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°/sCzęstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHzMoc nadajnika: < 8 dBmMocowania 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-CWymiary: 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, montażui 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, montażui 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 bluescreenCharakterystyka:• 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 mmParametry 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: 200/400WOdtwarzacz USB MP3/WMAFunkcja Bluetooth® umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń1 x mikrofon bezprzewodowy doręczny1 x mikrofon przewodowyPilot zdalnego sterowaniaFunkcja RECFunkcja VOXRegulacja tonów niskich i wysokichKontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonieKontrola poziomu głośnościWejścia mikrofonowe i linioweWbudowany akumulator wielokrotnego ładowaniaUchwyt i kółka ułatwiające transportDANE TECHNICZNE:Głośnik niskotonowy 8"/20 cmCzułość: 95dBPasmo przenoszenia: 50Hz - 20kHzZasilanie: 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 mParametry 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 WWejście 3,5 mm: 1Gniazdo słuchawkowe: 1Elementy sterujące: Elementy sterujące zasilaniem i głośnością na prawym głośnikuWymiary:Wysokość: 142 mmSzerokość: 101 mmGłębokość: 101 mmMasa obu głośników: 0,6 kg |