

ZOEiAO.271.12.3.2019

Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Tablica interaktywna + projektor+ uchwyty ścienny+ okablowanie+ soundbar- 4 sztuki

Jeden zestaw zawiera:

- tablicę interaktywną
- projektor z 3 min letnią gwarancją na lampę,
- uchwyty ścienny
- kabel zasilający – 10 m
- kabel HDMI - 10 m
- soundbar 2x20W

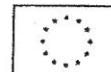
Specyfikacja techniczna tablicy:

Rozpoznawanie gestów

Technologia	Podczerwień
Punkty dotyku	10 touch
Prędkość kursora	180 dot/s
Współczynnik kształtu	4:3 16:9
Rozdzielczość	32768 x 32768
Dokładność dotyku	<2mm
Port komunikacyjny	USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0
Kąt widzenia	Poziomy 170°, Pionowy 160°
System operacyjny	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, Android
Pobór mocy	Zasilanie z portu USB DC 4.6V- 5.0V <1W (100mA at 5V)
Warunki pracy	Wewnątrz lub zewnątrz
Przechowywanie	Temperatura: -30°C~60°C Wilgotność: 0%~95%
Działanie	Temperatura: -10°C~45°C Wilgotność: 10%~90%
Montaż	Montaż ścienny, cabinets, podstawa jezdna(opcjonalnie)
Model	IB-86
Całkowity rozmiar (mm)	1779 x 1289
Całkowita przekątna (inch)	86
Współczynnik kształtu	4:3
Waga tablicy (kg)	18.5
Wymiary produktu (mm)	1779 x 1289 x39.5

Specyfikacja techniczna projektora:

Typ	DLP z jednym mikroukładem
Rozmiar i liczba	Przekątna 0,55 cala × 1
Format obrazu	4:3
Rozdzielczość natywna	1024 × 768 (XGA), 786432 piksele



OPTYKA

Typ lampy	Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 210W
Liczba przysłony (F) i ogniskowa obiektywu	F2,6; f = 6,9mm
Regulacja ostrości	Ręcznie
Odchylenie obiektywu	W pionie: 65%, stałe
Trwałość lampy	4000 (tryb standardowy), 6000 (tryb ekonomiczny)

OBRAZ I DŹWIEK

Regulacja jasności	3100 / 2450 lumenów
Jednolitość jasności	80%
Współczynnik kontrastu	10000:1 (pełne włączenie / pełne wyłączenie)
Zasięg odległości projektora od płaszczyzny	0,74–1,49m
Rozmiar ekranu	60–120 cali (od 122×91cm do 244×183cm)
Współczynnik projekcji	0.61:1
Powiększenie cyfrowe	2x
Zasięg korekcji trapezowej	W pionie: +/-15° W poziomie: +/-15°
Zgodność z cyfrowym sygnałem	RGB/ UXGA / WXGA+ / SXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA
Zgodność z analogowym sygnałem	RGB/ UXGA / WXGA+ / SXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC
Systemy wyświetlania cyfrowego sygnału wideo	1080p/1080i/720p/576p/480p
Wejście MHL	1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
Systemy wyświetlania komponentowego sygnału wideo	1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
Standard sygnału wideo/S-Video	PAL / PAL-M / PAL-N / NTSC / NTSC4.43 / SECAM / Pal-60
Wbudowany głośnik	10 W RMS, mono

PORTY I ZŁĄCZA

Cyfrowe wejście RGB / cyfrowe wejście wideo / MHL/	HDMI™ 1.3 (z funkcją Deep Colour), wejście MHL
Analogowe wejście RGB 1	15-stykowe Mini D-Sub
Analogowe wejście RGB 2	15-stykowe Mini D-Sub
Wejście S Video	Mini-Din4
Wejście audio 1	Mini-jack stereo 3,5mm
Wyjście audio	Mini-jack stereo 3,5mm (zmienny poziom)
Port USB	Port serwisowy USB typu B
Sterowanie projektorem	9-stykowe RS-232C Mini D-Sub
Port sieci LAN	RJ-45 (100BASE-TX / 10BASE-T)

MECHANIZMY

Mechanizm podnoszenia	Jedna stopka z przodu, jedna obrotowa stopka z tyłu, podniesienie obrazu o maks. 6°
-----------------------	---

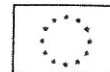
PARAMETRY

Wymiary (szer.×wys.×dł.)	282 × 117,9 × 267,5mm (z wystającymi elementami)
Masa	2,8kg
Zasilanie	Napięcie przemienne 100–240V, 50/60Hz
Pobór mocy	Tryb normalny: 350W / tryb Eco: 240W / tryb gotowości: 3W / tryb gotowości (wyłączona funkcja LAN): 0,5W
Poziom hałasu	Tryb normalny: 36dBA / tryb Eco: 29dBA
Środowisko pracy	Od 0°C do +40°C
Warunki przechowywania	Od -10°C do +60°C
Gwarancja	min 3 lata

2. Laptop do pracowni biologicznej/ chemicznej/geograficznej – 3 sztuk

Parametry techniczne:

Procesor	Intel Core i5 Intel Core i5-8265U (4 rdzenie, od 1.6 GHz do 3.9 GHz, 6 MB cache)
Pamięć RAM	Pamięci 2400 MHz 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	32 GB
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/0
Dysk SSD M.2	240 GB
Dysk HDD SATA 5400 obr.	1000 GB
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Typ ekranu	Matowy
Matowy, LED	
Przekątna ekranu	14" - 16" , 15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Karta gra czna	Zintegrowana
	Intel UHD Graphics 620
Wielkość pamięci karty graficznej	Współdzielona
	Pamięć współdzielona
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition
	Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth Moduł Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. HDMI HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. USB 2.0 USB 2.0 - 1 szt. VGA VGA (D-sub) - 1 szt. Internetowe RJ-45 (LAN) - 1 szt. Audio Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Zasilanie DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Bateria	3-komorowa Li-Ion 3-komorowa, 3500 mAh, Li-Ion
Zainstalowany system operacyjny	Windows 10
Dołączone oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) Recovery Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Wysokość	22,7 mm



Szerokość	380 mm
Głębokość	258 mm
Waga	2,15 kg (z baterią)
Kolor dominujący	Czarny
Dodatkowe informacje	Klawiatura i touchpad
	Wydzielona klawiatura numeryczna
	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
	Zabezpieczenia
	Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)
Dołączone akcesoria	Wbudowany czytnik linii papilarnych
	Szyfrowanie TPM
Gwarancja	Zasilacz
	min. 36 miesięcy

3. Model tułowia ludzkiego z głową – 2 sztuki

Model tułowia ludzkiego z głową, naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, z wymiennymi elementami płci (genitalia). Widoczne wnętrze jamy nosowej i policzkowej oraz oko z nerwem i połówka mózgu. Rozkładany na 28 części. Wyjmowane m.in.: głowa, 2 połówki płuca, 2-częściowe serce, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, 2-częściowy żołądek, jelito grube i cienkie z możliwością odkrycia wyrostka robaczkowego, część nerki oraz genitalia męskie (4 części) i genitalia żeńskie (2 części, z płodem 3-miesięcznym). Dodatkowo otwarte plecy i szyja i widoczne liczne szczegóły anatomiczne kręgosłupa i okolic, a 1., 5. i 7. kręg piersiowy są wyjmowane. Wysokość modelu: 90 cm.