvyšte produktivitu s naším nejuniverzálnějším dokem Thunderbolt™ – malým sofistikovaným dokem HP Thunderbolt G2. Byl navržen pro flexibilní pracovní prostory a nabízí funkce síťové správy<sup>1</sup>, konektivitu USB-C™<sup>2</sup> a volitelný integrovaný zvuk.<sup>3</sup> Nejlepší kombinace funkcí potřebných k podnikání, funkčnosti a hodnoty obvyklých firemních aplikací

**Produktové číslo: 2UK37AA**

#### 3 roky hardwarové podpory HP následující pracovní den v místě instalace pro notebooky



Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

**Produktové číslo: U9VF3E**

---

## Notebook HP ProBook 455 G7

### Poznámky pod čarou se zprávami

- <sup>2</sup> Čtyřjádrový procesor se prodává samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>3</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty produktů AMD nemusí odpovídat taktu procesoru.
- <sup>4</sup> Testování MIL STD 810G není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledky těchto testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen5 je k dispozici na vybraných počítačích HP s procesory Intel. Dostupnost naleznete ve specifikacích produktu.
- <sup>6</sup> HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10. Dostupnost naleznete ve specifikacích produktu.
- <sup>8</sup> Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View Gen3 je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení. Je k dispozici pouze u modelů bez dotykové obrazovky a lze jej využít v orientaci na šířku.
- <sup>9</sup> Kamera pro ochranu soukromí je k dispozici pouze na počítačích s kamerou HD nebo infračervenou kamerou a vyžaduje instalaci ve výrobě.
- <sup>7</sup> HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- <sup>10</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>11</sup> HP Client Security Manager Gen5 vyžaduje systém Windows a je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite. Podrobnosti naleznete ve specifikacích produktu.
- <sup>12</sup> Vychází z interního testování ve srovnání s produktem předchozí generace s bezdrátovým modulem LAN 802.11ac.
- <sup>13</sup> Nabíje baterií na kapacitu až 50 % za 30 minut, když je systém vypnutý nebo v pohotovostním režimu. Vyžaduje napájecí adaptér s výkonem alespoň 65 W. Jakmile je baterie nabitá na 50 % kapacity, rychlost nabíjení se vrátí do normálu. Doba nabíjení se může lišit o +/-10 % vzhledem k odchylkám mezi systémy.

### Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- <sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizací systému BIOS. Systém Windows 10 se aktualizuje automaticky. Tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Některá zařízení pro akademické účely budou automaticky aktualizována na systém Windows 10 Pro Education s aktualizací Windows 10 Anniversary Update. Funkce se liší; informace o funkcích systému Windows 10 Pro Education naleznete na stránce <https://aka.ms/ProEducation>.
- <sup>3</sup> Rychlost procesoru představuje režim maximálního výkonu; v režimu optimálního využití baterie procesory pobeží na nižší výkon.
- <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. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číslování od společnosti AMD není indikátorem taktu procesoru.
- <sup>5</sup> Výkon frekvence AMD Max Burst se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému.
- <sup>6</sup> Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádný ovladač pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> Vzhledem k nestandardnímu charakteru některých paměťových modulů jiných výrobců doporučujeme použít značkové moduly HP k zajištění kompatibility. Pokud zkombinujete paměti s různými rychlostmi, systém pobeží na nižší paměťovou rychlost.
- <sup>8</sup> V případě uložení: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB pevného disku (u systému Windows 10) je rezervováno pro software na obnovu systému.
- <sup>9</sup> Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové připojení, které se prodávají samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Rozhraní Wi-Fi 6 je zpětně kompatibilní s předchozími specifikacemi 802.11. Specifikace pro rozhraní Wi-Fi 6 (802.11ax) jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se budou konečné specifikace lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními sítě 802.11ax. K dispozici pouze v zemích, kde je podporováno rozhraní 802.11ax.
- <sup>7</sup> Pojem „10/100/1000“ nebo síť „Gigabit“ Ethernet označuje kompatibilitu se standardem IEEE 802.3ab pro síť Gigabit Ethernet a neznámá skutečnou provozní rychlost 1 Gb/s. Pokud chcete zajistit vysokorychlostní přenos, je nutné připojení na server Gigabit Ethernet a k síťové infrastruktuře.
- <sup>11</sup> Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.
- <sup>12</sup> Podsvícená klávesnice je volitelné příslušenství.
- <sup>13</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>14</sup> Rozlišení závisí na parametrech monitoru a nastavení jeho rozlišení a hloubky barev.
- <sup>15</sup> HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- <sup>16</sup> HP Manageability Integration Kit je ke stažení na adrese <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows a je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite. Podrobnosti jsou k dispozici ve specifikacích produktu.
- <sup>18</sup> Agent Absolute je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Předplatné je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba je omezena, ověřte si podmínky společnosti Absolute týkající se dostupnosti mimo USA. Služba záruky absolutního obnovení se řadí mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Odstránění dat je volitelná služba poskytovaná společností Absolute Software. Při využití této služby se záruka obnovení stává neplatnou. Aby zákazníci mohli využít službu odstránění dat, musí nejprve podepsat předautorizační dohodu a buď získat kód PIN, nebo si zakoupit jeden či více tokenů RSA SecurID od společnosti Absolute Software.
- <sup>19</sup> Disky NVMe nepodporují aplikace HP Drive Lock a Automatic Drive Lock.
- <sup>20</sup> Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v 1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).
- <sup>21</sup> HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- <sup>22</sup> Vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologii. HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamětí Intel® Optane™.
- <sup>23</sup> Aktualizace vyžadují internetové připojení a výslovný souhlas s používáním aplikace Windows Defender.
- <sup>24</sup> HP BIOSphere Gen5 je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite. Podrobnosti naleznete ve specifikacích produktu. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- <sup>25</sup> HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10. Dostupnost je k dispozici ve specifikacích produktu.
- <sup>26</sup> HP Fingerprint Reader se prodává samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- <sup>27</sup> Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- <sup>28</sup> Služba HP Care Pack je nutné zakoupit samostatně. Úrovně služeb a doby odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých oblastech lišit. Poskytování služby je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Služby HP se řídí příslušnými podmínkami společnosti HP pro služby poskytované nebo sdílené zákazníky v době zakoupení produktu. Zákazník může mít další práva vyplývající z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.
- <sup>29</sup> Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav se liší podle země. Další informace jsou k dispozici na adrese [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>30</sup> Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

## Zaregistrujte se aktualizací [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty HP jsou uvedeny v přesně vymezených záručních podmínkách k jednotlivým produktům. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

AMD, Ryzen a Radeon jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. SD, SDHC a SDXC jsou registrované ochranné známky společnosti SD-3C v USA a dalších zemích. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Březen 2020

--

