

Stacje robocze – Komputery stacjonarne – 6 szt. Wymagania minimalne

Oprogramowanie biurowe min. Office 2021 wersja elektroniczna z kluczem
System operacyjny Windows 11 wersja pro
Wbudowany system zabezpieczeń: Trusted Platform Module (TPM) Security Chip

Procesor / Chipset

CPU:

Częstotliwość zegara: min. 2.5 GHz

Max Turbo Speed: do 4.4 GHz

Ilość rdzeni: 6-rdzeniowy

Ilość procesorów: 1

Max ilość procesorów: 1

Pamięć podręczna

Rozmiar po Instalacji: do 18 MB

Pamięć podręczna na procesor: do 18 MB

RAM

Zainstalowana: min. 8 GB

Technologia: DDR4 SDRAM

Sloty: do 4

Napęd dyskowy

Typ: SSD - M.2

Pojemność: min. 1 x 512 GB

Typ interfejsu: PCI Express

Cechy: NVMe Express (NVMe)

Kontroler pamięci masowej

Typ: 1 x SATA

Napęd optyczny

Typ: Nagrywarka DVD

Czytnik kart

Typ: Czytnik kart

Obsługiwane karty pamięci: Karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, Karta Pamięci SDXC

Monitor

Typ monitora: min. 21.5",

Rozdzielczość ekranu: do 1920 x 1080px, TN LED

Złącza VGA , HDMI

Proporcje ekranu 16:9

Częstotliwość odświeżania obrazu min. [Hz] 60

Czas reakcji matrycy min. [ms] 5

Kontrast statyczny min. 1000 :1

Jasność ekranu min. [cd/m2] 250

Liczba wyświetlanych kolorów 16.7 mln

Sterownik grafiki

Procesor graficzny: pamięć video współdzielona (UMA)

Interfejsy wideo: HDMI, DisplayPort

Wyjście sygnału audio

Zgodność z normami: Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości

Urządzenie wejściowe

Klawiatura

Nazwa klawiatury: Wired Keyboard

Lokalizacja i układ: Międzynarodowy USA

Mysz

Nazwa myszy: USB Optical Mouse

Technologia: Optyczna

Interfejs: USB

Praca w sieci

Kontroler ethernet: Realtek RTL8111HSD

Obsługa sieci bezprzewodowej LAN: Tak

Protokół komunikacyjny danych: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5

Zgodność z normami: IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.0

Stacje robocze - Komputery przenośne (laptopy) – 6 szt. Wymagania minimalne

Trusted Platform Module (TPM)

Oprogramowanie biurowe min. Office 2021 wersja elektroniczna z kluczem

System operacyjny Windows 11 wersja pro

Ogólne

Typ produktu: Komputer przenośny

Procesor / Chipset

CPU: min. 3 GHz

Max Turbo Speed: 4.1 GHz

Ilość rdzeni: Dual-Core

Pamięć podręczna: min. 6 MB

Pamięć

RAM: min. 8 GB (1 x 8 GB)

Max obsługiwany RAM: 16 GB

Technologia: DDR4 SDRAM

Szybkość: 2666 MHz

Szybkość Znamionowa: 2666 MHz

Rodzaj obudowy: SO-DIMM 260-pin

Ilość slotów: 2

Puste sloty: 1

Główna pamięć: 256 GB SSD M.2 PCIe 3.0 x4 - NVMe Express (NVMe)

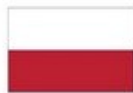
Wyświetlacz

Typ: min. 15.6"

Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD)

Częstotliwość synchr. pionowej przy

maks. rozdzielczości: 60 Hz



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Współczynnik kształtu obrazu: 16:9

Jasność obrazu: min. 220 cd/m²

Charakterystyka:

Przeciwoślepieniowy, Szeroki Kąt Patrzenia, kąt patrzenia w poziomie $\pm 80^\circ$, kąt patrzenia w pionie $\pm 80^\circ$, czas reakcji max 35 ms,

Audio & Video

Procesor graficzny:

Pamięć:

współdzielona z pamięcią systemową

Aparat fotograficzny: Tak - HD

Rozdzielczość: min. 0,92 megapiksela

Rozdzielczości wideo: min. 1280 x 720

Dźwięk: Głośniki stereo, mikrofon

Zgodność z normami: Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości

Wejście

Typ: Klawiatura

Układ klawiatury: Międzynarodowy Angielski

Klawiatura numeryczna: Tak

Komunikacja

Bezprzewodowe: Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac

Kontroler bezprzewodowy: M.2 2230

Interfejs sieciowy: Gigabit Ethernet

Kontroler ethernet: Realtek RTL8111H

Charakterystyka: Jeden strumień (1x1)

Bateria

Technologia: ogniwa litowo-polimerowe

Pojemność: min. 41 Wh

Adapter AC

Wejście: AC 100-240 V (50/60 Hz)

Wyjście: 65 wat, 19.5 V, 3.34 A

Połączenia & Rozszerzenie

Interfejsy:

HDMI

min. 1 x USB 3.2 Gen 1

USB 2.0

LAN (RJ-45)

Słuchawki/mikrofon combo jack

Czytnik kart pamięci: Tak (Karta Pamięci SD, karta SDHC, karta SDXC)