

Specyfikacja Laptopy II – 2 szt

Gwarancja producenta:	36 miesięcy w miejscu instalacji
Ogólne	
Typ produktu:	Notebook
System operacyjny:	Windows 11 Pro - interfejs w języku Polskim
Procesor / Chipset	
CPU:	Procesor dedykowany do pracy w laptopach osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark co najmniej 26617 punktów według wyników publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net
Max Turbo Speed:	4.7 GHz
Ilość rdzeni:	14
Pamięć podręczna:	24 MB
Pamięć	
RAM:	32 GB (2 x 16 GB)
Max obsługiwany RAM:	64 GB
Technologia:	DDR4 SDRAM
Szybkość:	3200 MHz
Szybkość Znamionowa:	3200 MHz
Rodzaj obudowy:	SO-DIMM 260-pin
Główna pamięć:	512 GB SSD M.2 PCIe - NVMe Express (NVMe)
Wyświetlacz	
Typ:	17.3"
Rozdzielczość:	1920 x 1080 (Full HD)
Maksymalna częstotliwość odświeżania	144 Hz
Szeroki ekran:	Tak
Gęstość pikseli (ppi):	141

Jasność obrazu:	250 cd/m²
Charakterystyka:	Przeciwoślepieniowy, Szeroki Kąt Patrzenia, kąt patrzenia w pionie ±80°, ±85° horizontal viewing angle, rozstaw pikseli 0,179 mm
Audio & Video	
Aparat fotograficzny:	Tak - Full HD
Typ czujnika obrazu:	CMOS
Rozdzielczości wideo:	1080p
Klatki na sekundę:	30 klatki/sek
Cechy kamery:	Migawka prywatności, kamera IR/RGB, Temporal Noise Reduction
Dźwięk:	Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
Cechy audio:	MaxxAudio Pro
Wejście	
Typ:	Klawiatura, panel dotykowy
Podświetlenie Klawiatury:	Tak
Klawiatura numeryczna:	Tak
Komunikacja	
Bezprzewodowe:	Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
Interfejs sieciowy:	Gigabit Ethernet
Bateria	
Technologia:	3 ogniwa litowo-jonowa
Pojemność:	53,5 Wh
Adapter AC	
Wejście:	AC 100-240 V (50/60 Hz)
Wyjście:	180 wat, 5 / 9 / 15 / 20 V
Wbudowana karta graficzna	
GPU	Karta graficzna dedykowana do pracy w laptopach osiągająca w teście Passmark GPU Mark, w kategorii Average GPU Mark co najmniej 2690 punktów według wyników publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net
Dedykowana karta graficzna	
GPU	Karta graficzna dedykowana do pracy w laptopach osiągająca w teście Passmark GPU

	Mark, w kategorii Average GPU Mark co najmniej 13009 punktów według wyników publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net
Pamięć karty graficznej	4 GB
Typ karty graficznej	GDDR6
Połączenia & Rozszerzenie	
Interfejsy:	1x USB 2.0 2x USB 3.2 typu A 1x USB 3.2 typu C 1x LAN 1x HDMI 1x Słuchawki/mikrofon combo jack
Czytnik kart pamięci:	Tak (microSD, microSDHC, microSDXC)
Ochrona:	Czytnik odcisków palców, czytnik kart inteligentnych
Ochrona przeciwkradzieżowa:	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno)
Typ Gniazda Zabezpieczającego:	Gniazdo bezpieczeństwa Noble Wedge
Akcesoria w zestawie:	Zasilacz
Zgodność z normami:	FIPS 140-2, FIPS 201
Wymiary i waga	
Wymiary (szer./głęb./wys.):	Max. 300mm x 280mm x 30mm
Waga:	Do 3 kg
Standardy ochrony środowiska	
EPEAT Compliant:	EPEAT Gold
Certyfikat ENERGY STAR:	Tak
Gwarancja producenta	
Usługi w pakiecie:	3 lata
Parametry środowiska	
Minimalna temperatura pracy:	0 °C

Maksymalna temperatura pracy:	50°C
Dopuszczalna wilgotność:	10-90% nieskroplone
Odporność na wstrząsy (podczas pracy):	140 g @ 2 ms half-sine impulsu
Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku):	160 g @ 2 ms half-sine impulsu
Odporność na drgania (podczas pracy):	0.66 g @ RMS (random)
Odporność na drgania (w stanie spoczynku):	1.3 g @ RMS (random)