

# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Excelujte díky špičkovému a odolnému notebooku s AI

Experience advanced tech to help drive AI workstyles, security, and longevity. This HP ProBook 4 G1ah 16-inch Notebook AI PC easily expands with a 2nd SSD<sup>3</sup> and port options<sup>4</sup> and ease-of-use with 16:10 aspect ratio<sup>5</sup> and a large keyboard and trackpad.

### Maximalizujte výkon pomocí pokročilých funkcí

Procesor AMD Ryzen™ R7 pomůže rozvíjet vaši firmu efektivním řízením úloh.<sup>2,4</sup> Odhalte pracovní postupy s umělou inteligencí díky NPU 16 TOPS<sup>6</sup>, integrované grafice AMD Radeon™<sup>4</sup>, druhému disku SSD<sup>3</sup> a rozšiřitelnému úložišti i paměti.

### Zvýšená hybridní produktivita

Přizpůsobte se různým pracovním stylům pro snadné použití. Díky poměru stran 16:10<sup>5</sup> na 14palcovém displeji a velké klávesnici a touchpadu získáte lepší produktivitu v kompaktním moderním designu, ať už pracujete doma nebo v kanceláři.

### Zjednodušené zabezpečení na podnikové úrovni

Chraňte svou firmu před malwarem a hackerskými útoky pomocí antiviru nové generace. Vícevrstvá bezpečnostní izolace aplikací a funkce hloubkového učení spolupracují s nástroji pro správu a zefektivňují úlohy zabezpečení, hardwaru a systému BIOS, čímž pomáhají chránit váš počítač.<sup>7</sup>

\*Obrázek produktu se může od skutečného produktu lišit

## Udržitelnost na prvním místě

### Přispějte k lepší budoucnosti

The ProBook 4 G1ah Notebook PC contains 50% post-industrial recycled aluminum in the cover<sup>8</sup>, uses 100 percent HP paper-based packaging from recycled or certified sustainable sources<sup>9</sup>, and uses AC current sensors to gauge power consumption.



# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Funkce

### Společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy

Díky systému Windows 11<sup>1</sup> a technologií HP pro snadnější spolupráci, zabezpečení a připojení můžete pracovat odkudkoli, aniž byste omezili výkon. Shrňte a přepisujte obsah, získejte doporučení vhodného obsahu a udržujte si pořádek díky funkci Microsoft Copilot.<sup>11</sup>

### Objevte možnosti umělé inteligence s procesorem AMD Ryzen™

Užívejte si bleskový výkon umělé inteligence a bezproblémový multitasking s procesorem až AMD Ryzen™ 7.<sup>2,4</sup> S 16 TOPS<sup>6</sup> se můžete těšit na zvýšenou efektivitu, vynikající grafiku a prodlouženou životnost baterie. Ideální pro výkonné uživatele v kanceláři nebo na cestách.

### Ochrana pomocí nástroje HP Wolf Security

HP Wolf Security pro firmy<sup>7</sup> zajišťuje odolnou hardwarovou ochranu, která je neustále aktivní. Tato neustále se vyvíjející řešení pomáhají důkladně chránit počítač před moderními hrozbami, od systému BIOS až po prohlížeč.

### Zachyťte každý detail na zářivém displeji UHD

Vyberte si křišťálově čistý displej WUXGA s jasným 300 nitů<sup>4,12,13</sup> nebo ultra ostrý displej WQXGA se 400 nitů<sup>4,12,13</sup>. Tento displej s funkcí tlumení modrého světla<sup>4</sup> a dotykovou obrazovkou<sup>4,13</sup> poskytuje ostrý a podmanivý obraz.

### Splňte požadavky na výkon s rozšiřitelným slotem DDR5 SO-DIMM

Zvyšte efektivitu svého notebooku díky až 32GB dvoukanalové paměti<sup>4</sup>. Snadno ji rozšiřujte a udržujte tak, aby vyhovovala rostoucím nárokům vaší firmy.

### Zůstaňte ve spojení díky rychlému a efektivnímu rozhraní Wi-Fi 7

Přenositelnost počítače a spolehlivost rychlého připojení určuje, kde můžete pracovat. Využívejte rychlé a spolehlivé připojení v prostředí s vysokou četností bezdrátových sítí díky gigabitové přenosové rychlosti Wi-Fi 7.<sup>4,14,15</sup>

### Vylepšení výkonu pro bezpečnostní řešení HP

Umožněte hardwarově vynucené, samoopravné řešení zabezpečení pomocí řadiče zabezpečení koncových bodů HP Endpoint Security Controller<sup>16</sup> a identity zařízení. Kryptograficky chráněný hardware pomáhá chránit před útoky kvantových počítačů a vytváří důvěryhodný kořenový certifikát.

### Vylepšený zážitek ze sledování

Posuňte hranice výkonu s tenkým a lehkým šasi a 16" displejem. Disponuje poměrem stran 16 : 10<sup>5</sup>, který vám umožní zobrazit více vertikálního obsahu na překvapivě malé ploše a zároveň snížit potřebu posouvání.

### Vytvořte trvalé spojení

Díky kameře FHD<sup>4</sup> nebo volitelné 5MPx + infračervené kameře s časovou redukcí šumu a ISP vás diváci krásně uvidí.<sup>4</sup> Společně s reproduktory vyladěnými společností Poly Studio pomáhají zajistit výjimečnou čistotu a rozlišení obrazu i zvuku.

### Najít, uzamknout a smazat ztracený počítač

Ztráta důležitého počítače může stát mnohem víc než jen peníze. Pomozte zmírnit rizika a snížit náklady s volitelnými službami HP Wolf Security Protect and Trace s Wolf Connect. Nyní máte k dispozici komplexní způsob jak vyhledat, uzamknout a vymazat počítač v jakémkoli stavu napájení.<sup>17,18</sup>

### Pracujte déle, nabíjejte rychleji

Dlouhá výdrž baterie vám pomůže zvládnout schůzky bez napájení. HP Fast Charge zase zajistí rychlé nabíjení. Baterii nabijete na 50 % kapacity za pouhých 30 minut.<sup>19</sup>

### Moderní univerzální dokovací řešení

Dosáhněte produktivity stolního počítače se dvěma multifunkčními porty USB Type-C®. Připojte snadno notebook k monitorům a dalším periferiím pomocí kabelů USB-C®<sup>20</sup>.



# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Technická specifikace

Dostupné operační systémy	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise k dispozici s multilicenční smlouvou) <sup>1</sup> FreeDOS
Řada procesorů	Procesor AMD Ryzen™ AI 7 Procesor AMD Ryzen™ AI 5 Procesor AMD Ryzen™ 5 Procesor AMD Ryzen™ 3
Dostupné procesory <sup>2,3,4</sup>	AMD Ryzen™ 7 250 (základní takt 3,3 GHz, max. zvýšený takt 5,1 GHz, 16 MB mezipaměti L3, 8 jader, 16 vláken) s grafikou AMD Radeon™ a AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 230 (základní takt 3,5 GHz, max. zvýšený takt 4,9 GHz, 16 MB mezipaměti L3, 6 jader, 12 vláken) s grafikou AMD Radeon™ a AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 220 s grafikou AMD Radeon™ (max. zvýšený takt 4,9 GHz, 16 MB mezipaměti L3, 6 jader, 12 vláken) AMD Ryzen™ 3 210 s grafikou AMD Radeon™ (max. zvýšený takt 4,7 GHz, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra, 8 vláken)
NPU	AMD Ryzen™ AI <sup>4</sup>
Barva produktu	Světle stříbrná
Maximální paměť	48GB paměť DDR5-5600 MT/s; (Přenosová rychlost až 5 600 MT/s.) Oba sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pouze pracovníky IT nebo kvalifikované techniky. Podporuje dvoukanálovou paměť. <sup>5</sup>
Paměťové sloty	2 sloty SODIMM
Interní paměť	256 GB max. 1 TB Disková jednotka SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 256 GB Disková jednotka SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6,7</sup>
Velikost displeje (úhlopříčka, metrické jednotky)	40,6 cm (16")
Displej <sup>14,15,16,17</sup>	16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 16" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB; 16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB 40,6cm (16") displej IPS s rozlišením WUXGA (1 920 × 1 200), antireflexní úpravou, 400 nity, nízkou spotřebou, 100% sRGB a technologií HP Eye Ease; 40,6cm (16") displej IPS s rozlišením WQXGA (2 560 × 1 600), antireflexní úpravou, 400 nity, nízkou spotřebou, 100% sRGB a technologií HP Eye Ease; 40,6cm (16") dotykový displej IPS s rozlišením WUXGA (1 920 × 1 200), antireflexní úpravou, 300 nity a 62,5% sRGB; 40,6cm (16") displej IPS s rozlišením WUXGA (1 920 × 1 200), antireflexní úpravou, 300 nity a 62,5% sRGB
Dostupná grafika	Integrovaná: Grafika AMD Radeon™ (Podpora DX12 a HDMI 2.1.)
Audio	Zvuk od Poly Studio, dva stereofonní reproduktory, mikrofony s duálním polem
Porty a konektory	1× HDMI 2.1; 1× stereofonní konektor pro sluchátka/mikrofon; 1× RJ-45; 1× zásuvka pro bezpečnostní zámek; 2× USB Type-A s přenosovou rychlostí 5 Gbit/s (napájené); 2× USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4); (Kabely nejsou součástí dodávky.)
Vstupní zařízení	Klávesnice odolná proti poltí, numerická klávesnice, volitelné podsvícení a klávesy DuraKeys <sup>51</sup> ; Clickpad s podporou vícedotykových gest; Přesný touchpad Microsoft; HP Sure Platform; Teplotní senzor; HP Tamper Lock; Hallův senzor <sup>14</sup>
Komunikace	(Kompatibilní se zařízeními s certifikací Miracast <sup>11</sup> ); Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Ethernetový radič Realtek RTL8111EPP 1 GbE <sup>12,14</sup> ; Bezdrátová karta Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrátová karta MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) a Bluetooth® 5.3; Bezdrátová karta MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2×2) a Bluetooth® 5.4; HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM
Kamera	Kamera FHD (u vybraných modelů); 5Mpx kamera IR (u vybraných modelů) <sup>14</sup>
Software	Koupit Microsoft Office (prodává se samostatně); Přízpůsobení Edge; HP Connection Optimizer; Podpora HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; Certifikace HP UEFI BIOS úroveň 2.8; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Nastavení soukromí HP; HP Services Scan <sup>19</sup> ; Podpora HP Smart <sup>20</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; myHP; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>22</sup> ; Copilot v systému Windows s klávesou Copilot <sup>30</sup>
Správa zabezpečení	HP Sure Admin <sup>31</sup> ; HP Sure Click <sup>32</sup> ; HP Sure Recover <sup>33</sup> ; HP Sure Run <sup>34</sup> ; HP Sure Sense <sup>35</sup> ; HP Sure Start <sup>36</sup> ; HP Tamper Lock; Počítač s podporou zabezpečeného jádra; Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 (certifikace Common Criteria EAL4+ a FIPS 140-2 Level 2); Modul Absolute Persistence <sup>37</sup> ; Trvalé vypnutí zvuku; HP BIOS Recovery; Aktualizace systému BIOS přes síť; HP BIOSphere <sup>38</sup> ; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>39</sup> ; HP Wake on WLAN; Povolení funkce Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)
Licence bezpečnostního softwaru	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Čtečka otisků prstů	Snímač otisků prstů (vybrané modely)



# HP ProBook 4 G1ah 16 inch Notebook PC

## Technická specifikace

<b>Funkce správy</b>	HP Client Catalog (ke stažení) <sup>23</sup> ; HP Client Management Script Library (ke stažení) <sup>24</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>25</sup> ; HP Connect pro Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (ke stažení) <sup>26</sup> ; HP Image Assistant (ke stažení) <sup>27</sup> ; HP Manageability Integration Kit (ke stažení) <sup>28</sup> ; HP Power Manager s nástrojem Battery Health Manager (ke stažení) <sup>29</sup>
<b>Zařízení s paměťovou kartou</b>	1x nano SIM (volitelně)
<b>Napájení</b>	65W adaptér USB Type-C®; 100W adaptér HP USB Type-C® Slim; 65W adaptér HP USB Type-C® bez obsahu halogenů; <sup>43</sup>
<b>Typ baterie</b>	3člávková Li-ion polymerová HP s dlouhou výdrží (56 Wh); 3člávková Li-ion polymerová HP s dlouhou výdrží (48 Wh) <sup>41</sup> ; Baterie je interní a není uživatelsky vyměnitelná. Servis v rámci záruky. Rychlé nabití na 50 % kapacity za 30 minut. <sup>42</sup>
<b>Rozměry</b>	14,15 x 9,88 x 0,43 in (front); 14,15 x 9,88 x 0,67 in (rear); 35,94 x 25,1 x 1,7 cm (vzadu); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (vpředu); (Výška přední části se měří u přední hrany, kde začíná zúžení spodního krytu skříně. Výška zadní části se měří u zadní hrany, kde končí zúžení spodního krytu skříně.)
<b>Hmotnost</b>	Starting at 3.86 lb; Základní hmotnost 1,75 kg; (Hmotnost závisí na konfiguraci. Nezahrnuje napájecí adaptér.)
<b>Ekoznačky</b>	Dostupné konfigurace s registrací EPEAT®; Dostupné konfigurace s certifikací TCO; Registrace EPEAT® Gold v USA <sup>18</sup>
<b>Certifikace a soulad s předpisy</b>	CECP; Označení GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Označení CE; CCC/SRRC (Čína); BSMI/NCC (Tchaj-wan); KCC/KC/KES (Korea); NSoC/TEC (Ukrajina); Soulad se standardem EAEU; Soulad se standardem Saúdské Arábie; Tlumení modrého světla; WW RoHS; MIL-STD 810H
<b>Specifikace dopadu na udržitelnost</b>	Nízký obsah halogenů; dostupné velkoobjemové balení; 25% podíl pospotřebních recyklovaných plastů; 50% podíl plastů pocházejících z oceánů; 50 % recyklovaných kovů; 100 % papírových obalů HP pochází z recyklovaných nebo certifikovaných udržitelných zdrojů
<b>Záruka</b>	1letá záruka a 90denní omezená záruka na software v závislosti na zemi. Na baterii se vztahuje standardní jednoletá omezená záruka. 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 produkt HP vám pomůže nástroj na vyhledání podpory HP Care Pack na stránce <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .





