

Specyfikacja Laptopy I - 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 13946 punktów według wyników publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net
Max Turbo Speed:	4.7 GHz
Ilość rdzeni:	10
Pamięć podręczna:	12 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
Ilość slotów:	2
Puste sloty:	0
Główna pamięć:	512 GB SSD M.2 PCIe - NVMe Express (NVMe)
Wyświetlacz	
Typ:	14"
Rozdzielczość:	1920 x 1080 (Full HD)
Częstotliwość synchr.	60 Hz

pionowej przy maks. rozdzielczości:	
Szeroki ekran:	Tak
Gęstość pikseli (ppi):	157
Współczynnik kształtu obrazu:	16:9
Jasność obrazu:	250 cd/m²
Paleta Kolorów:	45% NTSC
Charakterystyka:	Przeciwoślepniowy, Szeroki Kąt Patrzenia, kąt patrzenia w pionie ±80°, czas reakcji 25 mc, ±85° horizontal viewing angle, rozstaw pikseli 0,179 mm
Audio & Video	
Aparat fotograficzny:	Tak - 1920 x 1080 (standard), 640 x 360 (podczerwień)
Typ czujnika obrazu:	CMOS
Rozdzielczości wideo:	1920 x 1080, 640 x 360
Klatki na sekundę:	30 klatki/sek
Cechy kamery:	Migawka prywatności, kamera IR/RGB
Dźwięk:	Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
Kodek:	Realtek ALC3204
Zgodność z normami:	Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości
Cechy audio:	MaxxAudio Pro
Wejście	
Typ:	Klawiatura, panel dotykowy
Podświetlenie Klawiatury:	Tak
Komunikacja	
Bezprzewodowe:	Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
Interfejs sieciowy:	Gigabit Ethernet
Bateria	
Technologia:	4 ogniwa litowo-jonowa

Pojemność:	58 Wh
Adapter AC	
Wejście:	AC 100-240 V (50/60 Hz)
Wyjście:	90 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
Połączenia & Rozszerzenie	
Interfejsy:	HDMI 2 x USB4 (Thunderbolt 4, DisplayPort Alt Mode) (Power Delivery) USB 3.2 Gen 1 (PowerShare) USB 3.2 Gen 1 LAN Słuchawki/mikrofon combo jack
Czytnik kart pamięci:	Tak (microSD, microSDHC, microSDXC)
Różne	
Kolor:	Szary
Ochrona:	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców, czytnik kart inteligentnych
Cechy:	ExpressCharge
Ochrona przeciwkradzieżowa:	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno)
Typ Gniazda Zabezpieczającego:	Gniazdo bezpieczeństwa Noble Wedge
Akcesoria w zestawie:	Zasilacz USB-C
Zgodność z normami:	FIPS 140-2, FIPS 201
Wymiary i waga	
Wymiary (szer./głęb./wys.):	32.135 cm x 21.2 cm x 2.09 cm
Waga:	Do 1.5kg
Gwarancja producenta	
Usługi w pakiecie:	3 Lata Basic Onsite

Parametry środowiska	
Minimalna temperatura pracy:	0 °C
Maksymalna temperatura pracy:	35 °C
Dopuszczalna wilgotność:	10-90% nieskroplone
Odporność na wstrząsy (podczas pracy):	110 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)

Stacja dokująca kompatybilna z laptopami – 2 szt.

Opis:	Stacja dokująca - USB-C - HDMI, 2 x DP, USB-C - GigE - 90 wat
Gwarancja producenta:	36 miesięcy w miejscu instalacji
Ogólne	
Typ produktu:	Stacja dokująca
Szerokość:	Do 21 cm
Głębokość:	Do 10 cm
Wysokość:	Do 4 cm
Waga:	Do 0,6kg
Kolor obudowy:	Czarny
Video	
Szczegóły Maksymalnej Rozdzielczości:	4K-60Hz(PodwójnyWyświetlacz) 2560 x 1440 - 60 Hz (Potrójny Wyświetlacz)
Praca w sieci	

Protokół komunikacyjny danych:	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Rozszerzenie / połączenie	
Interfejsy:	2 x ekran / video - DisplayPort - DisplayPort 20-pin 1 x ekran / video - HDMI - złącze 19 pin HDMI Type A 1 x USB-C / DisplayPort 2 x USB 3.1 Gen 1 - USB 9 pin Typ A 1 x USB-C 3.1 Gen 2 - 24 pin USB-C 1 x sieć - Ethernet 1000 - RJ-45 1 x USB 3.1 Gen 1 with PowerShare - USB 9 pin Typ A
Różne	
Dołączone przewody:	1 x kabel USB-C - 1 m
Cechy:	Slot blokady bezpieczeństwa (kabel blokady sprzedawany osobno),
Typ Gniazda Zabezpieczające	Gniazdo bezpieczeństwa Noble Wedge / gniazdo bezpieczeństwa Kensington
Zasilanie	
Zasilacz:	Zasilacz
PobórMocy (Maksymalny):	130 wat
Wymagane napięcie:	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Moc wyjściowa:	90 wat
Wymagania systemowe	
Kompatybilny system operacyjny:	Windows 10 / Windows 11 Pro – interfejs w języku Polskim