|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA KOMPONENTU:** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SPRZĘTU:** |
| Typ | Komputer osobisty |
| **Procesor** |
| CPU | Intel Core i5 (10. Gen.) 10400 / 2.9 GHz |
| Max Turbo Speed | 4.3 GHz  |
| Ilość rdzeni | 6 |
| Ilość wątków | 12 |
| Główne cechy procesora | Intel Turbo Boost Technology 2 |
| Typ chipsetu | Intel B460 |
| **Pamięć podręczna** |
| Rozmiar po Instalacji | 12 MB  |
| Pamięć podręczna na procesor | 12 MB |
| **RAM** |
| Zainstalowana | 8 GB / 64 GB (maks.) |
| Technologia | DDR4 SDRAM |
| Faktyczna Szybkość Pamięci | 2666 MHz |
| Znamionowa Szybkość Pamięci | 2666 MHz |
| Rodzaj obudowy | DIMM 288-pin |
| Sloty | 2 (całkowita) / 1 (pusty) |
| Cechy | Niebuforowana |
| Cechy konfiguracji | 1 x 8 GB |
| **Napęd dyskowy** |
| Typ Napęd dyskowy | SSD - M.2 |
| Pojemność | 1 x 256 GB |
| Typ interfejsu  | PCI Express Kontroler |
| **Kontroler pamięci masowej** |
| Typ | 1 x SATA |
| **Napęd optyczny** |
| Typ | Nagrywarka DVD  |
| **Sterownik grafiki** |
| Procesor graficzny | Intel UHD Graphics 630 pamięć video współdzielona (UMA) |
| Dedykowana karta graficzna  | NVIDIA GeForce GT 1030 |
| Interfejsy wideo | VGA, HDMI |
| **Wyjście sygnału audio** |
| Zgodność z normami | Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości |
| **Urządzenie wejściowe** |
| TypKlawiatura | Mysz, klawiatura |
| Klawiatura | USB Keyboard |
| Mysza | USB Optical Mouse |
| Technologia | Optyczna |
| **Praca w sieci** |
| Kontroler ethernet | Realtek RTL8111HS |
| Obsługa sieci bezprzewodowej LAN | Tak  |
| Protokół komunkacyjny danych | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 4.0, IEEE 802.11ac |
| Zgodność z normami  | IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 4.0, IEEE 802.11ac |
| Wnęki | 1 (całkowity) / 0 (wolna) x zewnętrzny 5,25" Slim Line |
| Sloty | 1 (całkowity) / 0 (wolna) x M.2 Card - 2230/2280|1 (całkowity) / 0 (wolna) x M.2 Card - 2230|1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe x16|1 (całkowity) / 1 (wolna) x PCIe x1 |
| Interfejsy | 1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45| min. 2x USB 3.2 Gen 1 (2 z przodu) |4x USB 2.0 (2 z przodu) |1 x wyjście/wejście liniowe audio|1 x wyjście VGA |Wyjście HDMI |
| **Różne** |
| Ochrona przeciwkradzieżowa | Gniazdo blokady bezpieczeństwa, pętla kłódki |
| Typ Gniazda Zabezpieczającego | Gniazdo bezpieczeństwa Kensington |
| **Zasilanie** |
| Rodzaj urządzenia | Zasilacz |
| Napięcie nominalne | AC 120/230 V (50/60 Hz) |
| Moc wyjściowa | 250 wat |
| **System operacyjny** |
| Dołączony system operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit Edition interfejs wielojęzyczny |
| **Standardy ochrony środowiska** |
| Certyfikat ENERGY STAR Wymiary i waga | Tak |

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA KOMPONENTU:** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE SPRZĘTU:** |
| Rodzaj wyświetlacza  | Monitor LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT  |
| Klasa energii | Klasa A |
| Wielkość przekątnej  | 24"  |
| Wielkość celownika | 23.8" |
| Typ panela | IPS |
| Współczynnik kształtu | 16:9 |
| Rozdzielczość natywna  | Full HD (1080p) 1920 x 1080 przy 60 Hz |
| Rozstaw pikseli  | 0.2745 mm |
| Jasność  | 250 cd/m² |
| Współczynnik kontrastu  | 1000:1 / 8000000:1 (dynamic) |
| Obsługa kolorów  | 16,7 miliony kolorów  |
| Czas reakcji | 6 ms (szary-do-szarego) |
| Poziomy kąt widzenia  | 178 |
| Pionowy kąt widzenia  | 178 |
| Powłoka ekranu  | Antyrefleksyjny |
| Charakterystyka  | Przestrzeń barw 84% (CIE 1976) |
| Waga  | 4.0- 4.4 kg |
| **Przyłączenia** |
| Interfejsy Mechaniczne | HDMI|VGA |
| Regulacja pozycji ekranu  | Odchylenie |
| Kąt pochylenia  | -6/+22 |
| **Różne** |
| Cechy  | Slot blokady bezpieczeństwa, zintegrowane zarządzanie kablami |
| Akcesoria w zestawie  | Podstawka |
| Dołączone przewody  | 1 x kabel VGA /HDMI |
| Zgodny z Windows 7  | tak |
| Zgodność z normami  | RoHS, CECP |
| Typ Gniazda Zabezpieczającego | Gniazdo bezpieczeństwa Kensington  |
| **Zasilanie** |
| Wymagane napięcie  | AC 120/230 V (50/60 Hz) |
| Konsumpcja energii (w trybie ON) | 18.1W |
| Zużycie energii w trybie aktywności | 20 wat |
| Zużycie energii w stanie czuwania | 0.3 wat  |
| Zużycie energii w stanie uśpienia | 0.3 wat |
| Pobór mocy (tryb wył.)  | 0.2 wat |
| **Wymagania systemowe** |
| Dołączone oprogramowanie Sterowniki i programy użytkowe |
| **Standardy ochrony środowiska** |
| Certyfikat TCO  | TCO Certified Displays 8 |