|  |  |
| --- | --- |
| Typ produktu:**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Komputer przenośny typu laptop** | Notebook |
| System operacyjny: | **Windows 10 Pro lub 11 Pro lub równoważny** |
|  Procesor / Chipset |
| CPU: | Intel Core i5 (11. Gen.) 1145G7 / 2.6 GHz |
| Max Turbo Speed: | 4.4 GHz |
| Ilość rdzeni: | Quad-Core |
| Pamięć podręczna: | 8 MB |
| Przetwarzanie 64-bitowe: | Tak |
| Cechy: | Intel Turbo Boost Technology 2.0, Intel Smart Cache |
|  Pamięć |
| RAM: | **minimum 8 GB lub równoważny** |
| 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: | 1 |
| Główna pamięć: | 512 GB SSD M.2 PCIe 3.0 x4 - NVM Express (NVMe) |
|  Wyświetlacz |
| Typ: | 15.6" - IPS |
| Rozdzielczość: | **1920 x 1080 (Full HD) lub równoważny** |
| Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości: | 60 Hz |
| Szeroki ekran: | Tak |
| Gęstość pikseli (ppi): | 141 |
| Współczynnik kształtu obrazu: | 16:9 |
| Jasność obrazu: | 250 cd/m² |
| Paleta Kolorów: | 45% NTSC |
| Charakterystyka: | Przeciwoślepieniowy, Szeroki Kąt Patrzenia, kąt patrzenia w poziomie ±80°, kąt patrzenia w pionie ±80°, czas reakcji 25 mc, wielkość piksela 0,17925 mm |
|  Audio & Video |
| Procesor graficzny: | Intel Iris Xe Graphics |
| Technologia przydziału pamięci: | Pamięć video współdzielona (UMA) |
| Aparat fotograficzny: | Tak - HD |
| Typ czujnika obrazu: | CMOS |
| Rozdzielczości wideo: | 1280 x 720 |
| Klatki na sekundę: | 30 klatki/sek |
| Dźwięk: | Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej |
| Kodek: | Realtek ALC3204 |
| Zgodność z normami: | Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości |
|  Wejście |
| Typ: | Klawiatura, panel dotykowy |
| Podświetlenie Klawiatury: | Nie |
| Klawiatura numeryczna: | Tak |
|  Komunikacja |
| Bezprzewodowe: | **802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.1, wbudowany modem LTE lub równoważny** |
| Kontroler bezprzewodowy: | Intel Wi-Fi 6 AX 201 |
| Interfejs sieciowy: | **Gigabit Ethernet  lub równoważne** |
|  Bateria |
| Technologia: | 4 ogniwa litowo-jonowa |
| Pojemność: | 63 Wh |
|  Adapter AC |
| Wejście: | AC 100-240 V (50/60 Hz) |
| Wyjście: | 90 wat, 5 / 9 / 15 / 20 V |
|  Połączenia & Rozszerzenie |
| Interfejsy: | USB 3.2 Gen 1 (PowerShare)USB 3.2 Gen 12 x USB-C (supports Thunderbolt 4, DisplayPort Alt Mode) (Power Delivery)HDMILANSłuchawki/mikrofon combo jack |
| Czytnik kart pamięci: | Tak (microSD, microSDHC, microSDXC) |
|  Oprogramowanie |
| Dołączone oprogramowanie: | Microsoft Office (wersja próbna) |
|  Różne |
| Kolor: | Szary |
| Ochrona: | **Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik kart inteligentnych lub równoważne** |
| Cechy: | ExpressCharge, Dell ControlVault 3 |
| 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.): | 35.78 cm x 23.62 cm x 2.215 cm |
| Waga: | 1.59 kg |
|  Gwarancja producenta |
| Usługi w pakiecie: | 3 Lata Basic Onsite |
|  Parametry środowiska |
| Minimalna temperatura pracy: | 0 °C |
| Maksymalna temperatura pracy: | 40 °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) |