

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa monitorów, akcesoriów komputerowych oraz oprogramowania dla Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.

1. TV – 4 szt.

WYŚWIETLACZ

Typ ekranu: VA

Długość przekątnej ekranu: 127 cm (50")

Technologia wyświetlacza: VA

Rozdzielczość: 3840 x 2160 px

Jasność: 500 cd/m²

Typ HD: 4K Ultra HD

Ekran dotykowy: Nie

Czas odpowiedzi (typowy): 8 ms

Współczynnik kontrastu (typowy): 4000:1

Kąt widzenia (poziomy): 178°

Kąt widzenia (pionowy): 178°

Kolory wyświetlacza: 1 miliard kolorów

Rozmiar plamki: 0,285 x 0,285 mm

Liczba wyświetlaczy: 1

Nasycenie kolorów: 92%

Wskaźnik zamglenia: 28%

Zasięg skanowania (długość): 48 - 75 Hz

Zasięg skanowania w poziomie: 30 - 81 kHz

Przestrzeń barw RGB: DCI-P3

PORTY I INTERFEJSY

Wersja HDMI: 2.0

Ilość portów HDMI: 3

Ilość portów wejściowych HDMI: 3

Port DVI: Nie

Ilość DisplayPort: 1

Wejście DisplayPort: 1

Port USB: Tak

Ilość portów USB: 1

Przewodowa sieć LAN: Tak

Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1

Wi-Fi: Tak

Złącze RS232: Tak

Port podczerwieni: Tak

AUDIO

Wbudowane głośniki: Nie

KONSTRUKCJA

Konstrukcja produktu: Płaski panel Digital Signage

Przeznaczenie: Wewnętrzna

Orientacja: Poziomy/Pionowy

Kolor produktu: Czarny

Standard VESA: Tak

Interfejs do montażu panelu: 200 x 200 mm

Typ mocowania: Ściana

WYDAJNOŚĆ

Przeznaczenie: Uniwersalne

Roboczogodziny (godziny / dni): 24/7

Wersja HDCP: 2.2

HDCP: Tak

MOC

Pobór mocy: 171 W

Zużycie energii (tryb uśpienia): 0,5 W

Napięcie wejściowe AC: 100 - 240 V

Częstotliwość wejściowa AC: 50 - 60 Hz

Skala efektywności energetycznej: Od A do G

SYSTEM KOMPUTEROWY

System komputerowy: Tak

Typ systemu komputerowego: System on Chip (SoC)

Pamięć wewnętrzna: 16 GB

Zainstalowany system operacyjny: Tizen 6.5

Obsługiwane systemy operacyjne Windows: Tak

WAGA I ROZMIARY

Szerokość wyświetlacza: 1121,4 mm

Wysokość wyświetlacza: 643,9 mm

Waga wyświetlacza: 13,4 kg

Szerokość produktu: 1121,4 mm

Głębokość produktu: 46,3 mm

Wysokość produktu: 643,9 mm

Waga produktu: 13,4 kg

DANE OPAKOWANIA

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

W zestawie pilot zdalnego sterowania: Tak

WARUNKI PRACY

Zakres temperatur (eksploatacja): 0 - 40 °C

Zakres wilgotności względnej: 10 - 80%

Montaż naścienny / rzutowanie na sufit: Tak

2. Monitor 27" – 5 szt.

Przekątna ekranu: 27"

Powłoka matrycy: Matowa

Rodzaj matrycy: LED, IPS

Typ ekranu: Płaski

Monitor bezramkowy: Tak

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)

Format obrazu: 16:9

Częstotliwość odświeżania ekranu: 75 Hz

Odwzorowanie przestrzeni barw: Brak informacji

Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln

HDR: HDR 10

Czas reakcji: 4 ms (GTG)

Wbudowany kalibrator: Nie

Technologia synchronizacji: Adaptive-Sync

Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego

Wielkość plamki: 0,311 x 0,311 mm

Kontrast statyczny: 1 100:1

Kontrast dynamiczny: 20 000 000:1

Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni

Kąt widzenia w pionie: 178 stopni

Złącza: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI 1.4 - 1 szt., DisplayPort 1.2 - 1 szt., Wyjście audio - 1 szt., Wyjście audio - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. (z funkcją ładowania), USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Tuner TV: Nie

Głośniki: Tak

Moc głośników: 2 x 2W

Obrotowy ekran (PIVOT): Tak

Zakres obrotu (PIVOT): ~90° (w lewo), ~90° (w prawo)

Regulacja wysokości (Height): Tak

Regulacja kąta pochylenia (Tilt): Tak

Zakres regulacji pochylenia (Tilt): ~3° (do przodu/w dół), ~33° (do tyłu/w górę)

Możliwość montażu na ścianie – VESA: VESA 100 x 100 mm

Klasa energetyczna: E, E [HDR]

Pobór mocy podczas pracy: 18 W

Pobór mocy podczas spoczynku: 0,5 W

Kolor: Czarny

Dodatkowe informacje: Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), Wbudowany HUB USB

Dołączone akcesoria: Skrócona instrukcja obsługi, Instrukcja bezpieczeństwa, Kabel zasilający, Kabel HDMI

Szerokość: 615 mm

Wysokość (z podstawą): 545 mm

Głębokość (z podstawą): 201 mm

Waga: 5,4 kg

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

3. All in One – 15 szt.

PROCESOR

Rodzaj: Intel Core

Typ: i5-13420H

Częstotliwość [GHz]: P-core - 2,1 Turbo Boost up to 4,6, E-core - 1,5 Turbo Boost up to 3,4

Pamięć podręczna [KB]: 12288

Technologia: Intel Core i5-13420H Mobile Processor Series (12 MB SmartCache, 7nm, 8rdzeni (Performance-core 4, Efficient-core 4), 12 wątki, TDP 45W)

EKRAN

Wielkość matrycy [cale]: 23,8

Rodzaj matrycy: FHD [LED] IPS, 250n

Rozdzielczość (pixele): 1920 x 1080

Technologia matrycy: Matowa (Anti-glare)

DYSK TWARDY

Pojemność [GB]: 512

Typ: SSD M.2 PCI-e

PAMIĘĆ RAM

Wielkość pamięci [GB]: 16384

Rodzaj pamięci: DDR4 SO-DIMM

Ilość banków pamięci: 2

Ilość wolnych banków: 1

Max. wielkość pamięci [MB]: 16384

Taktowanie [MHz]: 3200

Możliwość rozbudowy pamięci: Tak

KARTA GRAFICZNA

Model: Intel UHD Graphics

Typ karty graficznej: Zintegrowana

Rodzaj pamięci: Przydzielana dynamicznie

ZŁĄCZA

Gniazdo słuchawkowe: Tak: Mikrofon/Słuchawki

USB: 2x USB 3.2 Gen 2, 2x USB 2.0

HDMI: Tak

DisplayPort: Nie

VGA: Nie

RJ-45 (Ethernet): Tak

Czytnik kart pamięci: Nie

Czytnik SmartCard: Nie

MULTIMEDIA

Model karty dźwiękowej: HD Audio, Realtek ALC256

Głośniki: Tak, 2x3W

Mikrofon: Tak

Kamera internetowa: Tak, 5.0MP + IR

KOMUNIKACJA

Karta sieciowa LAN [Mbps]: 10/100/1000

Karta bezprzewodowa: Intel AX201 11ax

Bluetooth: Tak, 5.1

NAPĘD OPTYCZNY

Rodzaj napędu: DVD RW

OPROGRAMOWANIE

System operacyjny: Windows 11 Professional

GWARANCJA

Długość gwarancji dla osób prywatnych: 36 miesięcy

Długość gwarancji dla firm: 36 miesięcy

Rodzaj gwarancji: On-Site, (na miejscu u Klienta), Premier Support (przez 12 miesięcy)

Możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji: Tak, prosimy o wiadomość e-mail

WAGA I WYMIARY

Waga [kg]: 6,6

Szerokość [mm]: 541,0

Głębokość [mm]: 220,0

Wysokość [mm]: 380,44 - 480,44

ZASILACZ

Moc zasilacza [W]: 90

DOŁĄCZONE AKCESORIA

W zestawie: Klawiatura/Mysz (przewodowe)

4. PowerBank solarny – 300 szt.

Pojemność nominalna [mAh]: 10000

Prąd wyjściowy [A]: 2

Typ ładowania: Standard

Typ baterii: Litowo-jonowa

Typ kabla: Kabel USB-A - USB-C

Liczba portów wyjściowych [szt]: 3

Diody LED: Tak

Materiał wykonania: Tworzywo sztuczne

Liczba portów wyjściowych [szt]: 3

Liczba portów USB: 2

Liczba portów microUSB: 0

Liczba portów USB typ C: 1

Napięcie wyjściowe [V]: 5

Pojemność nominalna [mAh]: 10000

Prąd wyjściowy [A]: 2

Maksymalna moc wyjściowa [W]: 10

Typ baterii: Litowo-jonowa

Materiał wykonania: Tworzywo sztuczne

Typ ładowania: Standard

Ładowanie indukcyjne: Nie

Wodoodporność: Tak

Wyświetlacz: Nie

Diody LED: Tak

Latarka: Tak

Ładowanie laptopów: Nie

Ładowanie solarne: Tak

Rozrusznik samochodowy: Nie

Kabel w zestawie: Tak

Zintegrowany kabel: Nie

Typ kabla: Kabel USB-A - USB-C

Zastosowanie: Czytniki e-book, iPod/iPhone/iPad, Kamera sportowa, Odtwarzacz MP3/MP4, Przenośny głośnik, Słuchawki, Smartfon/telefon, Tablet

Kolor: Czarny

Wyposażenie: Kabel USB - USB Typ C, Karabińczyk

Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

Gwarancja: 24 miesiące

Grubość [mm]: 20

Szerokość [mm]: 70

Wysokość [mm]: 161

5. Uchwyt do monitora – 5 szt.

Typ: Biurkowy

Kolor: Czarny

Maksymalne obciążenie: 9 kg

Obrót: 90°

Pochylenie: -70°/+45°

Kompatybilność: VESA 75x75 mm, VESA 100x100 mm

Dodatkowe informacje: Montaż 2 monitorów LCD, Regulacja wysokości, Funkcja PIVOT - umożliwi obrót ekranu o 360 stopni, Montaż do krawędzi blatu lub montaż w otworze blatu, Wygodny system prowadzenia kabli, Wielkość ekranu 17" - 32"

Dołączone akcesoria: Śrubki montażowe

Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta)

6. Microsoft Windows 11 Pro OEM DVD PL – 6 szt.

7. Microsoft Office 2021 Home&Business ESD – 20 szt.