

## Tuotetiedot - HP PB 450 G9 i5-1235U 15 16GB/512 (ML)

Valmistajan tuotekoodi:	9M3P4AT#UUW	  
Valmistaja:	HP INC.	
ALV:	24 %	
EAN:	0197961984828	
Valmistajan takuu:	12 kuukauden vienti takuu	
Tuotekategoria:	Kannettavat, PC:t & Tabletit - Kannettavat - Yrityskannettavat	

### Kuvaus

HP ProBook 450 G9 Intel Core i5-1235U 15.6inch FHD AG LED UWVA 16GB DDR4 512GB SSD ax6G+BT 3C Batt FPS W11P 1yr Wrty SmartBuy+ (ML)

### Ominaisuudet

- **Turvallisuus on tärkein prioriteettisi**  
HP Wolf Pro Security Edition tarjoaa valmiiksi konfiguroidun yritystason PC-suojauksen pienille ja keskisuurille yrityksille.
- **Nopea ja tehokas langaton lähiverkko**  
Tietokoneen siirrettävyys ja nopean yhteyden luotettavuus määräävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden tiheissä langattomissa ympäristöissä gigabitin nopeudella toimivan Wi-Fi 6:n avulla.
- **HP Sure Sense**  
Haittaohjelmat kehittyvät nopeasti, eivätkä perinteiset virustorjuntaohjelmat aina tunnista uusia hyökkäyksiä. Suojaa tietokoneesi ennennäkemättömiltä hyökkäyksiltä HP Sure Sensen avulla, joka käyttää syväoppimista tekoälyä tarjotakseen poikkeuksellisen suojan kehittyneitä haittaohjelmia vastaan.
- **Selaa luottavaisesti**  
Auta suojaamaan tietokoneesi verkkosivustoilta ja lukemaan vain Microsoft Office- ja PDF-liitteitä, joissa on upotettuja haittaohjelmia, kiristysohjelmia tai viruksia HP Sure Clickin laitteistovahvistetun suojauksen avulla.
- **Työskentele keskeytyksettä**  
Pidä tuottavuus korkeana ja käyttökatkokset vähäisinä HP BIOSphere Gen6 -laiteohjelmistoekosysteemin täysin integroitujen ja automatisoitujen ominaisuuksien avulla. Tietokoneesi saavat lisäsuojaa automaattisten päivitysten ja tietoturvatarkastusten ansiosta.

### Tekniset tiedot

#### Yleistä

Tuotteen tyyppi	Kannettava tietokone
Käyttöjärjestelmä	Windows 11 Pro - tanska / englanti / suomi / norja / ruotsi

<b>Suoritin / Chipset</b>	
CPU	Intel Core i5 12. sukupolvi 1235U / 1.3 GHz
Max. turbonopeus	4.4 GHz
Ydinten määrä	10-ytiminen
Välimuisti	L3 - 12 Mt
Ominaisuudet	Intel Turbo Boost Technology
<b>Muisti</b>	
RAM	16 Gt (1 x 16 GB)
Tuettu enimmäismuisti (RAM)	32 Gt
Tekniikka	DDR4 SDRAM - non-ECC
Nopeus	3200 MHz
Nimellisa nopeus	3200 MHz
Koko tai muoto	SO-DIMM 260-pin
Paikkojen määrä	2
Tyhjät paikat	1
<b>Tallennuslaitteet</b>	
Päätallennus	512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 - NVM Express (NVMe), HP Value
<b>Näyttö</b>	
Tyyppi	15.6" - IPS
LCD taustavalo-teknologia	WLED-taustavalo
Resoluutio	1920 x 1080 (Full HD)
Vaakasynkr.taajuus enimmäiserotuskyvyllä	60 Hz
Leveä näyttö	Kyllä
Kuvan kirkkaus	250 cd/m <sup>2</sup>
Väriasteikko	45% NTSC
Ominaisuudet	Full HD erittäin leveä katselukulma (UWVA) eDP heijastamaton, kapea kehys kaareva
Näppäimistön nimi	HP Premium
<b>Audio &amp; Video</b>	
Näytönohjain	Intel Iris Xe Graphics
Videojärjestelmän ominaisuudet	Toimii Intel UHD -grafiikkana (yksikanavaiselle muistille)
Kamera	Kyllä - HD
Videotarkkuudet	720p
Kameran ominaisuudet	Temporal Noise Reduction, yksityisyyskamera
Ääni	Kaksinkertaiset stereokaiuttimet, kaksisuuntainen mikrofoni
Codec	Realtek ALC3247-CG
<b>Sisääntulo</b>	
Tyyppi	Näppäimistö, ClickPad
Näppäimistön taustavalo	Kyllä
Näppäimistösuunnittelu	Pohjoismainen
Numeronäppäimistö	Kyllä
Ominaisuudet	Äänenvoimakkuus, monen kosketuksen klikkauslevy, eletoiminto, läikkymisen kestävä

<b>Tietoliikenne</b>	
Langaton	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), langaton Bluetooth 5.3 -kortti
Langaton ohjain	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - M.2 2230 (CNVi)
Verkkoliitäntä	Gigabit Ethernet
Ethernet-ohjain	Realtek RTL8111HSH
Ominaisuudet	Miracast, Wake-on-LAN (WOL), dual stream (2x2), CNVi, 160 MHz:n Wi-Fi-kaistanleveys
Yhteensopivuusstandardit	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab, IEEE 802.11d, IEEE 802.11i, Wi-Fi-sertifioitu, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v
<b>Akku / paristo</b>	
Tekniikka	3-kennoinen litiumpolymeeri
Paino	180 g
Kapasiteetti	42.75 Wh
<b>AC-adapteri</b>	
Sisääntulo	Vaihtovirta 115/230 V (50/60 Hz)
Ulostulo	65 watti(a), 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A
<b>Yhteydet &amp; Laajennus</b>	
Rajapintojen tiedot	USB 3.2 Gen 1 (powered) USB 3.2 Gen 1 (lataus) 2 x USB 3.2 Gen 1 USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery) LAN (RJ-45) Kuuloke/mikrofoni-yhdistelmäliitin HDMI
<b>Ohjelmisto</b>	
Mukana tulevat ohjelmistot	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Drive Packs (ilmainen lataus), HP Client Catalog (ilmainen lataus), HP Image Assistant (ilmainen lataus), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Manageability Integration Kit Gen4 (free download), HP Client Management Script Library (ilmainen lataus), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, Touchpoint Customizer for Commercial, HP SureStart Gen7, HP Smart Support, HP Quick Touch, HP PC Hardware Diagnostics Windows
<b>Muuta</b>	
Sisällytyt vaihtoehdot	HP Tamper Lock
Turvallisuus	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, sormenjälkilukija
Ominaisuudet	BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, BIOS Update via Network, MIL-STD-810H-testattu
Varkaus/tunkeilusuoja	Turvalukkopaikka (kaapelilukko myydään erikseen)
Turvapaikkatyyppi	Kensington nano -turvalukkopaikka
Sisältyvät lisävarusteet	HP 65 watin nPFC Smart USB-C -vaihtovirtasovitin
Yhteensopivuusstandardit	CSA, VCCI, BSMI, CCC, FIPS 140-2 Taso 2, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CECP, SRRC, NCC, matala halogeeni, UL 62368-1, TEC, KES, Matala sininen valo -sertifioitu (LBL), Ukraina NSoC, EAEU-vaatimustenmukaisuus, Saudi Arabian Compliance
Lokalisointi	Kieli: tanska, norja, suomi, ruotsi / alue: Tanska, Suomi, Norja, Ruotsi
<b>Mitat &amp; paino</b>	
Ulkomitat (PxSxK)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm

Paino	1.74 kg
Lähetyskoko (LxSxK)/paino	6.9 cm x 52 cm x 30.5 cm
Kestävyyttä koskevat tiedot	
TCO-sertifioitu	-
EPEAT -yhteensopiva	EPEAT Climate+
ENERGY STAR -sertifioitu	Kyllä
Tuotteen kierrätetty sisältö	Kulutuksen jälkeinen kierrätysmuovi, mereen päätynyt muovi
Ympäristötiedot	
Vähimmäiskäyttölämpötila	0 °C
Enimmäiskäyttölämpötila	35 °C
Toimintakosteus	10 - 90 % (ei kondensoitu)
Iskunkestävyys (käytettäessä)	40 g @ 2 ms puolisiin
Iskunkestävyys (suljettuna)	200 g @ 2 ms puolisiin
Tärinätoleranssi (käytettäessä)	1.043 g @ RMS (random)
Tärinätoleranssi (suljettuna)	3.5 g @ RMS (random)

[Tuotetiedot tarjoaa 1WorldSync ja ALSO.](#)

[Emme vastaa virheellisistä tiedoista.](#)

[Tekniset tiedot tarjoaa kolmas osapuoli. Emme vastaa virheellisistä tiedoista.](#)