



HPPARTNER.pl  
Netland Computers  
62-800 Kalisz  
ul. Wrocławska 35  
tel: 62 754 22 63  
[doradca@hppartner.pl](mailto:doradca@hppartner.pl)

## laptop HP Elitebook 645 G11 14 WUXGA Ryzen 5 Pro 7535U 16GB 512GB SSD W11P

Cena brutto: 5 178,00 zł

Cena netto: 4 209,76 zł

**Koszty wysyłki:** GRATIS przy płatności przelewem / +35 zł pobranie.

### Marketing Description

Komputery HP Elite Laptop zapewniają solidne, bezpieczne i łatwe w obsłudze rozwiązania, sprawdzające się przy wymagających procesach pracy – to linia estetycznie zaprojektowanych urządzeń dla firm, które łatwo zabierzesz w podróż. Sprostaj różnym wymaganiom swoich pracowników, dzięki szerokiemu zakresowi konfigurowalnych funkcji zabezpieczonego i łatwego w zarządzaniu komputera HP EliteBook 645. Zaprojektowany z ekranem o proporcjach 16:10, który eliminuje potrzebę przewijania, oraz procesorem AMD Ryzen z serii 7000, który można łatwo dopasować do istniejących środowisk IT.

### Product Features

- **Windows 11**

Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 11 wspomaganego technologią współpracy i łączności HP.

- **Procesor rozkazów AMD**

Staw czoła każdemu zadaniu, korzystając z wydajnego i niezawodnego procesora AMD Ryzen serii 7000, który zapewnia dużą szybkość reakcji w trybie connected modern standby.

- **Szybka i wydajna łączność bezprzewodowa LAN**

Mobilność komputera i niezawodność szybkiego połączenia decyduje o tym, gdzie można pracować. Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych dzięki technologii Wi-Fi 6 o gigabitowej prędkości.

- **Bezpiecznie przeglądaj strony internetowe**

Chroń swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft Office i PDF ze złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganymi sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.

- **Automatyczne przywracanie po atakach na oprogramowanie sprzętowe**

Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie uszkodzić Twój komputer. Zapewnij sobie ochronę dzięki samonaprawiającemu się systemowi BIOS, w który wyposażono rozwiązania HP. HP Sure Start 7. generacji automatycznie przywraca system BIOS po atakach złośliwego oprogramowania, programów typu rootkit lub włamaniu.

- **Łatwe zarządzanie akumulatorem**

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.

## Ogólne

Typ produktu	Komputer przenośny
System operacyjny	Windows 11 Pro - angielski / polski
Procesor / Chipset	
CPU	AMD Ryzen 5 Pro 7535U / 2.9 GHz
Max Turbo Speed	4.55 GHz
Ilość rdzeni	6-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 16 MB
Pamięć	
RAM	16 GB (1 x 16 GB)

Max obsługiwany RAM	64 GB
Technologia	DDR5 SDRAM - bez ECC
Szybkość	4800 MHz
Szybkość Znamionowa	4800 MHz
Rodzaj obudowy	SO-DIMM 262-pin
Ilość slotów	2
Puste sloty	1
Główna pamięć	512 GB SSD PCIe - NVMe Express (NVMe)
Wyświetlacz	
Typ	14" - IPS
Technologia podświetlania LCD	Podświetlenie WLED
Rozdzielczość	1920 x 1200 (WUXGA)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości	60 Hz
Szeroki ekran	Tak
Współczynnik kształtu obrazu	16:10
Jasność obrazu	300 cd/m <sup>2</sup>
Paleta Kolorów	45% NTSC
Charakterystyka	Zgięta wąska faseta, ultra szeroki kąt patrzenia WUXGA (UWVA) antyodblaskowy eDP, stosunek ekranu do obudowy 88,8%
Nazwa klawiatury	HP Premium
Audio & Video	
Procesor graficzny	AMD Radeon Graphics
Aparat fotograficzny	Tak
Rozdzielczość	5 Mpx

Cechy kamery	Migawka prywatności, aparat IR
Dźwięk	Dwa głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
Kodek	Realtek ALC3247
Cechy audio	Wyjście: wzmacniacze dyskretne, Poly Studio
Wejście	
Typ	Klawiatura, ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Cechy	Regulacja głośności, clickpad wielodotykowy, funkcja gestów, precyzyjny panel dotykowy, odporność na rozlanie, DuraKeys
Komunikacja	
Bezprzewodowe	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3
Klasa Bluetooth	Klasa 2
Kontroler bezprzewodowy	MediaTek RZ616 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet
Protokół zdalnego zarządzania	SNMP 2
Charakterystyka	Miracast, funkcja dual stream (2x2)
Zgodność z normami	IEEE 802.11d, IEEE 802.11i, CERTYFIKAT Wi-Fi, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11j, IEEE 802.11w, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, IEEE 802.11mc
Bateria	
Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Pojemność	56.04 Wh
Adapter AC	
Wejście	AC 100-240 V (50/60 Hz)
Wyjście	65 wat, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A
Połączenia & Rozszerzenie	

Szczegóły Interfejsu 2 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode)  
(Power Delivery)  
USB 3.2 Gen 1 (ładowanie)  
USB 3.2 Gen 1 (element zasilany)  
HDMI  
Słuchawki/mikrofon combo jack  
LAN (RJ-45)

## Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Drive Packs (darmowe pobranie), HP Client Catalog (darmowe pobranie), HP PC Hardware Diagnostics, 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 (do pobrania za darmo), HP Cloud Recovery (do pobrania za darmo), HP Wake on WLAN, myHP, HP Image Assistant Gen5 (do pobrania za darmo), HP Client Security Manager Gen7, HP SureStart Gen7, Inteligentne Wsparcie HP (do pobrania za darmo), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP Patch Assistant (do pobrania za darmo), HP Sure Recover Gen5, HP Sure Run Gen5, HP Services Scan

## Różne

Kolor Sosnowo-srebrne aluminium

Zintegrowane opcje Czujnik Halla, HP Tamper Lock, czujnik termiczny

Ochrona Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców, czytnik kart inteligentnych

Cechy BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Aktualizacja BIOS przez Sieć, sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H, z funkcją Secured-core PC

Ochrona przeciwwkradzieżowa Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), czujnik nieautoryzowanego dostępu

Typ Gniazda Zabezpieczającego Nano gniazdo bezpieczeństwa Kensington

Akcesoria w zestawie Zasilacz HP 65W USB-C AC

Zgodność z normami	CSA, VCCI, BSMI, GS, ISO 9241, CCC, FIPS 140-2 Poziomu 2, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, SRRC, NCC, słabe światło halogenowe, UL 62368-1, TEC, KES, certyfikat Low Blue Light (LBL), Ukraina NSoC, Zgodność EAEU, Saudi Arabian Compliance
Wersja językowa	Język: Polish / region: Polska
Wymiary i waga	
Wymiary (szer./głęb./wys.)	31.86 cm x 22.43 cm x 1.7 cm
Waga	1.39 kg
Wymiary podczas transportu (szer/głęb/wys) / Waga	6.9 cm x 44.9 cm x 30.5 cm
Informacje o Zrównoważonym Rozwoju	
Certyfikat TCO	-
Certyfikat ENERGY STAR	Tak
Zawartość Surowców z Recyklingu w Produkcie	Postkonsumencki plastik z recyklingu, plastiki OBP, metal z recyklingu
Gwarancja producenta	
Obsługa i wsparcie	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok Gwarancja ograniczona - bateria - 1 rok
Parametry środowiska	
Minimalna temperatura pracy	0 °C
Maksymalna temperatura pracy	35 °C
Dopuszczalna wilgotność	10-90% nieskroplone
Odporność na wstrząsy (podczas pracy)	40 g @ półsinus 2 ms

Odporność na  
wstrząsy (w stanie  
spoczynku)

240 g @ półsinus 2 ms

Odporność na  
drgania (podczas  
pracy)

1.043 g @ RMS (random)

Odporność na  
drgania (w stanie  
spoczynku)

3.5 g @ RMS (random)