



Powiatowy Urząd Pracy w Golubiu-Dobrzyń

ul. Szosa Rypińska 26, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel/fax: 56 683 52 30, 31, 32, 33
www.golub-dobzyn.praca.gov.pl e-mail: sekretariat@golub-dobzyn.praca.gov.pl



Załącznik nr 1 do umowy OA.ZP.2200.14.JZAR.2023

Specyfikacja zakupu laptopów Dell Latitude 3450 dla potrzeb Powiatowego Urzędu Pracy w Golubiu-Dobrzyń.

Dane techniczne:

Ogólne

Typ produktu Komputer przenośny
System operacyjny Windows 11 Pro - Wiele języków

Procesor / Chipset

CPU Intel Core i5 (13th Gen) 1335U / 1.3 GHz
Max Turbo Speed 4.6 GHz
Ilość rdzeni 10-rdzeniowy
Pamięć podręczna Pamięć podręczna L3 - 12 MB
Cechy Intel Smart Cache, Intel Deep Learning Boost (DL Boost)

Pamięć

RAM 16 GB (2 x 8 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 2230 PCIe 4.0 x4 - NVMe Express (NVMe)

Wyświetlacz

Typ 15.6" - IPS
Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości
60 Hz
Szeroki ekran Tak
Gęstość pikseli (ppi) 141
Jasność obrazu 250 cd/m²
Paleta Kolorów 45% NTSC
Charakterystyka Przeciwoślepniowy, ±85° horizontal viewing angle, kąt patrzenia w pionie ±85°, czas reakcji 35 ms, wielkość piksela 0,17925 mm

Audio & Video

Procesor graficzny Grafika Intel Iris Xe
Cechy systemu video Działa jako grafika Intel UHD (pamięć single-channel)
Aparat fotograficzny Tak - 1920 x 1080 (standard), 640 x 360 (podczерwień)
Rozdzielczość 2,07 Mpx (standard), 0,23 Mpx (podczерwień)
Typ czujnika obrazu CMOS
Rozdzielczości wideo 1920 x 1080, 640 x 360
Klatki na sekundę 30 klatki/sek
Cechy kamery Migawka prywatności, aparat IR, Temporal Noise Reduction, 80 stopni, 86,6 stopnia (kamera IR)
Dźwięk Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
Kodek Realtek ALC3204
Zgodność z normami Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości
Cechy audio Wyjście: MaxxAudio Pro

Wejście

Typ Klawiatura, panel dotykowy



Powiatowy Urząd Pracy w Golubiu-Dobrzyń

ul. Szosa Rypińska 26, 87-400 Golub-Dobrzyń, tel/fax: 56 683 52 30, 31, 32, 33
www.golub-dobrzyn.praca.gov.pl e-mail: sekretariat@golub-dobrzyn.praca.gov.pl



Podświetlenie Klawiatury Tak
Klawiatura numeryczna Tak

Komunikacja

Bezprzewodowe Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac/ax
Kontroler bezprzewodowy Intel Wi-Fi 6 AX 211
Interfejs sieciowy Gigabit Ethernet
Charakterystyka Funkcja dual stream (2x2)

Bateria

Technologia 3 ogniwa litowo-jonowa
Pojemność 54 Wh

Adapter AC

Wejście AC 100-240 V (50 - 60 Hz)
Wyjście 65 wat, 19.5 V, 3.34 A

Połączenia & Rozszerzenie

Interfejsy HDMI|USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort Alt Mode) (Power Delivery)|2 x USB 3.2 Gen 1|USB 3.2 Gen 1 (PowerShare)|LAN|
Słuchawki/mikrofon combo jack

Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie Microsoft Office (wersja próbna)

Różne

Kolor Szary
Ochrona Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Cechy ExpressCharge
Ochrona przeciwkradzieżowa Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno)
Typ Gniazda Zabezpieczającego Gniazdo bezpieczeństwa Noble Wedge
Akcesoria w zestawie Przejściówka zasilania
Zgodność z normami FIPS 140-2

Wymiary i waga

Wymiary (szer./głęb./wys.) 35.9 cm x 23.969 cm x 2.04 cm
Waga 1.81 kg

Informacje o Zrównoważonym Rozwoju

Certyfikat TCO TCO Certified Notebooks 9

Gwarancja producenta

Usługi w pakiecie 5 Lat ProSupport oraz usługa Keep Your Hard Drive

Parametry środowiska

Minimalna temperatura pracy 0 °C
Maksymalna temperatura pracy 35 °C
Dopuszczalna wilgotność 90% (niekondensująca)
Odporność na wstrząsy (podczas pracy) 140 g @ 2 ms half-sine impulsu
Odporność na drgania (podczas pracy) 0.66 g @ RMS (random)