

## HP ProBook 450 G10 Notebook(9G2A5ET#UUG)

HP ProBook 450 G10 Notebook - Wolf Pro Security - 180-degree hinge design - Intel Core i7 - 1355U / up to 5 GHz - Win 11 Pro - Intel Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe, HP Value - 15.6" IPS 1920 x 1080 (Full HD) - 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3 wireless card - pike silver aluminium - kbd:Belgium - with HP Wolf Pro Security Edition (1 year)



De HP ProBook 450 laptop biedt groeiende bedrijven commerciële prestaties, meerlaagse endpointbeveiliging en duurzaamheid in een eenvoudig te upgraden ontwerp. Aangedreven door een Intel processor en lange batterijlevensduur, is deze functionrijke pc goed uitgerust voor langdurige productiviteit en helpt hybride werken mogelijk te maken.

## Key Selling Points

- Snel en efficiënt draadloos LAN
- Beschermd door HP Wolf Security
- Geoptimaliseerd voor hybride werken
- Getest op duurzaamheid
- Prestaties voor groeiend bedrijf

## Product Features

### Snel en efficiënt draadloos LAN

De draagbaarheid van je pc en de betrouwbaarheid van een snelle verbinding bepalen waar je kunt werken. Profiteer van een snelle en betrouwbare verbinding in dichtbevolkte draadloze omgevingen met Gigabit-speed Wi-Fi 6E.

### Beschermd door HP Wolf Security

HP Wolf Security is een hardwarematig versterkte, veerkrachtige verdediging die bescherming biedt tegen cyberaanvallen.

### Geoptimaliseerd voor hybride werk

Zie er op je best uit, waar je ook werkt, met verbeterde camerafuncties en lichtaanpassingen.

### Getest op duurzaamheid

Voldoet aan 19 MIL-STD-tests voor duurzaamheid en is gemakkelijk te onderhouden - zo haal je het meeste uit je IT-investering.

### Prestaties voor groeiende bedrijven

Houd veeleisende taken bij met een Intel CPU, lange batterijlevensduur en veel geheugen en opslag.

## Main Specifications

Productbeschrijving	HP ProBook 450 G10 Notebook - Wolf Pro Security - 15.6" - Intel Core i7 - 1355U - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Belgisch - met HP Wolf Pro-beveiligingseditie (1 jaar)
Producttype	Notebook - scharnier 180 graden
Besturingssysteem	Win 11 Pro - Nederlands / Engels / Frans / Duits
Processor	Intel Core i7 (13th Gen) - 1355U / 1.7 GHz, tot 5 GHz / 12 MB Cache
Geheugen	16 GB DDR4 (1 x 16 GB)
Opslag	512 GB SSD - NVMe, HP Value
Display	15.6" WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Afbeeldingen	Intel Iris Xe Graphics
Invoerapparaat	ClickPad
Toetsenbord	Belgisch
Numeriek Toetsenbord	Ja
Geïntegreerde webcam	Ja
Netwerk	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), draadloze kaart Bluetooth 5.3, Gigabit Ethernet
Batterij	3-cels

Funcities	HP Tamper Lock
Beveiliging	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, vingerafdruklezer
Kleur	Snoekzilver aluminium
Afmetingen (BxDxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Gewicht	1.79 kg
Lokalisatie	Taal: Frans, Nederlands / regio: België
Milieunormen	- ENERGY STAR Gekwalificeerd EPEAT Klimaat+
Gecombineerd met	HP Wolf Pro-beveiligingseditie (1 jaar)

## Extended Specification

### Algemeen

Producttype	Notebook - scharnier 180 graden
Besturingssysteem	Windows 11 Pro - Nederlands / Engels / Frans / Duits
Gecombineerd met	HP Wolf Pro-beveiligingseditie (1 jaar)

### Processor / chipset

CPU	Intel Core i7 (13th Gen) 1355U / 1.7 GHz
Max Turbo Speed	5 GHz
Aantal kernen	10-core
Cache	L3 - 12 MB
Funcities	Hyper-Threading technologie, Intel Turbo Boost Technology, Intel Smart Cache

### Geheugen

RAM	16 GB (1 x 16 GB)
Ondersteunt max RAM	32 GB
Technologie	DDR4 SDRAM - niet-ECC
Snelheid	3200 MHz
Nominale snelheid	3200 MHz
Model	SO DIMM 260-PIN
Aantal sleuven	2
Lege sleuven	1

### Opslag

Hoofdopslag	512 GB SSD M.2 2280 PCIe - NVMe Express (NVMe), HP Value
-------------	--

### Display

Type	15.6" - IPS
LCD Backlight Technologie	WLED-achtergrondverlichting
Resolutie	1920 x 1080 (Full HD)
V-synchronisatiesnelheid bij max. res.	60 Hz
Breedbeeld	Ja
Beeldhelderheid	250 cd/m <sup>2</sup>

Kleurengamma	45% NTSC
Functies	eDp anti-glans met volledige HD ultra brede kijkhoek (UWVA), smalle gebogen rand
Naam toetsenbord	HP Premium

## Audio & Video

Grafische processor	Intel Iris Xe Graphics
Kenmerken videosysteem	Werkt als Intel UHD Graphics (voor geheugen met één kanaal)
Camera	Ja - HD
Videoresoluties	720p
Kenmerken camera	Privacysluiters, Temporal Noise Reduction
Geluid	Dubbele stereoluidsprekers, dubbele rijmicrofoon
Codec	Realtek ALC3247

## Ingang

Type	Toetsenbord, ClickPad
Toetsenbordindeling	Belgisch
Numeriek Toetsenbord	Ja
Voorzieningen	Multi-touch clickpad, gebarenfunctie, morsbestendig

## Communicatie

Draadloos	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), draadloze kaart Bluetooth 5.3
Bluetooth-klasse	Klasse 2
Draadloze controller	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Netwerkkinterface	Gigabit Ethernet
Ethernetcontroller	Realtek RTL8111HSH
Functies	Miracast, dubbele stream (2x2), CNVi
Conformiteitsnormen	IEEE 802.11d, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, Wi-Fi GECERTIFICEERD, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v

## Batterij

Technologie	3-cels lithium-polymeer
Gewicht	180 g
Capaciteit	51.3 Wh

## AC-adapter

Ingang	115/230 Volt wisselstroom V (50/60 Hz)
Uitgang	65 Watt, 19.5 V, 11 A

## Verbindingen & Uitbreiding

Informatie aansluitingen	2 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) USB 3.2 Gen 1 (opladen) USB 3.2 Gen 1 (voorzien van stroom) HDMI 2.1 Combostekker koptelefoon/microfoon LAN (RJ-45)
--------------------------	---

## Software

Software meegeleverd	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP stuurprogrammapakketten (gratis download), HP Client Catalog (gratis download), HP Manageability & Integration Kit (gratis download), HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP QuickDrop, HP Client Management Script Library (gratis download), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, HP Image Assistant Gen5 (gratis download), HP SureStart Gen7, HP Smart-ondersteuning (gratis download), HP Patch Assistant (gratis download), HP Sure Recover Gen5, HP Sure Run Gen5, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, HP Connect
----------------------	--

## Diversen

Kleur	Snoekzilver aluminium
Geïntegreerde opties	HP Tamper Lock
Beveiliging	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, vingerafdruklezer
Voorzieningen	BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, BIOS Update via Network, geschikt voor secured-core pc
Diefstal-/inbraakbeveiliging	Veiligheidsslotgleuf (kabelslot wordt apart verkocht), chassis voor anti-inbraaksensor
Type veiligheidsslot	Kensington-nano-beveiligingssleuf
Meegeleverde accessoires	HP 65 watt Smart nPFC-wisselstroomadapter
Conformiteitsnormen	CSA, VCCI, BSMI, GS, CCC, FIPS 140-2 niveau 2, FCC, RoHS, KCC, WEEE, CISPR, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, SRRC, NCC, laag-halogeën, UL 62368-1, TEC, KES, certificaat laag blauw licht (LBL), Oekraïne NSoC, in overeenstemming met EAEU, Saudi Arabian Compliance
Lokalisatie	Taal:Frans, Nederlands / regio:België

## Afmetingen & gewicht

Afmetingen (BxDxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Gewicht	1.79 kg
Verzendafmetingen (BxDxH)/gewicht	6.9 cm x 48.3 cm x 30.5 cm

## Duurzaamheidsinformatie

TCO-gecertificeerd	-
In overeenstemming met EPEAT	EPEAT Klimaat+
Gecertificeerd ENERGY STAR	Ja

## Omgevingsparameters

Min. gebruikstemperatuur	0 °C
Max. gebruikstemperatuur	35 °C
Luchtvochtigheidsgraad bij gebruik	10 - 90% (niet condenserend)
Schoktolerantie (besturing)	40 g @ 2 ms halve sinus
Schoktolerantie (niet in gebruik)	240 g @ 2 ms halve sinus
Trillingstolerantie (besturing)	1.043 g @ RMS (random)
Trillingstolerantie (niet in gebruik)	3.5 g @ RMS (random)