



HP Sales Central

HP ProBook 450 G8 Notebook PC (723Z7EA)

Aktivní od data 23.09.2022

Přehled



Moderní design pro moderní pracovní styl

Notebook HP ProBook 450 s novým kompaktním designem poskytuje profesionálům komerční výkon, zabezpečení a odolnost v rostoucích firmách, které vyžadují práci v kancelářích, zasedacích místnostech i z domova.

Doporučená maloobchodní cena

896 00 €

Nový design, který splňuje požadavky moderního pracovního stylu

Kompaktní, lehké a tenké šasi s hliníkovými komponenty se snadno přenáší z místa na místo. Užijte si více než 87% poměr obrazovky k tělu a tichou, responzivní klávesnici.

Osvědčený výkon

Počítač HP ProBook 450 s nejnovějším procesorem Intel®², vysoce výkonnou pamětí, baterií s dlouhou výdrží a vysokorychlostními disky SSD je pro vás ta nejlepší volba.

Vícevrstvé zabezpečení

HP Wolf Security pro firmy zajišťuje odolnou hardwarovou ochranu, která je neustále aktivní. Tato neustále vyvíjející se řešení pomáhají důkladně chránit počítač před moderními hrozbami, od systému BIOS až po prohlížeč.⁴

Technické údaje

Operační systém

Windows 10 Pro (k dispozici díky nároku na downgrade ze systému Windows 11 Pro)^{1, 2 1}

Řada procesorů

Procesor Intel® Core™ i5 11. generace

Procesor

Intel® Core™ i5-1135G7 (max. 4,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra)^{6, 7 1}

Funkce správy

HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3

Specifikace dopadu na udržitelnost

Nízký obsah halogenů; Certifikace TCO

Správa zabezpečení

Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; 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 Sure Sense; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím sítě; Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; Podpora visacích zámků na šasi a

lankových zámek; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7

Paměť

8GB paměť DDR4-3200 MHz RAM (1x 8 GB)

Rozvržení paměti (sloty a velikost)

1x 8 GB

Paměťové sloty

2 sloty SODIMM

Interní paměť

Disková jednotka SSD 512 GB PCIe® NVMe™

Optická jednotka

Není součástí

Displej

39,6cm (15,6") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC

Velikost displeje (úhlopříčka)

39,6 cm (15,6")

Grafika

Integrováno

Grafika (integrovaná)

Grafika Intel® Iris® Xe

Porty

1 konektor SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3 konektory SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí 5 Gb/s (1 nabíjecí, 1 napájecí); 1 konektor HDMI 1.4b; 1 sdružený konektor pro sluchátka/mikrofon; 1 napájecí konektor; 1 konektor RJ-45

(Kabel HDMI se prodává samostatně.)

3

Kamera

720p kamera HD pro ochranu soukromí

Audio

Dva stereofonní reproduktory, sestava dvou mikrofonů

Ukazovací zařízení

Clickpad s podporou vícedotykových gest

Klávesnice

Klávesnice HP Premium – klávesnice s podsvícením a numerickými klávesami, odolná vůči polití

Bezdrátové připojení

Realtek 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5

Napájení

Externí napájecí adaptér HP Smart 65 W

Typ baterie

3člávková Li-ion HP s dlouhou životností (45 Wh)

Certifikace Energy star

Certifikace ENERGY STAR®

Barva produktu

Světle stříbrný hliník

Minimální rozměry (Š x H x V)

35,94 x 23,39 x 1,99 cm

Hmotnost

Základní hmotnost 1,74 kg

Číslo UPC

197029784469

Rozměry balení (Š x H x V)

6,9 x 52 x 30,5 cm

Země původu

Vyrobeno v Číně

Software součástí dodávky

HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Koupit Office (prodává se samostatně); HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; Bezplatná 30denní zkušební verze aplikace Xerox® DocuShare®^{17, 18, 36} 1

Záruka

1 letá omezená záruka na standardní díly a práci (1-1-0) v závislosti na zemi (upgrade je možný). Jednoletá omezená záruka na primární baterii.³⁸ 1

Přehled

- 1 Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Systémy mohou vyžadovat aktualizovaný nebo samostatně zakoupený hardware, ovladače či aktualizovaný systém BIOS, aby bylo možné využívat všech výhod systému Windows. Systém Windows se aktualizuje a spouští automaticky. Vyžaduje vysokorychlostní internet a účet Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a na aktualizace se časem mohou vztahovat další požadavky. Viz <http://www.windows.com>. Tento systém má předinstalovaný software Windows 10 Pro a dodává se s licencí softwaru Windows 11 Pro a rezervací softwaru k obnovení systému. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Pokud chcete přejít z jedné verze na druhou, je třeba odinstalovat jednu verzi a druhou nainstalovat. Před odinstalováním a instalací operačního systému je třeba zálohovat veškerá data (soubory, fotky apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.
- 2 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
- 3 HP Sure Click 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.
- 4 HP Wolf Security pro firmy vyžaduje Windows 10, zahrnuje různé bezpečnostní funkce HP a je k dispozici na počítačích HP Pro, HP Elite, pracovních stanicích HP a maloobchodních prodejních systémech HP. Příslušné bezpečnostní funkce a požadavky na operační systém jsou k dispozici v podrobnostech produktu.

Technické údaje

- 1 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 aktualizaci systému BIOS. Systém Windows se aktualizuje a spouští automaticky. Vyžaduje vysokorychlostní internet a účet Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.
- 2 Tento systém má předinstalovaný software Windows 10 Pro a dodává se s licencí softwaru Windows 11 Pro a rezervací softwaru k obnovení systému. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Pokud chcete přejít z jedné verze na druhou, je třeba odinstalovat jednu verzi a druhou nainstalovat. Před odinstalováním a instalací operačního systému je třeba zálohovat veškerá data (soubory, fotky apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.
- 6 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 u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- 7 Výkon funkce Intel® Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Více informací naleznete na stránce <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.
- 17 HP Connection Optimizer vyžaduje systém Windows 10.
- 18 HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- 36 Stačí se zaregistrovat a můžete začít používat Xerox® DocuShare® Go. Žádné kreditní karty. Žádné závazky. Data budou k dispozici pouze v případě, že předplatné využijete před koncem bezplatné 30denní zkušební doby. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese www.xerox.com/docusharego.
- 38 Služby HP Care Pack se prodávají samostatně. Úrovně služeb a doby odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých oblastech lišit. Poskytování služeb je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <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 z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.

Podrobné parametry

11th Generation

Audio

Dva stereofonní reproduktory, sestava dvou mikrofonů

Barevný gamut

45% NTSC

Barva produktu

Světle stříbrný hliník

Bezdrátová anténa

2x2

Bezdrátové připojení

Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5

Bezdrátový standard

802.11a/b/g/n/ac

Certifikace Energy star

Certifikace ENERGY STAR®

Číslo poznámky pod čarou – displej

[12,14,15,16]

Číslo poznámky pod čarou – dostupný software

[57]

Číslo poznámky pod čarou – funkce pro správu

[21,22]

Číslo poznámky pod čarou – grafická karta

[41]

Číslo poznámky pod čarou – operační systém

[1,2]

Číslo poznámky pod čarou – potřebné napájení

[37]

Číslo poznámky pod čarou – procesor

[6,7]

Číslo poznámky pod čarou – správa zabezpečení

[23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35]

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[1] 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 aktualizaci systému BIOS. Systém Windows se aktualizuje a spouští automaticky. Vyžaduje vysokorychlostní internet a účet Microsoft. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com>.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[10] Paměť Intel® Optane™ H10 je k dispozici pouze pro disk Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[11] Bezdrátový přístupový bod a požadované služby internetového připojení jsou prodávány samostatně. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní WLAN 802.11ac jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se bud

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[12] Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[13] Podsvícená klávesnice je volitelné příslušenství.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[14] Rozlišení závisí na parametrech monitoru a nastavení jeho rozlišení a hloubky barev.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[15] Integrovaný filtr ochrany soukromí HP Sure View je volitelné příslušenství, které vyžaduje konfiguraci při zakoupení a lze jej využívat v orientaci na šířku.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[16] Skutečný jas bude na dotykové obrazovce nebo displeji Sure View nižší.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[17] HP Connection Optimizer vyžaduje systém Windows 10.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[18] HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[19] Aplikace HP Driver Packs není předem instalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[2] Tento systém má předinstalovaný software Windows 10 Pro a dodává se s licencí softwaru Windows 11 Pro a rezervací softwaru k obnovení systému. V jednu chvíli můžete používat pouze jednu verzi softwaru Windows. Pokud chcete přejít z jedné verze na druhou, je třeba odinstalovat jednu verzi a druhou nainstalovat. Před odinstalováním a instalací operačního systému je třeba zálohovat veškerá data (soubory, fotky apod.), aby nedošlo k jejich ztrátě.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[20] HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[21] Modul firmwaru Absolute je při dodání vypnutý a lze jej aktivovat pouze zakoupením předplatného licence a plnou aktivací softwarového agenta. Předplatná licence je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba má určitá omezení, dostupnost mimo USA si ověřte u společnosti Absolute. Je nutné dodržet příslušné podmínky. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[22] HP Manageability Integration Kit je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[23] Modul firmwaru Absolute je při dodání vypnutý a lze jej aktivovat pouze zakoupením předplatného licence a plnou aktivací softwarového agenta. Předplatná licence je možné zakoupit na dobu až několika let. Služba má určitá omezení, dostupnost mimo USA si ověřte u společnosti Absolute. Je nutné dodržet příslušné podmínky. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[24] Disky NVMe nepodporují aplikace HP Drive Lock a Automatic Drive Lock.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[25] HP Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie. HP Secure Erase nepodporuje platformy s pamětí Intel® Optane™.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[26] Firmware TPM je ve verzi 2.0. Hardware TPM je v1.2, což je podskupina specifikace TPM 2.0 ve verzi v0.89 na základě implementace technologie Intel Platform Trust Technology (PTT).

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[27] HP Sure Click vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo Enterprise a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ 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.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[28] Aktualizace vyžadují internetové připojení, systém Windows 10 a výslovný souhlas s používáním aplikace Windows Defender.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[29] 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.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[3] 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

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[30] HP Sure Sense vyžaduje systém Windows 10 Pro nebo Enterprise.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[31] HP Client Security Manager Gen6 vyžaduje systém Windows a je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro a Elite.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[32] HP Sure Start Gen6 je k dispozici na vybraných počítačích HP.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[33] HP Sure Run Gen3 je k dispozici na vybraných počítačích HP Pro, Elite a Workstation s vybranými procesory Intel® nebo AMD a systémem Windows 10.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[34] Skutečná provozní doba baterie (Wh) se může od uvedené kapacity lišit. Kapacita baterie přirozeně klesá vlivem doby skladování, času používání, prostředí, teploty, systémové konfigurace, využívaných aplikací, funkcí, nastavení správy napájení a dalších faktorů.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[35] HP Sure Admin vyžaduje Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit z adresy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> a aplikaci pro chytré telefony HP Sure Admin Local Access Authenticator z obchodů Android nebo Apple Store.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[36] Stačí se zaregistrovat a můžete začít používat Xerox® DocuShare® Go. Žádné kreditní karty. Žádné závazky. Data budou k dispozici pouze v případě, že předplatné využijete před koncem bezplatné 30denní zkušební doby. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese www.xerox.com/docusharego.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[37] Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[38] Služby HP Care Pack se prodávají 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 <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 z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[39] Vychází z registrace US EPEAT® podle normy IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Stav se liší podle země. Další informace naleznete na stránce www.epeat.net.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[4] Rychlost procesoru představuje režim maximálního výkonu; v režimu optimálního využití baterie procesory poběží na nižší výkon.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[40] Externí napájecí zdroje, napájecí kabely, ostatní kabely a periferie nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusí mít nízký obsah halogenů.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[41] Integrovaná grafika závisí na procesoru. Technologie NVIDIA® Optimus™ vyžaduje procesor Intel společně se samostatnou grafikou NVIDIA® GeForce® a je podporována v operačním systému Windows 10 Pro. S technologií NVIDIA® Optimus™ nemusí být na některých systémech dostupné všechny funkce samostatné grafiky (např. aplikace OpenGL budou využívat integrovanou jednotku GPU, případně APU).

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[42] Modul WWAN je volitelný, vyžaduje tovární konfiguraci a samostatné zakoupení služby. Informujte se u poskytovatele služeb o pokrytí a dostupnosti ve své oblasti. Rychlost připojení závisí na umístění, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech. 4G LTE není k dispozici u všech produktů ani ve všech oblastech.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[43] Pojem „10/100/1000“ nebo „Gigabit Ethernet“ označuje kompatibilitu se standardem IEEE 802.3ab pro síť Gigabit Ethernet a neznamená skutečnou provozní rychlost 1 Gb/s. Pokud chcete využívat vysokorychlostní přenos, je nutné zajistit připojení k serveru a síťové infrastruktúře Gigabit Ethernet.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[44] Grafika Intel® Iris® Xe vyžaduje konfiguraci systému s procesorem Intel® Core™ i5 nebo i7 a dvoukanálovou paměť. Grafika Intel® Iris® Xe s procesorem Intel® Core™ i5 nebo 7 a jednonábovovou paměť

bude fungovat pouze jako grafika UHD.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[45] Výdrž baterie se systémem Windows 10 MM14 se liší v závislosti na různých faktorech, včetně konkrétního modelu, konfigurace, spuštěných aplikací, funkcí, míry využití, bezdrátového připojení a nastavení řízení spotřeby. Maximální kapacita baterie vlivem dlouhodobého používání přirozeně klesá. Podrobnosti jsou k dispozici na adrese www.bapco.com.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[5] Výkon technologie Intel® Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce www.intel.com/technology/turboboost.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[6] 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 u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[7] Výkon funkce Intel® Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Více informací naleznete na stránce <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[8] V případě úložišť: 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.

Číslo poznámky pod čarou – technické specifikace

[9] Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému. Vyžaduje procesor Intel® Core™ 8. generace nebo vyšší, verzi systému BIOS s podporou technologie Intel® Optane™, 64bitový systém Windows 10 a ovladač Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

Číslo poznámky pod čarou – včetně softwaru

[17,18,36]

Číslo poznámky pod čarou – záruka

[38]

Číslo poznámky pod čarou se specifikacemi dopadu na udržitelnost

[40]

Číslo UPC

197029784469

Čtečka otisků prstů

Čtečka otisků prstů

Displej

15.6" diagonal FHD display

Displej

15.6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC

Displej

39,6cm (15,6") displej FHD

Displej

39,6cm (15,6") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), tenkým rámečkem, antireflexní úpravou, 250 nity a 45% NTSC

Displej notebooku Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png>

Dodavatel bezdrátového připojení

Realtek

Dostupný software

Podpora HP Smart

dotyková obrazovka

Ne

Fotografie 1 datového listu

AHID/b43cab644b68ab3dba240c6b2d5ee1c7d36f62b

Fotografie 2 datového listu

Publication logos/HP_Care_Pack_RGB_blue_NT.jpg

Fotografie 3 datového listu

AHID/af1c79f53ecd20ea4020588853a24819cb33ffe6

Fotografie 4 datového listu

AHID/24e4ee7787e52e3251328b593bcd23aa85874505

Fotografie 5 datového listu

AHID/857eca8a3b63ebdaef59e3b430be9e8073aa63ca

Funkce klávesnice

Odolná proti polití

Funkce správy

HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3

Generace procesoru

11. generace

Grafika

Integrováno

Grafika (integrovaná)

Grafika Intel® Iris® Xe

Grafika Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png>

Hmotnost

Základní hmotnost 1,74 kg

Hmotnost baterie

190 g

Hmotnost v britských jednotkách Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png>

Hmotnost v metrických jednotkách Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png>

Informace o autorských právech

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou měnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. 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.

Informace o ochranných známkách

Intel, Core a Intel vPro jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a dalších zemích. 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. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Interní paměť

Disková jednotka SSD 512 GB PCIe® NVMe™

Jádro procesoru

8

Jas

250 nitů

Jas displeje

250

Jednotka jasu displeje

nitů

Jednotka kapacity baterie

Wh

Jednotka kapacity úložiště 01

GB

Jednotka maximální frekvence procesoru

GHz

Jednotka rychlosti paměti

MHz

Jednotka velikosti displeje (úhlopříčka)

"

Jednotka velikosti displeje (úhlopříčka, metrické jednotky)

cm

Jednotka velikosti paměti

GB

Kamera

720p kamera HD pro ochranu soukromí

Kapacita baterie

45

Kapacita úložiště 01

512

Klávesnice

Klávesnice HP Premium – klávesnice s podsvícením a numerickými klávesami, odolná vůči polití

Klávesy klávesnice

numerická klávesnice

Kód UNSPSC

43211503

Kódový název

Raritan 1.0

Maximální frekvence procesoru

4.2

Mezipaměť procesoru

8 MB L3

Minimální rozměry (Š x H x V)

35,94 x 23,39 x 1,99 cm

Model procesoru

1135G7

Napájení

Externí napájecí adaptér HP Smart 65 W

Název klávesnice

Klávesnice HP Premium

Název značky produktu

HP

Obchodní kancelář a telefonní číslo

Albánie: +49 89 9396 1803; Alžírsko: +213 (0) 61 68 23 00; Rakousko: +43 (0) 810 00 60 80; Bahrajn: 800 171; Belgie: +32 (02) 729 71 11; Bulharsko: +359 2 969 87; Bosna a Hercegovina: +49 89 9396 1803; Společenství nezávislých států (SNS): +(095) 923 50 01; Chorvatsko: +385 1 606 02 00; Česká republika: +420 261 108 108; Dánsko: +45 48 12 10 00; HP Východní Afrika, autorizovaný poradce: +254 20 27 16 111; Egypt: HP +202 792 5070; Estonsko: +372 6 813 820; Finsko: HP Myyntipalvelu 010 217 2700; Francie: +33 (0) 826 800 400; Německo: +49 (0) 180 532 62 22; Řecko: +30 801 11 22 55 47; Maďarsko: +36 (1) 382 11 11; Island: +354 (1) 67 10 00; Irsko: +353 1 615 82 00; Izrael: +972 9 830 48 48; Itálie: Prodotti +39 02 92607 330, Servizio HP Care Pack: +39 02 9212 2040; Kazachstán a Kyrgyzstán: +7 327 2 58 43 43; Lotyšsko: +371 703 07 00; Litva: +370 5 2103 300; Lucembursko: (+352) 263 160 34, Makedonie: +49 89 9396 1803; Malta: +49 89 9396 1803; Střední východ (ve Spojených arabských emirátech bezplatně): 800 45 20; Moldávie: +49 89 9396 1803; Maroko (africká oblast): Telefonické centrum +212 22 40 47 47 nebo HP Sale Office +212 22 97 37 37/+212 22 43 64 00; Nizozemsko: 0800 266 7272; Nigérie: + 234 13 205 241/3; Norsko: +47 24 09 70 00; Polsko: 0 801 522 622 nebo 00 48 22 565 77 00 (hovory jsou účtovány podle místních sazeb); Portugalsko: +351 808 200 808 (odborná pomoc

pro koncové uživatele komerčních produktů); Rumunsko: +40 (21) 303 83 00; Saúdská Arábie: (bez poplatku) 800 897 14 33, telefonní číslo pobočky: +96612731200; Srbsko a Černá Hora: +381 11 201 99 00; Slovensko: 0800 147 147; Slovinsko: +386 1 230 74 20; Španělsko: +34 (91) 631 16 00; Švédsko: +46 200 27 00 00; Švýcarsko: Předprodeja informace o produktech +41 (0) 848 88 44 66 nebo náhradní díly, příručky +41 (0) 848 84 74 64; Tunisko: +216 1 89 12 22; Turecko: +90 (212) 444 79 79; SAE (bezplatně): 800 45 20; SAE (bezplatně): 800 45 20 nebo 800 49 10; Ukrajina: +380 44 490 61 20; Velká Británie: HP Teleweb Glasgow +44 (0) 845 270 40 00

Obrázek – právní omezení

Obrázek se může lišit od skutečného produktu

Operační systém

Windows 10 Pro (k dispozici díky nároku na downgrade ze systému Windows 11 Pro)

Operační systém Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png>

Optická jednotka

Není součástí

Paměť

8GB paměť DDR4-3200 MHz RAM (1x 8 GB)

Paměť a úložiště

8 GB memory; 512 GB SSD storage

Paměť ECC

bez ECC

Paměť Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png>

Paměťové sloty

2 sloty SODIMM

Počet článků baterie

3

Počet slotů paměti

1

Podsvícení klávesnice

podsvícení

Porty

1 konektor SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí 10 Gb/s (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3 konektory SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí 5 Gb/s (1 nabíjecí, 1 napájecí); 1 konektor HDMI 1.4b; 1 sdružený konektor pro sluchátka/mikrofon; 1 napájecí konektor; 1 konektor RJ-45

Povrchová úprava displeje

antireflexní

Poznámka k hmotnosti (metrické jednotky)

Hmotnost je závislá na konfiguraci.

Poznámka k portům

Kabel HDMI se prodává samostatně.

Poznámka k standardní paměti

Přenosová rychlost až 3 200 MT/s.

Poznámka pod čarou s technickou specifikací 57

[57] Řešení HP Smart Support automaticky shromažďuje telemetrii potřebnou k úvodnímu spuštění produktu, aby mohlo poskytnout konfigurační data na úrovni zařízení a přehled o jeho stavu. Je předinstalováno u vybraných produktů v rámci služby HP Factory Configuration Services nebo ho můžete stáhnout. Další informace o aktivaci řešení HP Smart Support nebo jeho stažení jsou k dispozici na adrese <http://www.hp.com/smart-support>.

Právní slogan

Společnost HP doporučuje Windows 11 Pro pro firmy

Připojení Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png>

Procesor

Intel® Core™ i5-1135G7 (max. 4,2 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 8 MB mezipaměti L3, 4 jádra)

Procesor Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png>

Protokol rozhraní úložiště 01

NVMe™

Řada procesorů

Core™ i5

Řada procesorů

Procesor Intel® Core™ i5 11. generace

Rámeček displeje

tenký rámeček

Rozhraní úložiště 01

PCIe®

Rozlišení displeje (pixely)

1920 x 1080

Rozlišení kamery (svisle)

720p

Rozměry balení (Š x H x V)

2.71 x 20.47 x 12 in

Rozměry balení (Š x H x V)

6,9 x 52 x 30,5 cm

Rozměry notebooku Playbook TS icon

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png>

Rozvržení paměti (sloty a velikost)

1x 8 GB

Rychlost paměti

3200

Software součástí dodávky

HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Koupit Office (prodává se samostatně); HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Notifications; Bezplatná 30denní zkušební verze aplikace Xerox® DocuShare®

Specifikace dopadu na udržitelnost

Nízký obsah halogenů; Certifikace TCO

Správa zabezpečení

Modul Absolute Persistence; HP DriveLock a Automatic DriveLock; HP Secure Erase; 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 Sure Sense; Aktualizace systému BIOS prostřednictvím sítě; Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; Podpora visacích zámků na šasi a lankových zámků; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure Recover Gen3; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7

Standardní rozlišení displeje

FHD

Standardní rozlišení kamery

HD

Technologie frekvence procesoru

Technologie Intel® Turbo Boost

Technologie panelu displeje

IPS

Typ baterie

3čláňková Li-ion HP s dlouhou životností (45 Wh)

Typ baterie

Li-ion

Typ paměti

DDR4

Typ paměťového modulu

DIMM

Typ ukládání

SSD

Typ úložiště 01

SSD

Ukazovací zařízení

Clickpad s podporou vícedotykových gest

Úložiště Playbook TS icon<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png>**Velikost displeje (úhlopříčka)**

39,6 cm (15,6")

Velikost displeje (úhlopříčka, britské jednotky)

15.6

Velikost displeje (úhlopříčka, metrické jednotky)

39.6

Velikost paměti

8

Verze Bluetooth

Bluetooth® 5.0

Vlákna procesoru

4

Výdrž baterie Playbook TS icon<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png>**Záruka**

1 letá omezená záruka na standardní díly a práci (1-1-0) v závislosti na zemi (upgrade je možný). Jednoletá omezená záruka na primární baterii.

Země původu

Vyrobeno v Číně

Životnost baterie

Dlouhá životnost

Životnost baterie – poznámka

Baterie je interní a nemůže ji vyměňovat uživatel. Servis v rámci záruky.

Značka baterie

HP

Značka procesoru

Intel®

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Zde obsažené informace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami přiloženými k těmto produktům a službám. Ze žádných informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické či redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.