Zał. nr 1c do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DLA CZĘŚCI 3 - Dostawa sprzętu audio i video wraz z oprogramowaniem i dodatkowym wyposażeniem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa** | **Ilość** | **Specyfikacja** |
| **1** | Statyw do aparatu i kamery | 2 | Parametry minimalne: · ZastosowanieFoto, Video 3D · Pasmo: 1/4" (6.4 mm) · Głowica statywu: 3D: 3-Way Head · Maksymalne obciążenie: 500 g · Materiał: Aluminium · Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany) · 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 |
| **2** | Mikrofon kierunkowy | 2 | Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy. Parametry minimalne: filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB, gniazdo słuchawkowe pozwala monitorować dźwięk podczas nagrywania. Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwia podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery. |
| **3** | Mikroport | 4 | 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 ma wbudowany mikrofon i można go przymocować do koszuli i odzieży. Działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku. |
| **4** | konsola- mikser dżwięku 6-kanałowy | 1 | Funkcje i parametry minimalne: • 4x wejścia combo XLR/JACK • 1x wejście liniowe stereo (gniazdo 6,3 mm) • Wewnętrzna karta dźwiękowa z funkcją nagrywania USB / PC (połączenie USB) • 16 wstępnie zaprogramowanych funkcji DSP • + 48V mocy fantomowej z indywidualnym przedwzmacniaczem na kanał • Zbalansowane wyjście główne (6,3 mm Jack) • Możliwość oddzielnego przełączania wyjść • Regulacja tonów wysokich, średnich i niskich na kanał • -26dB PAD na kanale 1, 2, 3 i 4 • Funkcja FX wysyłanie/ odbiór sygnału • Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem • Odbiornik Bluetooth do strumieniowania dźwięku • Miernik LED i diodowy wskaźnik przesteru • 218/5000 • Pasmo przenoszenia: 15 Hz - 40 kHz • TRD <0,01% • 16 presetów • Stosunek sygnału do szumu> 110 dB • Poziom wyjściowy +/- 1V • Wejście: Linia +/- 150mV • Wejście: Mic +/- 1,5mV • Zasilanie 100-240VAC / 50-60Hz • Wymiary 235 x 245 x 60 mm • Waga 1,9 kg |
| **5** | Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery | 1 | Minimalne parametry:  Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz Moc nadajnika: < 8 dBm 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: pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin,  Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu) Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°. Przetestowany udźwig: 3,0 kg |
| **6** | Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i minibomem | 2 | 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 |
| **7** | Kamera cyfrowa | 2 | Parametry minimalne: • Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli) • Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShot™ z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym • Szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T\* 26,8 mm • Zoom optyczny 20× z funkcją Clear Image Zoom 30×/40× (4K/HD) • Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI • Efektywna liczba pikseli (film): około 8,29 megapiksela (16:9) • Zoom optyczny: 20x • Wymiary (dł. x wys.)[mm]: 166,5 x 80,5 • Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCD™ 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów |
| **8** | Aparat fotograficzny | 1 | Rozdzielczość matrycy min. 20 MP Wbudowana lampa błyskowa Interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth, Stabilizacja optyczna obiektywu. Aparat spełnie poniżej wymienione parametry: Przetwornik obrazu: CMOS Exmor RS® typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2 • Piksele: około 20,1 megapiksela • Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar® T\* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA) • Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw) • Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony • Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm • Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm) • Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność) • Zoom optyczny: 2,7x • Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około 11x / VGA: około 44x • Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x • Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x • Zoom cyfrowy (FILMY): około 11 • Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD • Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270° • Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x • Panel dotykowy: tak • Procesor obrazu: tak • Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka • Stadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu) • Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu) • Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny • Strefa wyznaczania ostrości: Szeroki (315 pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425 pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny punktowy (mały/średni/duży), rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne punktowe (mały/średni/duży), rozszerzane elastyczne punktowe) • Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar • Kompensacja ekspozycji: +/-3,0 EV, co 1/3 EV |
| **9** | zestaw do mocowania teł | 2 | Zestaw dwóch statywów do zamontowania teł fotograficznych. Paramtery minimalne: · Materiał: aluminium, ABS · Udźwig: do 2,5 kg · Wymiary (wys. x szer.): 81 do 230 cm (3 sekcje) 170 cm · Długość statywu po złożeniu: 70 cm · Masa: 2,4 kg. Dostarczony z tłem fotograficznym białym |
| **10** | green screnn mobilny | 2 | Parametry minimalne: • Wymiary (rozwinięty): 148 x 180 cm • Wymiary (zwinięty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm • Waga: 9,3 kg • Materiał: 100% poliester |
| **11** | Oprogramowanie do edycji, montażu i tworzenia materiałów video | 3 | Automatycznie generowane materiały i inteligentne opcje edycji pozwalają tworzyć najlepsze fotografie. Program ułatwia porządkowanie zdjęć i oferuje ciekawe metody ich udostępniania. Piękne efekty fotograficzne, wspaniałe pokazy slajdów i kreatywne kolaże są gotowe od razu po uruchomieniu programu. Zawiera inspirujące pomysły, pomoc i samouczek. Specyfikacja minimalna oprogramowania: • Wersje językowe: polska • Wersja produktu: fizyczna • Liczba użytkowników: 1 • Okres licencji: dożywotnia • Platforma: Windows • Wymagania systemowe: Windows 10 • Wymagania sprzętowe: Połączenie z Internetem |
| **12** | Oprogramowanie do edycji, montażu i tworzenia materiałów video | 3 | Oprogramowanie do edycji wideo HD, 4K i 360 na nieograniczonej liczbie ścieżek. Narzędzia: m.in. maskowanie wideo, edycji wideo 360°, śledzenie ruchu, edycji MultiCam, wideo na podzielonym ekranie, funkcji gradacji kolorów, efektom premium z NewBlueFX, płynne przejścia.  Specyfikacja minimalna oprogramowania: • Wersja językowa: wielojęzyczna • Wersja produktu: opakowanie z kodem • Typ licencji: komercyjna • Rodzaj licencji: nowa • Długość licencji: bezterminowa • Liczba stanowisk: 1 |
| **13** | blenda | 1 | 7 różnych powłok blend: • biała – naturalnie odbija i zmiękcza światło nie zmieniając jego temperatury barwowej • srebrna – mocno odbija światło nadając mu dużą 'kierunkowość' i refleksy w chłodnym odcieniu • złota – niczym reflektor intensywnie odbija światło zmieniając jego temperaturę na cieplejszą, chętnie stosowana w przypadku fotografii ludzkiego ciała • czarna – redukuje niechciane odbicia i zwiększa kontrast poprzez pochłanianie nadmiaru światła, niekiedy używana jako czarne tło lub ścianka / murzyn do ograniczenia strumienia światła • dyfuzor – półprzezroczysta płaszczyzna rozpraszająca - równomiernie rozprasza światło, redukując ostre cienie i kontrasty • zielony – może posłużyć jako greenscreen • niebieski – może posłużyć jako bluescreen Charakterystyka: • zastosowane materiały gwarantują równomierność i stałą temperaturę barwową odbijanego światła • możliwość montażu na uchwycie • wytrzymała, elastyczna rama gwarantuje bezpieczne składanie i rozkładanie blend  • w zestawie pokrowiec  • blenda wyposażona jest w uchwyt |
| **14** | zestaw z mikrofonem dynamicznym bezprzewodowym | 4 | 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 • Pasmo 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) • Zużycie energii: 0.036 - 0.018A • Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40 mm • Wymiary (mikrofon): 52 x 250 mm • Waga: 0.7kg |
| **15** | mobilny zestaw nagłośnieniowy | 1 | Moc RMS/maksymalna: 200/400W Odtwarzacz USB MP3/WMA Funkcja Bluetooth® umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń 1 x mikrofon bezprzewodowy doręczny 1 x mikrofon przewodowy Pilot zdalnego sterowania Funkcja REC Funkcja VOX Regulacja tonów niskich i wysokich Kontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonie Kontrola poziomu głośności Wejścia mikrofonowe i liniowe Wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania Uchwyt i kółka ułatwiające transport  DANE TECHNICZNE: Głośnik niskotonowy 8"/20 cm Czułość: 95dB Pasmo przenoszenia: 50Hz - 20kHz Zasilanie: 220-240V / 50-60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii) Akumulator: 12V 2.3Ah (BAT-PORT 2.3Ah) Wymiary: 41,5 x 28,5 x 27 cm |
| **16** | Mobilny system nagłośnieniowy z 2 kolumnami | 1 | 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" • Pasmo przenoszenia 35Hz- 18.000Hz • Dyspersja 90°x 60° • Impedancja 4 Ohm • Częstotliwość podziału 80Hz • SPL @ 1W/1m 95dB • SPL maks. 120dB • Waga 44,4 kg |
| **17** | Głośniki | 2 | Minimalna specyfikacja techniczna: Całkowita moc (RMS): 5 W Wejście 3,5 mm: 1 Gniazdo słuchawkowe: 1 Elementy sterujące: Elementy sterujące zasilaniem i głośnością na prawym głośniku Wymiary: Wysokość: 142 mm Szerokość: 101 mm Głębokość: 101 mm Masa obu głośników: 0,6 kg |