

Szczegółowy zakres i opis przedmiotu zamówienia

1.

Ekran rozwijany z napędem elektrycznym

(1 sztuka)

Dane techniczne:
(Wymagania minimalne)

Rodzaj produktu	Ekran projekcyjny
Kolor	Biały
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa metalowa Magnum w kolorze białym o kwadratowym przekroju• Płaska powierzchnia dolna idealna do zabudowy w podwieszanych sufitach• do montażu sufitowego lub ściennego• Silnik tubowy (typ 35-6/28) przygotowany do intensywnego użytkowania• Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna Matt White o zwiększonej grubości• Współczynnik odbicia światła 1.0• Czarne ramki boczne zwiększające kontrast oglądanego obrazu• Czarny TOP pozwalający na dopasowanie wysokości obrazu do poziomu oczu widza• Technologia Plug and Play - gotowy do pracy zaraz po podłączeniu do prądu

- Sterowanie ścienne i bezprzewodowe typu A-OK (pilot i odbiornik w zestawie)
- Wymiary ekranu: 300 x 227,5 cm
- Wymiary obrazu: 290 x 181 cm
- Format: 16:10
- Czarne ramki boczne: 5 cm

2.

Projektor

(1 sztuka)

Dane techniczne:

(Wymagania minimalne)

Projekcja: Długoogniskowa

Technologia wyświetlania: DLP

Rozdzielczość: 1920 x 1080 (FHD 1080)

Jasność: 2000 ANSI Lumenów

Kontrast statyczny: 150 000:1

Obiektyw:

Zoom: 1,1x

Minimalna przekątna obrazu: 30 "

Maksymalna przekątna obrazu: 120 "

Proporcje obrazu: 4:3

Proporcje obrazu: 16:9

Trwałość źródła światła: 20000 h

Kompatybilność ze standardami komputerowymi

Kompatybilność ze standardami wideo

Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth

Gniazda we/wy: 1 x 3,5 mm minijack

Gniazda we/wy: 1 x HDMI

Gniazda we/wy: 1 x MHL-HDMI

Gniazda we/wy: 1 x USB 2.0

Gniazda we/wy: 1 x SPDIF out

Poziom hałasu: 30 dB

3.

Sufitowy uchwyt do projektora

(1 sztuka)

Opis

- metalowa konstrukcja do przymocowania do sufitu
- metalowa półka z krawędziami zapobiegającymi spadnięciu projektora
- półka umożliwia ustawienie nachylenia
- farba proszkowa szara

Parametry:

Nośność (kg)

10

Wymiar półki (mm)

330 x 330

Regulacja wysokości (mm)

600 - 900

Kolor ramki

szary



4.

Aparat fotograficzny z akcesoriami

(1 sztuka)

Dane techniczne:

(Wymagania minimalne)

Parametry

Liczba efektywnych pikseli [mln]:

24

Typ matrycy:

CMOS

Rozmiar matrycy:

23.5 mm x 15.6 mm

Ogniskowa (ekwiwalent dla 35mm) [mm]:

18-135

Jasność obiektywu [f/]:

3.5-5.6

Zakres ustawiania ostrości [cm]:

40

Stabilizacja:

tak

Pomiar światła:

TTL, w oparciu o czujnik RGB 86.000 pikseli, tryby pomiaru: matrycowy, centralnie ważony, punktowy

Rozmiar LCD [cale]:

3.2

Typ LCD:

3.2

Rozdzielczość LCD [piksele]:

1.037.000

Wizjer:

Pentapryzmatyczny, powiększenie: x0.95, pokrycie: ok. 100% kadru, korekcja dioptrii: od -2.5 do +1.5, punkt oczny: 22.3 mm od środka soczewki, matówka wymienna Natural-Brite-Matte III

Autofokus:

Detekcja fazowa TTL, system SAFOX 11, 27-punktowy (25 punktów krzyżowych); Obszary AF: automatyczny wybór z 27 punktów, wybór strefy, poszerzony obszar (S, M, L), ręczny wybór, punktowy; Tryby AF: Auto (AF-A), Pojedynczy (AF-S), Ciągły (AF-C), Manualny (MF); Zakres detekcji: od -3 do 18 EV (ISO 100 i obiektywu f/1.4); Asysta AF: wbudowana dioda LED; Dostrajanie AF (korekcja FF/BF) w zakresie +/-10 kroków, z pamięcią dla 20 obiektywów

Tryby ekspozycji:

Auto (Green), Program (P), Priorytet czułości (Sv), Priorytet przysłony (Av), Priorytet migawki (Tv), Priorytet migawki i przysłony (TAv), Manualny (M), Bulb (B), Flash X-Sync – blokada czasu synchronizacji lampy błyskowej na 1/180 sek (X), Własny użytkownika (USER 1-3) • Filtry cyfrowe: Wybrany kolor, Aparat zabawka, Retro, Wysoki kontrast, Cieniowanie, Odwrócony kolor, Jednobarwny pogrubiony, Czarno-biały pogrubiony

Czułość ISO:

100 - 51200

Balans bieli:

Auto, Multi Auto, Światło dzienne, Cień, Chmury, Światło żarówki, Światło jarzeniowe (4 tryby), Lampa błyskowa, CTE

Zdjęcia seryjne:

Tryb szybki zdjęć seryjnych (H) - szybkość 8.3 kl./s, Tryb średnich zdjęć seryjnych (M) - szybkość 4.5 kl./s ; Tryb wolnych zdjęć seryjnych (L) - szybkość 3.0 kl./s ; Tryb zdjęć z interwałem czasowym (od 2s do 24 godz.), od 2 do 2000 zdjęć

Filmowanie:

1920 x 1080 pix (Full HD 60i/50i); 1920 x 1080 pix (Full HD 30p/25p/24p); 1280 x 720 pix (HD, 60p/50p/30p/25p/24p); Film poklatkowy (z funkcją HDR, 4K/FullHD/HD) Długość filmów ograniczona do 25 min. Wbudowany mikrofon mono, Opcjonalnie zewnętrzny mikrofon stereo.

Dźwięk:

mikrofon mono

Format zapisu danych:

Zdjęcia: JPEG (EXIF 2.3, DPOF, DCF 2.0), RAW (14bit), JPEG+RAW, RAW skompresowany - pliki .PEF, RAW nieskompresowany - pliki .DNG, Rodzaje JPEG: Best/Better/Good Filmy: MPEG-4 AVC/H.264 (MOV), AVI (Motion JPEG) dla trybów 60i/50i

Złącza:

Uniwersalne złącze USB 3.0 (mikro-B), wyjście zdalnego sterowania, wejście zasilania DC, złącze X-synch, wyjście HDMI typu D, wejście mikrofonu stereo, wyjście słuchawek moduł GPS O-GPS1 opcjonalnie zdalne sterowanie za pomocą wodoodpornego pilota O-RC1 lub wężyka spustowego CS-205

Rodzaj zasilania:

Akumulator litowo-jonowy

Obiektyw

Rodzaj	Zmiennooogniskowy
Optyka	
Ogniskowa	70–300 mm
Minimalna wartość przystony	f/4–5,6
Maksymalna wartość przystony	f/22–32
Średnica filtra	58 mm
Dystans minimalny	0.95 m
Maksymalne powiększenie	0.50 x
Maksymalny format	35mm FF
Konstrukcja	
Elementy optyczne	14
Ilość grup elementów	10
Autofokus	tak
Rodzaj napędu	AF
Ilość płatków przystony	9

Lampa błyskowa

Liczba przewodnia [LP]: 54

Zoom: 24-85mm

Zasięg błysku: 0.8-8m

Funkcje błysku: synchronizacja na pierwszą lub drugą kurtynę, kontrola kontrastu, synchronizacja przy krótkich czasach

Tryby błysku: P-TTL, bezprzewodowy P-TTL, manualny

Dodatkowe funkcje:

Multi Flash

Podział siły błysku: 9 stopni EV (1/1 - 1/256)

Bracketing błysku: od -4 do +2 EV

Wspomaganie AF: za pomocą światła LED

Wyświetlacz LCD: tak

Obracany reflektor: 135 stopni w lewo, 180 stopni w prawo

Zasilanie: AA

Uchylny reflektor:

90 stopni w górę, 10 stopni w dół

Liczba błysków: 2-100

Czas ładowania lampy: max. 5s

Torba na aparat

- Idealna ochrona przed uszkodzeniami i zabrudzeniami
- Komora główna zapinana na zamek błyskawiczny
- Płaska kieszka przednia na akcesoria i baterie
- Kieszka zapinana na zamek błyskawiczny na pokrywie
- kieszonki na karty pamięci pod pokrywą
- Kieszonka na zamek błyskawiczny pod pokrywą
- kieszka z siateczki na bokach torby
- Ruchome uchwyty do statywu
- podziałki wewnętrznych do dowolnej konfiguracji
- 1 dodatkowa wkładka podłogowa
- Pas do wózka bagażowego Trolley
- Miętko wyściełana kieszka na tablet
- Podłoga zmywalna
- Pasek z regulacją długości
- Solidnie wykonany uchwyt
- Pokrowiec przeciwdeszczowy
- Materiał: Polytex
- Kolor: czarny

Karta pamięci np. Kingston 64GB microSDXC Canvas Go 90R/45W U3 UHS-I V30 Card + SD Adapter

Typ karty pamięci

Micro SecureDigital eXtended Capacity (microSDXC) lub równoważny

Pojemność pamięci (flash) 64 GB

Szybkość odczytu 90 MB/s

Szybkość zapisu 45 MB/s

Szerokość 11 mm

Głębokość 1 mm

Wysokość 15 mm

Przełącznik ochrony zapisu Tak

Statyw

Wysokość 155 cm

Kolor Czarny

Dodatkowe informacje Udźwig 2 kg

5.

Zestaw komputerowy z oprogramowaniem graficznym

(1 sztuka)

**Dane techniczne:
(Wymagania minimalne)**

Procesor	Intel Core i7-8700 (6 rdzeni, od 3.20 GHz do 4.60 GHz, 12 MB cache)
Chipset	Intel B360
Pamięć RAM	8 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz)
Obsługiwana ilość pamięci RAM	16 GB
Ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1
Karta graficzna	NVIDIA GeForce GTX 1050Ti + Intel UHD Graphics 630
Wielkość pamięci karty graficznej	4096 MB GDDR5 (pamięć własna)
Dysk SSD PCIe	128 GB
Dysk HDD SATA 7200 obr.	1000 GB
Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA	Możliwość montażu dwóch dysków SATA (brak elementów montażowych)
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść - panel	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

przedni	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Rodzaje wejść / wyjść - panel tylny	USB 2.0 - 4 szt. Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. Wejście mikrofonowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. DVI (karta graficzna) - 1 szt. HDMI - 1 szt. HDMI (karta graficzna) - 1 szt. Display Port (karta graficzna) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Porty wewnętrzne (wolne)	PCI-e x1 - 2 szt. SATA III - 2 szt.
Zasilacz	290 W
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone oprogramowanie	Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z HDD)
Dodatkowe	Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
Akcesoria	Kabel zasilający Mysz Klawiatura

Monitor

(1 sztuka)

Dane techniczne:

(Wymagania minimalne)

Specyfikacja

Przekątna ekranu	27"
-------------------------	-----

Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1440 (WQHD)
Format ekranu	16:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	60 Hz
Wielkość plamki	0,233 mm
Jasność	350 cd/m ²
Kontrast statyczny	1 000:1
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
Kąt widzenia w pionie	178 stopni
Czas reakcji	6 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Rodzaje wejść / wyjść	HDMI/MHL - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Mini DisplayPort - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Obrotowy ekran (PIVOT)	
Dodatkowe	Wbudowany HUB USB Regulacja kąta pochylenia Regulacja wysokości Regulacja kąta obrotu
Akcesoria	Kabel USB 3.0 Kabel DisplayPort -> Mini DisplayPort Kabel zasilający

Oprogramowanie

(1 stanowisko)

1)

CorelDRAW Graphics Suite 2018 CZ/PL

lub równoważne

2)

Microsoft Office Home and Business 2016 All Languages –

ESD

6.

Głośniki naścienne

kolumna szerokopasmowa aktywna

(4 sztuki)

Dane techniczne:

(Wymagania minimalne)

- Moc: 1000 W (2 × 500)
- System: dwudrożny, aktywny, obudowa typu bass-reflex
- Szczytowy poziom wyjściowy: Front: 124 dB SPL, Monitor: 123 dB SPL
- Zakres częstotliwości (-10 dB) 50 Hz – 19.5 kHz
- Gniazda sygnałowe: wejściowe typu Combo (XLR/TRS¼"), wyjściowe XLR
- Impedancja wejściowa: symetryczne 20 kΩ, niesymetryczne 10 kΩ
- Wskaźniki: Limiter (limit) - czerwona dioda LED, aktywność limitera Sygnał (signal) - zielona dioda LED, obecność sygnału
- Korektor: wybór ustawień dla zastosowania frontowego lub monitorowego
- Limiter dynamiczny (dla wejścia): układ limitera dbx Type IV™
- Ustawienia podziału pasma: sterowane przez procesor DSP,
- filtry dolno i górnoprzepustowe,
- wysokie: 36 dB / oktawę, filtr górnoprzepustowy
- Częstotliwość podziału: 2 kHz
- Wzmacniacz: Crown®, klasa D
- Przetwornik LF: średnica 10" Differential Drive®
- Przetwornik HF: 1 x JBL 2408H-1, średnica 37,5 mm (1,5") ciśnieniowy z magnesem neodymowym i polimerową membraną
- Kąty propagacji: 90° x 50° nominalnie

- Obudowa: asymetryczna, wykonana ze sklejki brzozonej o grubości 18 mm
- Podwieszanie/Instalacja: Podwójne gniazdo 36 mm dla sztycy lub statywu, 3 punkty M10 do podwieszenia
- Transport: dwie zintegrowane ręczki pokryte tworzywem antypoślizgowym
- Wykończenie: tworzywo DuraFlex™
- Maskownica: malowana proszkowo stalowa maskownica z otworami, akustycznie neutralna gąbka od wewnątrz
- Waga: 11,8 kg.

7.

Bezprzewodowy system mikrofonowy

(kpl.1)

Dane techniczne: (Wymagania minimalne)

Odbiornik SR 40 DUAL – lub równoważne

- Modulacja: FM
- Pasmo częstotliwościowe 40 do 20000 Hz
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHz
- Stosunek sygnał/szum: 110 dB A
- Zasilanie: 120/230 V AC
- Złącza wyjściowe: 2 symetryczne 1/4" jack, regulowany poziom wyjściowy
- Wymiary: 200 x 190 x 44 mm (7.8 x 7.4 x 1.7 in.)
- Waga netto: 620 g

Nadajnik HT 40 PRO – lub równoważne

- Modulacja: FM
- Pasmo częstotliwościowe 65 do 20000 Hz
- Moc nadajnika 10mW
- Pobór prądu 70 mA
- Zasilanie 1x bateria 1,5V AA (LR 6 IEC 86-L)
- Żywotność baterii ok. 30 godzin (dla 2200 mAh)
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne: 0,8 % @ 1 kHz
- Stosunek sygnał/szum: 110 dB A
- Wymiary: 229 x 53 x 53 mm
- Waga netto: 160 g
- dwa mikrofony dynamiczne, kardoidalne z wbudowanymi nadajnikami HT40,
- odbiornik z podwójnym systemem antenowym eliminującym zakłócenia falowe SR 40 Mini2
- zasilacz sieciowy 12V