



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 660 G11 16 WUXGA Ultra 7-155U 32GB 1TB SSD W11P 3Y

Cena brutto: 5 811,00 zł

Cena netto: 4 724,39 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. Odpowiedni komputer wspomagany sztuczną inteligencją jest niezbędny dla każdego pracownika. Bezpieczny i łatwy w zarządzaniu komputer HP EliteBook 660 oferuje szeroki zakres konfigurowalnych funkcji w tym najnowszy procesor Intel , solidną pamięć oraz bogate funkcje współpracy, które umożliwiają łatwą standaryzację w istniejących środowiskach 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.

- **Intel napędza komputery ze sztuczną inteligencją**

Poświęć czas na skupienie się na tym, co ważne, dzięki procesorowi Intel Core Ultra, opracowanemu z myślą o nowej erze oprogramowania AI. Trzy silniki obliczeniowe zarządzają obciążeniami AI, pomagają usprawnić wideokonferencje i umożliwiają zaawansowane tworzenie treści.

- **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 wspomaganego 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 - konstrukcja zawiasu 177 stopni
System operacyjny	Windows 11 Pro - angielski / polski
Procesor / Chipset	
CPU	Intel Core Ultra 7 (Series 1) 155U / 1.7 GHz
Max Turbo Speed	4.8 GHz
Ilość rdzeni	12-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 12 MB
Cechy	Intel Turbo Boost Technology

Pamięć	
RAM	32 GB (1 x 32 GB)
Max obsługiwany RAM	64 GB
Technologia	DDR5 SDRAM - bez ECC
Szybkość	5600 MHz
Szybkość Znamionowa	5600 MHz
Rodzaj obudowy	SO-DIMM 262-pin
Ilość slotów	2
Puste sloty	1
Główna pamięć	1 TB SSD M.2 PCIe 4.0 - NVMe Express (NVMe), ogniwo o trzech poziomach (TLC)
Wyświetlacz	
Typ	16" - IPS
Technologia podświetlania LCD	Podświetlenie WLED
Rozdzielczość	1920 x 1200 (WUXGA)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości	60 Hz
Szeroki ekran	Tak
Jasność obrazu	300 cd/m <sup>2</sup>
Paleta Kolorów	45% NTSC
Charakterystyka	Ultra szeroki kąt patrzenia WUXGA (UWVA) antyodblaskowy eDP
Nazwa klawiatury	HP Premium
Audio & Video	
Procesor graficzny	Intel 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
Klawiatura numeryczna	Tak
Cechy	Regulacja głośności, clickpad wielodotkowy, funkcja gestów, odporność na rozlanie, DuraKeys
Komunikacja	
Bezprzewodowe	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), karta bezprzewodowa Bluetooth 5.3
Klasa Bluetooth	Klasa 2
Kontroler bezprzewodowy	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interfejs sieciowy	Gigabit Ethernet
Charakterystyka	Miracast, funkcja dual stream (2x2), MU-MIMO
Zgodność z normami	IEEE 802.11d, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, CERTYFIKAT Wi-Fi, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v
Bateria	
Technologia	3 ogniwa litowo-polimerowa
Waga	208 g
Pojemność	56 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 PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Drive Packs (darmowe pobranie), HP Client Catalog (darmowe pobranie), HP Image Assistant (darmowe ściągnięcie), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP SureStart, HP Sure Admin, HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo), HP Wake on WLAN, myHP, HSA Fusion do użytku komercyjnego, HSA Telemetry do użytku komercyjnego, HP Easy Clean, Poly Lens management software, HP Manageability Integration Kit (do pobrania za darmo), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP Patch Assistant (do pobrania za darmo), HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, HP Easy Clean Keyboard Driver, wyszukiwanie IE11 w Bing

## Różne

Zintegrowane opcje Czujnik Halla, HP Tamper Lock, czujnik termiczny

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

Cechy BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Aktualizacja BIOS przez Sieć, z funkcją Secured-core PC

Ochrona przeciwkradzieżowa 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, 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
Program sprzedaży producenta	HP Smart Buy
Wymiary i waga	
Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Waga	1.74 kg
Wymiary podczas transportu (szer/głęb/wys) / Waga	6.9 cm x 48.3 cm x 30.5 cm
Informacje o Zrównoważonym Rozwoju	
Certyfikat TCO	-
Certyfikat ENERGY STAR	Tak
CF Ogółem / Odchylenie Standardowe jednostki (kg CO2e)	200
Produkcja (kg CO2e)	132
Logistyka (kg CO2e)	3
Eksploatacja (kg CO2e)	63
EOL (kg CO2e)	0.7
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)