

Opis przedmiotu zamówienia:

„Zakup wyposażenia dla Szkoły Podstawowej w Kaźmierzu w ramach rządowego programu: Laboratoria Przyszłości”.

1. Filament – 6 szt

Filament kompatybilny z drukarką 3D. Wysokiej jakości filamenty dostarczane na ekologicznej, kartonowej rolce. Szpula filamentu: 750g. 2 sztuki koloru białego oraz po jednej: żółtego, czerwonego, niebieskiego i zielonego, łącznie 6.

2. Drukarka 3D wraz z akcesoriami – 4 szt

Zestaw do druku 3D

W skład zestawu wchodzi:

1) Drukarka 3D

Podsiada intuicyjny interfejs, jest gotowa do pracy po rozpakowaniu, zdalny podgląd wydruku, zintegrowany slicer oraz łączy się z WiFi. Pole robocze: min. 20 x 20 x 18 cm w komplecie min. 10 x Filamenty PLA

2) Obszerna biblioteka gotowych do druku modeli 3D, która dzięki integracji z drukarką 3D pozwoli drukować tysiące edukacyjnych modeli 3D.

3) Oprogramowanie do modelowania i tworzenia, które zawiera odwzorowanie klocków i wiele dodatkowych części konstrukcyjnych.

4) Platforma dla nauczyciela zawierająca e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM, gotowe scenariusze lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografę, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową, prezentacje multimedialne dla uczniów, karty pracy dla uczniów

5) Wsparcie techniczne

- Gwarancja minimum 24 miesiące
- Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów

3. Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami – 3szt

Moduły elektroniczne, czujniki w zestawie:

Oryginalny mikrokontroler Nakładka rozszerzająca z wyświetlaczem OLED Złącza analogowe Złącza cyfrowe 10-pinowe złącze do serwomechanizmu Złącze czujnika odległości Wbudowaną diodę zasilania, Diody LED: czerwona, zielona, żółta, Buzzer (głośniczek), Czujnik światła, Czujnik odległości o wyjściu analogowym, Czujnik temperatury, Przycisku/tact switch, Joystick, Czujnika obrotu z pokręteł/potencjometr, Serwomechanizm typu micro z modułem posiadającym własny stabilizator napięcia oraz zintegrowanym złączem minimum 10-pinowym.

Akcesoria z zestawie: Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy), 12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów, Kabel USB do połączenia płytki z komputerem, Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem, Adapter baterii AA, Kartonowe pudełko z plastikowym organizery do porządkowania i przechowywania elementów zestawu,

Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy)

4. Lutownica / Stacja lutownicza z gorącym powietrzem – 3szt

Wyposażona w wyświetlacz LCD i funkcję kalibracji powietrza.

Parametry minimalne: Moc lutownicy: 65W, Zakres temperatur lutownicy: 80-480°C, Moc nakładu powietrza: 800W, Zakres temperatur powietrza: 100-500°C, Przepływ powietrza 120 l/min

5. Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami – 3szt

Nośnik: Rodzaj nośnika karty pamięci micro SD, karty pamięci micro SDHC, karty pamięci micro SDXC, Obiektyw: Zbliżenie optyczne 20 x, Zbliżenie cyfrowe 250 x, Stabilizator obrazu optyczny, Nagrywanie filmów, Rozdzielczość min. 8 Mpix, Typ przetwornika BSI CMOS, Jakość zapisu 4K (3840×2160), Dźwięk Dolby Digital 5.1, Informacje dodatkowe: Zapis na kartach pamięci micro SD, micro SDHC, micro SDXC, Wielkość ekranu LCD 3 ", Dotykowy ekran LCD tak, Menu w języku polskim tak, Wi-Fi tak, NFC tak, Funkcje dodatkowe: procesor BIONZ X, stabilizator obrazu, tryb nocny, Wejścia / wyjścia : Wyjście HDMI tak, Wyposażenie: Wyposażenie , instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, statyw, akumulator

6. Statyw z akcesoriami – 5szt

Parametry minimalne: Zastosowanie Foto, Video 3D, Pasma: 1/4" (6.4 mm), Maksymalne obciążenie: 500 g, Materiał: Aluminium, Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągnany), Uchwyt: brak, Gumowe stopki, Maks. grubość profilu: 16,8 mm, Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm, Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna, Waga: 520 g

7. Mikroport z akcesoriami – 5szt

Kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych. Zaczep do paska na odbiorniku służy jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone są dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany, można go przymocować do koszuli i odzieży. Możesz też użyć dołączonego profesjonalnego mikrofonu. Mikroport działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku.

8. Oświetlenie do realizacji nagrań – 3szt

Gotowy do pracy zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny. Specyfikacja: Wymiary czaszy: min. 40x40cm, Mocowanie żarówki: gwint E27, Żarówka: min. 65W, Temperatura barwowa: 5500K, Wysokość robocza: max. 230cm, Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia, Odbłyśnik: Wewnętrzny

9. Mikrofon kierunkowy z akcesoriami – 6szt

Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia doskonałe nagrania dźwiękowe do wideo. Zintegrowany uchwyt tłumika pomaga uniknąć hałasu przenoszonego mechanicznie. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów.

10. Gimbal – 6szt

Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR Wbudowany system sprawia, że gimbal wykorzystuje sygnał źródłowy z kamery, aby śledzić nagrywany obiekt.

Akcesoria zawarte w zestawie:

- Gimbal· Statyw plastikowy
- Płytkę montażową· Podpora obiektywu

- Podwyższenie aparatu· Kabel zasilający USB-C (40cm)
- Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB· Zapinany pasek x 2
- Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2· Śruba 1/4"

Specyfikacja techniczna:

- Przetestowany udźwig: 3,0 kg
- Maksymalna prędkość kątowna gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s
- Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°
- Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz
- Moc nadajnika: < 8 dBm
- Temperatura pracy: -20° do 45° C
- Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór na śrubę 1/4"-20, zimna stopka, port transmisji obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow focus (USB-C)
- Akumulator: model: 3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniwo: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protookoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C· Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C
- Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy

11. Aparat fotograficzny z akcesoriami – 6szt

Aparat fotograficzny z funkcją nagrywania filmów.

Parametry minimalne:

- # Matryca: min. 20 MP, CMOS typu stacked, 1 cal
- # Pierścień regulacji: 4,2x, odpowiednik zakresu 24–100 mm f/1,8–2,8
- # Łączność: Wi-Fi i Bluetooth
- # Serie zdjęć: 20 kl./s, 30 kl./s w trybie serii zdjęć w formacie RAW
- # Filmy: 4K, 120 kl./s (Full HD)
- # Dźwięk: Mikrofon stereofoniczny i wejście mikrofonowe 3,5 mm
- # Przesyłanie strumieniowe: Transmisja w serwisie YouTube
- # Monitory: 1,04 mln punktów, odchylany ekran dotykowy (7,5 cm)
- # Migawka: Mechaniczna: maks. 1/2000 s; cicha elektroniczna: 1/25600 s
- # Dodatkowe funkcje: Panoramowanie, zdjęcia poklatkowe 4K, rozszerzony priorytet jasnych partii obrazu, rozszerzony Auto Lighting Optimizer (Automatyczny optymalizator jasności), ładowanie przez USB
- # Żywotność akumulatora: min. 265 zdjęć na jeden cykl ładowania

12. Szafki zamykane -1szt

Meble wykonane z białej płyty laminowanej o gr. min. 18 mm.

- Regał głęboki - biały, wym. ok. 82 x 48 x 117,4 cm, 4 szt.
 - Nadstawka głęboka - biała, wym. ok. 82 x 48 x 70,4 cm, 4 szt.
 - Drzwi średnie 90 st. z zamkiem 2 szt. - białe, wym. ok. 40,5 x 70,1 cm, 4 pary
 - Drzwi wysokie 90 st. z zamkiem 2 szt. - białe, wym. ok. 40,5 x 105,3 cm, 4 pary
- Wym. całości ok. 328 x 49,8 x 187,8 cm

13. Krzesła – 6szt

Zestaw krzesło + stolik

- krzesło z regulacją wysokości

5-6 - zielony - buk, 1 szt. Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki bukowej w kolorze naturalnym, o gr. min. 8 mm. Stelaż został wykonany z rury płasko-owalnej. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a szerokie, zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę.

Podstawa w kształcie litery H zapewnia wysoką stabilność. Błat jest chroniony przed zarysowaniem 3 stopkami umieszczonymi pod siedziskiem. Zatycki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2007 oraz PN-EN 1729-2:2012.

- Stół 1-os. z reg. wys. 5-6, zielony, 1 szt. Błat wykonany z płyty laminowanej o gr. min. 18 mm, wykończonej obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stelaż wykonany z profilu płaskoowalnego. Dodatkowy profil pod blatem wzmacnia konstrukcję stołu. Stoły są wyposażone w haczyki na tornister, plastikowe zatycki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatycki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości.

14. Stoły zajęciowe – 7szt

W komplecie z krzesłami – opis w punkcie 13

15. Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami – 16szt

- Zestaw klocków do samodzielnej konstrukcji pozwala dzieciom nabywać podstawowe umiejętności STEM poprzez budowanie, programowanie i zabawę zdalnie sterowanymi robotami oraz inteligentnymi konstrukcjami, które potrafią strzelać, grać w piłkę, jeździć i nie tylko.
- Zestaw pozwala zbudować roboty i programować w środowisku opartym na języku Scratch.
- Zestaw zawiera prawie 1000 elementów, w tym inteligentny element Hub, 4 średnie silniki oraz czujniki koloru i odległości.
- W komplecie znalazł się łatwy do zamontowania akumulator, co pozwala rozpocząć zabawę bez gorączkowego poszukiwania baterii.
- Bezpłatna aplikacja oparta na języku Scratch. Dzieci znajdą w niej cyfrowe instrukcje budowania i ponad 50 ćwiczeń do wykonania z użyciem zbudowanych modeli, a bardziej zaawansowani będą mogli spróbować swoich sił, programując w języku Python.

16. Gogle Wirtualnej Rzeczywistości (VR) wraz z akcesoriami i oprogramowaniem wspierającymi ich funkcjonowanie – 1szt

Wirtualna pracownia wieloprzedmiotowa. Zestaw 4 sztuk gogli

Specyfikacja urządzenia:

Ośmiorzeniowy procesor, Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego

Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh, Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem , Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu

5,5-calowy szybki wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej

Do czterech godzin pracy na jednej baterii Zintegrowane podwójne głośniki Gogle VR posiadają autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim. Ponad 1000 dostępnych zasobów rzeczywistości wirtualnej, obejmujących następujące obszary: biologia, chemia, fizyka, geografia, historia, matematyka, sztuka, muzyka, religia, WF, technologia, czytanie i pisanie, nauka języków, edukacja społeczna i obywatelska oraz sztuki sceniczne.

17. Robot edukacyjny wraz z akcesoriami – 6szt

Zestaw zawiera:

Robot, 1 szt.

Tablet 7 cali, 1 szt.

Gra do nauki programowania dla dzieci od 6 r. ż., 1 szt.

Parametry tabletu: Ekran: 7", Multi-touch 5-punktowy, Procesor: Wydajny 4-rdzeniowy procesor o

taktowaniu 1.3 GHz, Pojemność: 8 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej, Pamięć RAM: 1 GB, Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0, Dodatkowe funkcje: Wbudowany moduł nawigacji GPS, który działa bez dostępu do internetu, Czytnik kart pamięci microSD/SDHC (możliwość rozbudowy do 64 GB), Aparat: przód 0.3 Mpix, tył 2 Mpix, System: Android 5.0

Zestaw zawiera:

Jednego robota edukacyjnego (pudełko zawiera: robota, przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną),

Dostęp do aplikacji, Dostęp do stale aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej.

18. Biblioteka modeli 3D lub robotów online – 4szt

W komplecie z drukarką 3D – punkt 2

19. Pen 3D z akcesoriami -30szt

Prosty w obsłudze długopis 3D z funkcją szybkiego ładowania. Przyjazny środowisku filament jest również w pełni bezpieczny w użytkowaniu przez dzieci, ponieważ nie osiąga wysokich temperatur. Obudowa długopisu wykonana z ABS, co zapobiega przypadkowemu wyślizgnięciu się długopisu.

Specyfikacja: materiał: ABS, filament: PC,L, śr. filamentu: 1,75 mm, wym. długopisu: ok. 15,5 x 4,7 x 4 cm

Filamenty do pena 3D -30szt

Przeznaczony do długopisu (Pen 3D): dł. rolki 5m, śr. 1,75., temp. 60°-100°C , po 10 szt w każdym z 30 zestawów.

20. Skaner kompatybilny z drukarką 3D – 1szt

Skaner 3D z funkcją szybkiego skanowania, automatycznego przetwarzania danych, dostosowywania światła oraz odzwierciedlania rzeczywistych kolorów. Skanowanie może się odbywać w trybie ręcznym, co umożliwia skanowanie obiektów o różnych rozmiarach bez punktów znacznikowych nawet na zewnątrz. Tryb obrotowy pozwala na dokładne skanowanie obiektów obracanych na stole o 360°. Urządzenie pozwala na skanowanie dużych i średnich obiektów z precyzją do 0,1 mm. Powierzchnia skanowania to min. 37,8 x 53,6 cm. Dzięki funkcji automatycznego wyrównania obiektu, skanowane przedmioty nie muszą znajdować się w prawidłowej dla nich pozycji. Skaner je obróci i wyrówna.

Zestaw zawiera skaner, statyw, obracający się stolik, panel na stolik, kabel zasilający, kabel do stolika, kabel USB do przesyłania danych i dysk USB 8G.

Specyfikacja: Liczba klatek na sekundę: 10, Obszar skanowania: min. 37,8 x 53,6 cm, Rozdzielczość przestrzenna: 0,5 mm, Odległość skanowania: 40-90 cm, Zasięg skanowania (tryb ręczny): 0,3 m do 2 m, Zasięg skanowania (tryb obrotowy): 0,3 m do 0,5 m, Format wyjściowy: obj, stl. Przesyłanie danych: USB 3.0, Temperatura pracy: 0-40°C (bez kondensacji), Zgodność z systemem: Windows 10 64BIT

21. Blenda fotograficzny -1szt

7 różnych ekranów - powłok. Dodatkowe 2 powłoki posłużą jako tło do filmowania, zielony oraz niebieski kolor może posłużyć odpowiednio jako greenscreen lub bluescreen.

Jej elastyczna konstrukcja pozwala na dowolne wyginanie i dostosowywanie kształtu do indywidualnych potrzeb, np. doświetlenie tylko twarzy fotografowanej osoby.

22. Mikrofon nagłowny z akcesoriami – 5szt

Zestaw składa się z mikrofonu nagłownego, odbiornika o wysokiej wrażliwości i bodypacka. Technika VHF zapewnia dobrą jakość dźwięku oraz niezawodną pracę. Dane techniczne: częstotliwość robocza 200.175MHz, wyjście RF <10mW, zakres dynamiczny> 100dB, pasmo przenoszenia 40Hz - 20kHz,

stabilność częstotliwości <0,005%, czułość 60dB 12dbU, THD <0,5%, stosunek sygnału do szumu> 100dB, bateria 2x AA

23. Mikrofon dynamiczny z akcesoriami -3szt

Mikrofon bezprzewodowy zapewnia wyraźną, pozbawioną szumów transmisję bezprzewodową i doskonałą reprodukcję dźwięku. Prosta konfiguracja i instalacja pozwalają na natychmiastowe przesyłanie czystego dźwięku. Systemy te działają w paśmie UHF 863-865 MHz i mają 16 kanałów, wydajność stosunku sygnału do szumu oraz są wyposażone w jasny i wyraźny wyświetlacz. Sprawdzą się podczas imprez, występów, lekcji, zawodów sportowych itp.

Charakterystyka zestawu: • Odbiornik z 1 mikrofonem doręcznym • Mikrofon doręczny z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii • 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości • Oscylator PLL • Wyraźny wyświetlacz • Zrównoważone wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mm • W zestawie zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm
Parametry minimalne: • Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz • Pasma przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz • Stabilność częstotliwości: 0.002% • Czułość: -90dB • Stosunek sygnału do szumu: >90dB • THD: <1% • Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB)

24. Oprogramowanie do edycji, montażu i tworzenia materiałów video -6szt

Oprogramowanie do edycji wideo łatwe dzięki setkom grafik typu „przeciągnij i upuść”, tytułom, przejściom i efektom premium od liderów branży. Poznaj wyjątkowe narzędzia do edycji wideo, takie jak gradacja kolorów o jakości kinowej, maskowanie wideo, ulepszona stabilizacja wideo, dynamiczna edycja na podzielonym ekranie i nie tylko. Oprogramowanie zoptymalizowane pod kątem najnowszych technologii akceleracji sprzętowej wideo, co znacznie poprawia podgląd i przyspiesza renderowanie do popularnych formatów plików. Ważność licencji: Bezterminowa.

25. Greenscreen -1szt

Tło studyjne wykonane z tkaniny o wysokiej jakości, z dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne w kolorze zielonym. Produkt może pełnić rolę green screena. Łatwe w transporcie. Specjalny tunel ułatwiający montaż niweluje problem spadania tła ze stelażu. Wymiary: ok. szer. 2,7 m, dł. 2,9 m.

26. Konsola/mikser obrazu z akcesoriami -1szt

Profesjonalny mikser 8-kanałowy z wbudowanym odtwarzaczem USB i odbiornikiem BT. Idealny do użycia w scenach na żywo. Ma 4 zbalansowane wejścia XLR, 4 zbalansowane wejścia mono 6,3 mm, moc fantomową, odbiornik bluetooth oraz 9 pasmowy korektor.

Charakterystyka: • 4 zbalansowane wejścia mikrofonowe XLR • 4 zbalansowane wejścia mono line 6.3mm Jack • 2 zbalansowane wejścia liniowe stereo 6.3mm Jack • + 48V mocy fantomowej • Wejście liniowe stereo (RCA) • 75 Hz Dolny kanał filtrujący 1-4 • Przełącznik Solo na kanał (PFL) • Przełącznik włączania / wyłączania na kanał • Kontrola tonów wysokich, średnich oraz niskich dla każdego kanału • Wkładki FX na każdym kanale • Aux wysyłanie na kanał • Regulacja panoramy na kanał • 9-pasmowy korektor • Stereo zbalansowane wyjścia główne (XLR + 6.3mm Jack) • Oddzielna sterownia, słuchawki i wyjścia stereo • Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem • Odbiornik bluetooth do strumieniowego przesyłania dźwięku • Miernik LED VU i Peak LED • W komplecie z uchwytem na telefon

Parametry minimalne: • Pasma przenoszenia 10 Hz -45 kHz (± 3dB) • THD <0,01% • Rozdzielczość DSP 24-bitowa • Stosunek sygnału do szumu > 112 dB • Poziom wyjściowy +/- 1V • Wejście: Linia +/- 150mV • Wejście: Mic +/- 1,5mV • Zasilanie 100-240VAC / 50-60Hz

27. Konsola/mikser dźwięku z akcesoriami -1szt

Specyfikacja:

- Przetwarzanie

- Video Processing

4:2:2 (Y/Pb/Pr), 8 bits (Internal Processing : 480/59.94p when set to NTSC, 576/50p when set to PAL)

Audio Processing

Sampling Rate : 24 bits/48 kHz, 2 ch

Formaty Wejściowe

HDMI Video (INPUT 1 -- 3)

480/59.94p (when set to NTSC), 576/50p (when set to PAL)

HDMI and Component Video (INPUT 4)

480/59.94i, 480/59.94p, 720/59.94p, 1080/59.94i, 1080/59.94p (when set to NTSC), 576/50i,

576/50p, 720/50p, 1080/50i, 1080/50p (when set to PAL)

HDMI Audio (INPUT 1 -- 4)

Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 2 ch

RGB (INPUT 4)

640 x 480/60Hz, 800 x 600/60Hz, 1024 x 768/60Hz, 1280 x 768/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1366 x

768/60Hz, 1400 x 1050/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1920 x 1200/60Hz

HDMI Audio (OUTPUT)

Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 2 ch

Composite Video

NTSC, PAL

Preview Video (PVW OUT)

480/59.94p when set to NTSC, 576/50p when set to PAL

Preview Audio (PVW OUT)

Linear PCM, 24 bits/48 kHz, 2 ch

USB Video

720 x 480 when set to NTSC, 720 x 576 when set to PAL, Motion JPEG

USB Audio

Linear PCM, 16 bits/48 kHz, 2 ch

Złącza Wejściowe

Video

HDMI : Type A (19 pins) x 4 (INPUT 1 -- 4)

RGB/Component : HD DB-15 type x 1 (INPUT 4)

Composite : BNC type x 4 (INPUT 1 -- 4)

S-Video : 4-pin mini DIN type x 1 (INPUT 4)

Audio

RCA-pin type x 1 para (AUDIO IN)

Złącza Wyjściowe

Final Output

HDMI : Type A (19 pins) x 1 (OUTPUT)

RGB/Component : HD DB-15 type x 1 (OUTPUT)

Composite : BNC type x 1 (OUTPUT)

Preview Output

HDMI : Type A (19 pins) x 1 (PVW OUT)

Inne Złącza

MIDI : 5 pins DIN type x 2 (IN, OUT/THRU)

USB : B type x 1 (dla streamingu i sterowania)

Poziom Impedancji Sygnału

RGB/Component

Akcesoria

Zasilacz AC, Kabel Zasilający, 2 przejściówki RCA - BNC, Owner's Manual

28. Dyktafon/Rekorder -1szt

Kompaktowy dyktafon z wbudowanym mikrofonem stereo X/Y i wyświetlaczem LCD. nagrywanie dźwięku na kartach pamięci microSD (o maksymalnej pojemności wynoszącej 32 GB dla microSD i 128 GB dla microSDXC).

Parametry minimalne: • Wejście mikrofonowe: 3,5 m • Wejście liniowe: 3,5 mm • Wbudowany głośnik • Możliwość nagrywania plików WAV 96kHz/16bit • Możliwość kontrolowania poziomu nagrywania • Blokada Zapobiegająca przypadkowemu uruchomieniu nagrywania • Zasilanie 2x AA lub zasilacz USB 5 V DC • produkt wymaga baterii (nie ma w zestawie)

29. Nagłośnienie – 1szt

Mobilny system dźwiękowy wyposażony w inteligentny cyfrowy procesor dźwięku, który zapewnia stałą reprodukcję. Zestaw składa się z subwoofera i dwóch kolumn. Możliwe bezprzewodowe przesyłanie muzyki za pomocą Bluetooth. Oprócz Bluetooth, zestaw zawiera wejście liniowe, w którym można wybierać między gniazdem XLR, RCA (tulipan) lub 6,3 mm. Każdy słaby sygnał wejściowy można łatwo wzmocnić za pomocą pokrętła czułości, które wzmacnia sygnał wejściowy o 5dB. W razie potrzeby drugi system dźwiękowy można zapętlić przez wyjście XLR. Oba głośniki można podłączyć za pomocą dostarczonego kabla głośnikowego. Wzmacniacz został wyposażony we wbudowany procesor DSP (Digital Sound Processor) z 3 ustawieniami wstępnymi (Flat, DJ lub Live). Za jego pomocą można się upewnić, że dźwięk jest dostosowany do użytkownika.

Charakterystyka zestawu: • Wzmacniacz klasy D 400W+ 2x 100W RMS • Korzystanie z technologii bezprzewodowej BT do strumieniowego przesyłania dźwięku • 24-bitowy procesor DSP 96 KHz z 3 ustawieniami wstępnymi • Ogranicznik elektroniczny • Zwrotnica elektroniczna • Regulacja głośności subwoofera i głośników satelitarnych • Przełącznik +5dB do wzmocnienia sygnału wejściowego • Przełączanie mono/stereo • Złącza wyjściowe NL2 • Lekki ze zintegrowanymi uchwytami do przenoszenia • Opóźnienie włączania • W zestawie kółka i kabel głośnikowy 2x 5 m

Parametry minimalne: • Możliwa instalacja na statywie • Złącza wejściowe Gniazdo 6,3 mm, RCA, XLR (3-stykowe) • Połączenia wyjściowe NL-4 , XLR (3-pinowe) • Moc wyjściowa: maks. 1500 W • Moc wyjściowa: RMS 800 W • Typ wzmacniacza Klasa D • Średnica głośnika wysokotonowego 1" • Typ głośnika wysokotonowego Dome • Średnica głośnika niskotonowego 15" • Typ magnesu Ferryt • Waga magnesu 80 uncji • Ilość głośników niskotonowych 1 • Cewka głosowa 3" • Pasma przenoszenia 35Hz- 18.000Hz • Dyspersja 90°x 60° • Impedancja 4 Ohm • Częstotliwość podziału 80Hz • SPL @ 1W/1m 95dB • SPL maks. 120dB.

30. Słuchawki studyjne -6szt

Parametry minimalne: • Funkcje: mikrofon, regulacja głośności, aktywna redukcja szumów (ANC), kompatybilne z asystentem głosowym, dwa czujniki hałasu, szybkie ładowania • pasmo przenoszenia: 20 - 20000 Hz • Dynamika (SPL): 94 dB • Impedancja: 72 Ω • Średnica przetwornika: 30 mm • Bluetooth - wersja 5.0 • NFC: tak • Czas pracy: 35 h • Zasięg: 10 m.

31. Panele akustyczne -1komplet

Dźwiękochłonne panele ściennie, stosowane jako uzupełnienie sufitów akustycznych. System składa się z paneli i profili o łącznej przybliżonej wadze 4 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta jest specjalnie wzmocnioną tkaniną z włókna szklanego. Tył płyty pokryty welonem szklanym, krawędzie są niemalowane. Konstrukcja wykonana jest z ocynkowanej stali lub aluminium. Brak elementów montażowych w zestawie. • gr. płyty ok. 40 mm • wym. ok. 270 x 120 cm • 4 płyty • powierzchnia: ok. 12,96 m²