|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | nazwa | Specyfikacja | ilość |
| 1 | Laptop z oprogramowaniem | Komputer przenośny o parametrach minimum  System operacyjny- Windows 11 Pro - angielski / polski  Procesor / Chipset - Jak poniżej lub inny równoważny wydajnością i energooszczędnością zgodnie z passmark.com;  CPU Intel Core Ultra 5 (Series 1) 125U / 1.3 GHz  Max Turbo Speed 4.3 GHz  Ilość rdzeni 12-rdzeniowy  Pamięć podręczna Pamięć podręczna L3 - 12 MB  Cechy Intel Turbo Boost Technology  Pamięć RAM 16 GB (1 x 16 GB)  Max obsługiwany RAM 32 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 512 GB SSD PCIe - NVM Express (NVMe)  *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  Współczynnik kształtu obrazu - 16:10  Jasność obrazu -300 cd/m²  Paleta Kolorów- 45% NTSC  Charakterystyka -Zgięta wąska faseta, ultra szeroki kąt patrzenia WUXGA (UWVA) antyodblaskowy eDP, 90,6% stosunek ekranu do obudowy  *Audio & Video:*  Procesor graficzny- Intel Graphics  Aparat fotograficzny - Tak - Full HD  Rozdzielczości wideo - 1080p  Cechy kamery - Migawka prywatności  Dźwięk - Dwa głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej  Kodek -Realtek ALC3247  Cechy audio: Wyjście: wzmacniacze dyskretne  *Wejście* :  Typ - Klawiatura, ClickPad  Podświetlenie Klawiatury - Tak  Klawiatura numeryczna - Tak  Cechy Regulacja głośności, clickpad wielodotykowy, funkcja gestów, precyzyjny panel dotykowy, odporność na rozlanie  *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  Kontroler ethernet Realtek RTL8111HSH  Charakterystyka Miracast, funkcja dual stream (2x2)  Zgodność z normami IEEE 802.11d, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i, CERTYFIKAT Wi-Fi, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11n, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v  *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 USB-C 3.2 Gen 2x2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery, Sleep & Charge) USB 3.2 Gen 1 (ładowanie) USB 3.2 Gen 1 (element zasilany) HDMI LAN (RJ-45) Słuchawki/mikrofon combo jack  Kolor - Srebrny  Zintegrowane opcje Czujnik Halla, HP Tamper Lock, czujnik termiczny;  Ochrona - Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców  Cechy Aktualizacja BIOS przez Sieć, sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H, 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, 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.) - 35.94 cm x 25.11 cm x 1.7 cm  Waga - 1.74 kg  Wymiary podczas transportu (szer/głęb/wys) / 6.9 cm x 48.3 cm x 30.5 cm;  Certyfikat ENERGY STAR ; Zawartość Surowców z Recyklingu w Produkcie - Postkonsumencki plastik z recyklingu, plastiki OBP, metal z recyklingu  *Gwarancja producenta*  Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok  *Dodatkowe Oprogramowanie i akcesoria:*  Pakiet Biurowy MS Office 2024 ESD PL Licencja wieczysta  Mysz bezprzewodowa Ergonomiczna - Komunikacja Wireless i Bluetooth; Torba wielokomorowa - Usztywniane/wzmacniane boki | 1 |
| 2 | Urządzenie wielofunkcyjne | *Prędkość drukowania*  Technologia druku - Atramentowy  Drukowanie - Drukowanie w kolorze  Podwójne drukowanie tak  Tryby druku duplex Auto  Maksymalna rozdzielczość 4800 x 1200 DPI  Prędkość druku (ISO/IEC 24734) czarny 15.5 ppm  Prędkość druku (ISO/IEC 24734) w kolorze 8.5 ppm  Druk bez marginesów tak  *Skanowanie;*  Skanowanie Skanowanie w kolorze  Optyczna rozdzielczość skanowania 1200 x 2400 DPI  Typ skanera Skaner płaski/ADF  Technologia skanowania CIS  Format kompresji zdjęć PNG,BMP,TIFF,JPEG  Obsługiwane formaty dokumentów PDF  *Faks*  Fax Faksowanie w kolorze  Prędkość transmisyjna faksu 3 sec/page  Szybkość modemu 33.6 Kbit/s  Pamięć faksu 100 pages  *Cechy*  Funkcja duplex Drukuj  Liczba wkładów drukujących - 4  Kolor(y) wkładów drukujących Black,Cyan,Magenta,Yellow  Języki opisu strony - ESC/P-R  *Moc wejściowa i wyjściowa:*  Całkowita liczba podajników - 1  Całkowita pojemność wyjściowa - 30 sheets  Podajnik uniwersalny - tak  Pojemność tacki wielozadaniowej - 250 sheets  Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - tak  Pojemność automatycznego podajnika papieru 30 sheets  *Obsługa papieru:*  Maksymalny rozmiar papieru ISO (seria A) - A4  Typy nośników podajnika papieru - Photo paper,Plain paper  Rozmiary seri A ISO (A0…A9) - A4,A5,A6  Rozmiary seri B ISO (B0…B9) - B5  Rozmiary nośników non-ISO - Legal (media size),Letter (media size)  Rozmiary kopert - 10,C6,DL  Rozmiary papieru fotograficznego - 9x13,10x15 cm  Gramatura podajnika papieru 64 - 300 g/m²  *Porty i interfejsy:*  Bezpośrednie drukowanie - Tak  Port USB - Tak  Sieć - Tak  Wi-Fi - Tak  Przewodowa sieć LAN - Tak  Technologie mobilnego wydruku - Apple AirPrint  *Konstrukcja:*  Kolor produktu - Czarny  Pozycjonowanie na rynku - Dom i biuro  Wbudowany wyświetlacz - Tak  Typ kontroli - Dotyk  Kolorowy wyświetlacz- Tak  *Moc:*  Średnie zużycie energii podczas kopiowania - 12 W  Zużycie prądu (tryb gotowości)- 5.4 W  Zużycie energii (tryb uśpienia) - 1 W  Tryb wyłączenia 0.2 W  Typowe zużycie energii (TEC) Energy Star - 0.16 kWh/week  Napięcie wejściowe AC 100 - 240 V  Wymagania systemowe  Obsługiwane systemy operacyjne Windows - Tak  *Waga i rozmiary:*  Szerokość produktu - 375 mm  Głębokość produktu - 347 mm  Wysokość produktu - 231 mm  Waga produktu 6700 kg  *Zawartość opakowania:*  Zawiera wkład(y) - Tak  Pojemność pojemnika (czarny) (wydajność oryginalnego tuszu w zestawie - 14000 pages  Pojemność pojemnika (CMY) (wydajność oryginalnego Tuszu w zestawie- 5200 pages | 1 |
| 3 | Laminarka | Format dokumentów:A3  Szerokość szczeliny wejściowej w mm: 320  Maks. grubość folii [mic]: 80-125  Maks. grubość dokumentu z folią [mm]:0,55  Czas nagrzewania [min]:1  Prędkość laminacji [mm/min]:500  Rodzaj laminacji: Na gorąco i zimno  Wymiary (mm):110x570x156  Waga [kg]:2,54  Kolor: czarny  Możliwość laminacji zdjęć: Tak  Ilość wałków/rolek:2  Mechanizm grzejny: rolki  Sygnał gotowości do pracy: Tak  Rączki do przenoszenia: Tak  Rewers: Tak  Laminacja bez carriera: Tak | 2 |