

Kamera 4K HDR (2 sztuki) o następujących wymaganiach technicznych :

- Rozmiar Matrycy: 1"
- Typ Matrycy: CMOS
- 12-krotny zoom optyczny
- Zasilanie : Akumulator: 7,4 V Wejście zasilania: 8,4 V
- Czas pracy na akumulatorze : Około 140 min przy zasilaniu z akumulatora NP-FV70A (nagrywanie z użyciem ekranu LCD w formacie XAVC QFHD 2160/30p 60 Mb/s) Około 265 min przy zasilaniu z akumulatora NP-FV70A (odtwarzanie z użyciem ekranu LCD w formacie XAVC QFHD 2160/30p, 60 Mb/s)
- Format zapisu video : MPEG HD422 (wymagana licencja CBKZ-SLMP): MPEG-2 422P@HL 4:2:2 Long profile
MPEG HD420 (wymagana licencja CBKZ-SLMP): MPEG-2 MP@HL 4:2:0 Long profile
MPEG HD Proxy (wymagana licencja CBKZ-SLMP): MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 Long profile
AVCHD: Zgodność z formatem MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0
XAVC QFHD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 Long profile
XAVC HD: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:2 Long profile
Plik proxy w formacie XAVC: MPEG-4 AVC/H.264 4:2:0 Long profile
- Format zapisu audio: XAVC HD (1280 x 720) 59,94p, 50p / 50 Mb/s
XAVC Proxy (1280 x 720) 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p / 9 Mb/s
XAVC Proxy (640 x 360) 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p, 3 Mb/s
MPEG HD422 (1920 x 1080) (wymagana licencja CBKZ-SLMP) 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p / 50 Mb/s
XAVC QFHD (3840 x 2160) 29,97p, 25p, 23,98p / 100 Mb/s, 60 Mb/s
XAVC HD (1920 x 1080) 59,94p, 50p, 29,97p, 25p, 23,98p / 50 Mb/s, 35 Mb/s
XAVC HD (1920 x 1080) 59,94i, 50i / 50 Mb/s, 35 Mb/s, 25 Mb/s
MPEG HD422 (1920 x 1080) (wymagana licencja CBKZ-SLMP) 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p / 50 Mb/s
MPEG HD422 (1280 x 720) (wymagana licencja CBKZ-SLMP) 59,94p, 50p / 50 Mb/s
MPEG HD420 (1920 x 1080) 59,94i, 50i, 29,97p, 25p, 23,98p, tryb HQ (35 Mb/s)
MPEG HD420 (1440 x 1080) (wymagana licencja CBKZ-SLMP) 59,94i, 50i, tryb HQ (35 Mb/s)
- Protokół: AVC/RTMP/RTMPS 1280 x 720 przy 3 Mb/s, 640 x 360 przy 1 Mb/s
- Wejście audio
3-stykowe XLR (żeńskie) (x2), Line/Mic/Mic +48 V z możliwością wyboru
- Wyjście wideo - Zintegrowane ze złączem Multi/Micro USB (×1), kompozytowe 1,0 Vp-p, 75 Ω
- Wyjście audio - Zintegrowane ze złączem Multi/Micro USB

Wyjście SDI - BNC (x1), 3G/HD/SD
Standardy SMPTE 424M/292M/259M
USB - Złącze Multi/Micro USB (x1)
Wyjście słuchawkowe - Gniazdo mini jack stereo (x1)
Wyjście głośnikowe - Monofoniczne
Zdalne sterowanie - Zintegrowane ze złączem Multi/Micro USB, Gniazdo mini mini jack stereo (Φ2,5 mm)
Wyjście HDMI - Typu A (x1)
Wizjer - 1,0 cm (typ 0,39"), OLED, Około 2,36 mln pikseli
LCD - 8,8 cm (typ 3,5"), Około 1,56 mln pikseli
WiFi Obsługiwany format - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac

Pasma częstotliwości - Pasma 2,4 GHz, Pasma 5,2/5,3/5,6/5,8 GHz*
Ochrona - WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK

Komunikacja NFC

Wbudowany mikrofon - Wszechkierunkowy stereofoniczny elektretowy mikrofon pojemnościowy.

Akumulator do lamp błyskowych – specyfikacja techniczna:

- Dodatkowy akumulator do zasilacza plenerowego lamp serii VT-P.
- 3600 mAh / 12V

Akumulator do kamer– specyfikacja techniczna:

Akumulator nr.1 (sztuki)

Pojemność: 7000mAh / 50,4Wh

Napięcie: 7,2 Volt

Ogniwa: Li-ion

Typ: PATONA PROTECT

Akumulator nr 2 (2 sztuki)

Pojemność: 6600 mAh / 7.2 V / 47.5 Wh

100% bezpieczeństwa zasilanego sprzętu

Wysokiej jakości ogniwa Li-Ion

Współpraca z oryginalną ładowarką

Brak efektu pamięci

Zabezpieczenia przed przeładowaniem i przegrzaniem

Akumulator nr 3

model: NP-F770

technologia: Li-ion

pojemność: 5200 mAh

napięcie: 7,4 V

Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy – specyfikacja techniczna:

Zestaw powinien mieć:

Odbiornik

2x nadajnik

2x mikrofon krawatowy

Kabel męski XLR

Osłona przeciwwietrzna

3x klips mocujący

3x mocowanie do zimnej stopki

Etui

Odbiornik:

Ilość kanałów: 96

Grupy: A i B

Opóźnienie dźwięku: <20 ms

Zniekształcenie dźwięku: <0,5%

Zasilanie: 2 x AA

Temperatura robocza: 0 °C ~ 50 °C

Wymiary: 84 x 63,5 x 23 mm

Nadajnik:

Ilość kanałów: 96

Grupy: A i B

Moc nadawcza: 10dbm / 15dbm

Opóźnienie dźwięku: <20 ms

Zniekształcenie dźwięku: <0,5%

Zasilanie: 2 x AA

Temperatura robocza: 0 °C ~ 50 °C

Wymiary: 84 x 63,5 x 23 mm

Enkoder do streamingu – specyfikacja techniczna:

Złącza: Video: 1 x BNC, SD / HD / 3G-SDI 1 x HDMI Type A, v1.4

Audio: 1 x 3,5 mm wejście / wyjście audio jack

Sieć: 1 x RJ45, Ethernet

USB: 2 x USB 2.0 1 x mini- USB

Enkoder Video: H.264 AVC High Profile

Enkoder Audio: AAC-LC

Wsparcie transportu wideo: RTP

Wsparcie rozdzielczości: 1080p 24/25/30/50/60 fps

1080i 50/60 fps

720p 24/25/30/50/60 fps

Jednoczesne połączenia : 2 x łącza komórkowe 4G LTE / 3G lub WiMAX

Obsługuje wewnętrzne połączenia Wi-Fi i Ethernet

Obsługiwane technologie: 4G LTE, HSPA +, HSUPA, HSDPA, UMTS, CDMA, EV-DO Rev 0 / A / B, Mobile WiMAX i wewnętrzny Wi-Fi 802.11a / b / g / n

Źródło prądu: 2-godzinna bateria wewnętrzna

Wymiary 9,5 x 13,2 x 4,3 cm

Waga 518 g z baterią

Akcesoria :

Głowica Mini do lampek Manbily (2 sztuki)

Manfrotto ML032SPL do Autopole

Statyw Mikrofonowy Stołowy

Karta pamięci - specyfikacja wymagań

Karta nr.1 (6 sztuki)

Klasa prędkości: Klasa 10, UHS-II / U3

Prędkość odczytu do MB/s: 300

Prędkość zapisu do MB/s: 260

Pojemność [GB]: 64 Gb

Typ karty: SD XC (eXtended Capacity)

Technologia bezprzewodowa: Nie

Karta nr.2

pojemność 32 GB

prędkość odczytu: do 440MB/s prędkość zapisu: do 400MB/s

typ karty: XQD

stabilne nagrywanie w jakości 4K

obsługa ultra szybkich trybów seryjnych

szybki transfer danych

wzmocniona konstrukcja

zakres pracy: -25°C do 65° C

odporność na wstrząsy, intensywne światło UV i promieniowanie rentgenowskie maszyn na lotniskach, oddziaływania magnetyczne, wyładowania statyczne i uszkodzenia

interfejs: ExpressCard/34 PCI Express Gen.2, USB3.1 Gen.1(Super Speed USB)

wymiary: 29,6 x 38,5 x 3,8 mm

waga: ok. 10 g

Karta przechwytyjąca USB – specyfikacja techniczna:

Wspierane OS : Windows

Windows 7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016 (x86 & x64)

Linux (support x86, x64 & ARM architecture)

Ubuntu 12.04/14.04/16.04/17.04/17.10 (x86 & x64)

CentOS 6.5/7 (x86 & x64)

Fedora 25/26/27 (x86 & x64)

Red hat 6.5 and above (x86 & x64)

Other Linux OS with kernel version 2.6.35 and above

Mac

OS X 10.9/10.10/10.11

macOS 10.12/10.13

Chrome OS

Wspierane APIs:

Windows: DirectShow, Wave API/DirectSound/WASAPI

Linux: V4L2, ALSA

macOS: AVCaptureSession, AudioUnit

Kompatybilne oprogramowanie

Zoom

Microsoft Teams

Skype

GoToMeeting

Gstreamer

VLC

OBS Studio

vMix

XSplit

QuickTime Player

Wejścia:

HDMI

DVI-D

1.0

HDMI 1.4a

HDMI Specyfikacja:

Adaptacyjna obsługa korektora HDMI dla kabli o długości do 30 m

Wsparcie dla dostosowanego EDID

Obsługa ekstrakcji AVI/Audio/SPD/MS/VS/ACP/ISRC1/ISRC2/Gamut InfoFrames

Pełna obsługa kolorymetrii

Obsługa 8/10/12-bitowej głębi kolorów

Obsługa próbkowania kolorów RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2

Obsługa 2-kanalowych strumieni audio IEC60958

Obsługa ekstrakcji informacji o formacji audio i danych o stanie kanału

Obsługa ekstrakcji informacji o taktowaniu wideo

Obsługa ekstrakcji informacji o formacie 3D

Obsługa trybu Side-by-Side Half, Top-and-Bottom, Pakowanie ramek w trybie 3D.

Formaty wideo:

Obsługa rozdzielczości przechwytywania do 2048x2160

Obsługa szybkości klatek przechwytywania do 120 kl./s (rzeczywista szybkość klatek przechwytywania może być ograniczona przepustowością USB i wewnętrzną częstotliwością roboczą. Typowe szybkości klatek przechwytywania na kontrolerze Intel USB 3.0 są następujące).

1920x1080 YUY2 (do 75 kl./s)

1920x1080 RGB24 (do 60fps)

Wsparcie dla 8-bitowych YUY2 i UYVY 4:2:2

Obsługa RGB24 i RGB32 4:4:4 8-bit

Domyślny format przechwytywania to YUY2. Więcej formatów przechwytywania można ustawić za pomocą funkcji USB Capture U

Interfejsy:

USB 3.0

compatible with USB 2.0

compatible with USB 3.1 Gen 1

Lampy LED (2 sztuki) – specyfikacja techniczna:

Standard dokładności kolorów CRI 97

TLCI 97

Ściemnianie tak

Fotometria 724,6 fc / 7800 luksów przy 3,28 ' / 1 m

Kąt wiązki 45 °

Temperatura koloru 3200 do 5600 K.

Liczba diod LED 832

Wymiary oprawy 326,0 x 320,0 x 73,0 mm

Waga oprawy 2,65 kg

Płyta baterii 1 x Sony serii L (NP-F)

Moc wejściowa DC 15 VDC

Źródło prądu Zasilacz sieciowy, bateria zewnętrzna

Maksymalne zużycie energii 50 W.

Lampa nakamerowa (2 sztuki) - specyfikacja wymagań

Port wyjścia - USB Type-C

Temperatura barwowa - 3300-5600 k

Czas ładowania - < 3 godziny

Wymiary - 140MM*73MM*10MM

Waga - 190g

Pojemność akumulatora - 4500mAh Power Bank

CRI - ≥ 96

Wyświetlacz - OLED Screen

Światło wyjściowe - Max 600Lumes Min 60Lumes

Materiał - Aluminium

Czas pracy - 100% jasność 1 godzina, 5% jasności 17 godzin

Lampy studyjna LED – specyfikacja techniczna:

- zestaw obejmujący lampę GlareOne 600D z mocowaniem Bowens i 2 zapasowe akumulatory
- dioda COB o mocy 60 W (ekwiwalent ok. 600 W lampy halogenowej)
- dwa rodzaje zasilania: akumulatory NP-F lub prąd sieciowy
- wysokie parametry odwzorowania barw (CRI >96, TLCI >97)
- temperatura barwowa światła dziennego (5500±200K)
- bezstopniowa regulacja jasności
- mocowanie Bowens
- zdalna kontrola z pilotem GlareOne LED RC (dostępny oddzielnie)
- cichy system aktywnego chłodzenia

- zintegrowany uchwyt do parasolek ergonomicznie zaprojektowany uchwyt umożliwiający regulację kąta nachylenia

Laptopy – specyfikacja techniczna:

Laptop nr 1

Ekran: 15,6", 1920 x 1080 px 144Hz IPS

Procesor: Intel Core i7-10750H (2,6GHz)

Turbo Boost: 5 GHz

Liczba rdzeni: 6

Liczba wątków: 12

Procesor (pamięć cache): 12 MB

Pamięć RAM: 8 GB DDR4 / 3200 Mhz

Dysk: 512 GB SSD / PCIe GEN3x4 NVMe

Grafika: NVIDIA GeForce RTX 3060 / GDDR6 / 6GB

System operacyjny: Windows 10 Home (64bit)

Karta sieciowa LAN: 10/100/1000 Mb/s

Karta Wi-Fi: 802.11 ax Wi-Fi 6

Wbudowany modem GSM: Nie

Bluetooth: 5.1

Złącza i porty: USB 3.0 [ilość]: 2x USB 3.2 Type-A Gen1: USB typ C [ilość]: 2x USB 3.2 Type-C Gen1

Czytnik kart pamięci: Nie

Złącza HDMI: Tak

RJ-45: 1x

Złącze audio: Tak

Inne: HDMI 4K @ 60Hz

Laptop nr 2 (2 sztuki)

Ekran 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli

Typ matrycy matowa LED, IPS

Częstotliwość odświeżania obrazu 144 Hz

Model procesora Intel® Core™ i5 11gen 11400H

Częstotliwość taktowania 2,7 - 4,5 GHz

Liczba rdzeni procesora 6

Pamięć podręczna CACHE 12 MB

Zintegrowany układ graficzny Intel® UHD Graphics

Zainstalowana pamięć RAM 16 GB

Typ pamięci RAM DDR4 3200 MHz

Model karty graficznej NVIDIA® GeForce RTX™3050

Pamięć własna karty graficznej 4 GB

Maksymalna moc karty graficznej (TGP) 75 W

Częstotliwość taktowania karty graficznej 1485Mhz Boost

Szybki dysk SSD 512 GB

Typ połączenia PCIe

OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE

System operacyjny Windows 10 Home (64bit)

ŻWIĘK

Karta dźwiękowa zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio

Wbudowane głośniki 2

Moc głośników 2 x 2 W

Wbudowany mikrofon tak

Łączność bezprzewodowa Bluetooth, WiFi 802.11 ax

Port LAN RJ-45 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet

Modem nie

ZŁĄCZA/WBUDOWANE URZĄDZENIA

Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI 2.0 x 1, LAN x 1, USB 2.0 x 1, USB 3.2 Typ C x 1, mini DisplayPort x 1, wejście mikrofonowe, USB 3.2 x 2

Czytnik kart pamięci SD

Zestaw oświetleniowy, miecz świetlny – specyfikacja techniczna:

miecz świetlny LED

spektrum barw RGB

regulowana temp. barwowa w zakresie 2800-8000K

tryby CCT, HSI i symulacji filtrów żelowych

możliwość sterowania innymi lampami

mocowanie statywowe sterowanie poprzez aplikację mobilną

współczynniki odwzorowania barw na poziomie 95% (CRI i TLCI) RGB

Lux na 1 m: R:212 / G:410 / B:80 zasięg bezprzewodowy: > 10 m

wbudowany akumulator o pojemności 2600 mAh

Mikrofon kierunkowy (2 sztuki) o następujących parametrach:

Typ mikrofonu: - przewodowy

Typ złącza: - XLR (Cannon)

Złącze mikrofonowe: - XLR

Impedancja: - 200 Ω

Czułość mikrofonu: -32,0dB, 1V/Pa (25,00mV przy 94 dB SPL) +/- 2 dB przy 1kHz

Max wejście SPL: 135 dB SPL (dla 1 kHz, 1% THD przy obciążeniu 1 K Ω)

Zasilanie: - Phantom +12V, +24V i 48V

Wymiary: - 222 mm x 22 mm x 22mm

Waga [g]: - 126 g

Sygnał / szum: - Równoważny poziom szumów, A-ważone – 16dB-A

Pasma przenoszenia: - 20 Hz – 20 kHz (włączany filtr górnoprzepustowy przy 75 Hz)

Mikrofon przewodowy (2sztuki) – specyfikacja techniczna:

Przetwornik stale spolaryzowany, pojemnościowy

Charakterystyka dookólna

Pasmo przenoszenia 30 - 20000 Hz

Czułość w otwartym polu bez obciążenia (1 kHz) 20 mV/Pa

Równoważny poziom szumu 36 dB

Maksymalne natężenie dźwięku (pasywne) 130 dB

Napięcie robocze 7,5 V

Złącze mini-jack

Długość przewodu 1,6 m

Wymiary średnica 6,5 mm

Mikrofon głosowy – specyfikacja techniczna

Rodzaj transmisji danych - Przewodowa

Charakterystyka częstotliwościowa - 20 - 20000 Hz

Charakterystyka - Kardoidalna

Waga - 79 g

Szerokość produktu - 27 mm

Wysokość produktu - 27 mm

Długość produktu - 77 mm

Interfejsy (Komputerowe / Multimedialne) - MicroUSB

Wym. (D x S x W) 77 x 27 x 27 mm

Mikser video– specyfikacja techniczna:

Wejścia

Liczba źródeł wejścia video 8

Złącza wejścia video 8 x HDMI żeńskie

Wejście Format video HDMI (8-bitowy 4:2:2 YCC)

1080p: 23,98/24/29,97/30/50/59,94/60 kl/s

1080i: 50/59,94 kl/s

720p: 50/59,94 kl./s

576p: 50 kl./s

PAL: 50 kl./s

480p: 59,94 kl./s

NTSC: 59,94 kl/s

WUXGA (1920 x 1200): 60 kl/s

Złącza wejściowe audio 1 x 2RCA Stereo analogowe żeńskie

Wejście Audio Format Analogowy: 48 kHz / 24-bitowy

Wbudowane wejście audio HDMI: 2-kanalowe (na wejście)

Wyjście

Kanały wyjścia wideo 3

Złącza wyjścia wideo 2 x HDMI żeńskie (wyjście pętli)

1 x HDMI żeńskie (podgląd)

Wyjściowy format wideo HDMI (8-bitowy 4:2:2 YCC)

1080p: 50/59,94 kl/s

1080i: 50/59,94 kl/s

Złącza wyjścia audio 1 x 1/4" TRS Stereo Analogowe żeńskie

Wyjściowy format audio Analogowy: 48 kHz / 24-bitowy

Wbudowane wyjście audio HDMI: 2-kanalowe (na wyjście)

Wyjście Multiview Jednokierunkowy Multiview przez HDMI

Wyjście monitora 1 x HDMI

Efekty miksowania

Dostępne warstwy M/E 5 M/E

Rodzaje efektów 8 x grafika, przejście, klucz chrominancji, klucz alfa, klucz Luma

Klawisze downstream 2 x Chroma, Luma

Generatory 1 x wzór

Miksowanie dźwięku 18-kanalowe miksowanie

Przetwarzanie

Przycisk typu przełączania

Rozdzielczość przetwarzania 1080p przy 29,97/50/59,94

Przetwarzanie kolorów 8-bitowy 4:2:2 YCbCr

Przetwarzanie dźwięku 48 kHz / 24-bitowe

Wyświetlacz

Rozmiar wyświetlacza 4,3"

Rozdzielczość ekranu 480 x 272

Moc

Złącze zasilania 1 x Beczka (12 do 17 VDC) Wejście

Pobór mocy urządzenia: 3,3 A (39,6 W)

HDCP wsparcie – tak

Stabilizator – specyfikacja techniczna:

Wyposażony w precyzyjną regulację przesuwu kamery przód-tył oraz przegubu kardanowego lewo-prawo.

Lekka konstrukcja stabilizatora dla kamer i aparatów do 2 kg wagi.

Przegub kardanowego umieszczony w środku ciężkości urządzenia.

Stabilizator pozwala wykonywać bardzo płynne ujęcia filmowe w ruchu. Przeciwwaga skonstruowana tak, by móc podłączyć dodatkowy monopod lub stopkę do postawienia na płaskiej powierzchni.

Statyw (2 sztuki) – specyfikacja techniczna:

Maksymalny udźwig - 4 kg

Waga statywu - 3,1 kg

Minimalna wysokość - 75.5cm

Maksymalna wysokość - 159cm

Półkula - 65mm

Wyzwalacz radiowy - specyfikacja wymagań

Wyzwalacz nr 1

- dedykowany do aparatów z gniazdem MC-DC2 wyzwalania migawki i obsługa lamp błyskowych dwustopniowy przycisk wyzwalania migawki wyzwalanie lamp do czasu 1/320s -
- transmisja radiowa FSK 2.4GHz obsługa 99 kanałów radiowych zasięg pracy do 100 m. - -
- zasilanie bateriami AAA
- sygnalizacja niskiego poziomu energii złącza synchronizacyjne błysku: sanki ISO, PC-sync
- waga (bez baterii): 2x 55 g wymiary: 80 x 40 x 35 mm

Wyzwalacz nr 2

- dedykowany do aparatów z gniazdem RS-80N3 wyzwalania migawki i obsługa lamp błyskowych dwustopniowy przycisk wyzwalania migawki wyzwalanie lamp do czasu 1/320s -
- transmisja radiowa FSK 2.4GHz obsługa 99 kanałów radiowych zasięg pracy do 100 m. ---
- zasilanie bateriami AAA
- sygnalizacja niskiego poziomu energii złącza synchronizacyjne błysku: sanki ISO, PC-sync
- waga (bez baterii): 2x 55 g wymiary: 80 x 40 x 35 mm

Wyzwalacz nr 3

Zasięg - do 100 m

Pasmo pracy - 2,4 GHz

Transmisja cyfrowa, odporna na zakłócenia

16 kanałów

synchronizacja przez gorącą stopkę lub gniazdo synchro

Wtyk synchro jack 6,35mm (w zestawie adapter 6,35mm - 3,5mm)

Zasilanie nadajnika - CR2 3V (bateria w komplecie)

Zasilanie odbiornika - z sieci 230V AC

Zielone tło fotograficzne – specyfikacja techniczna:

Kolor - Zielony

Rozmiar obrazu [mm] - 1600*2040

Rozmiar ekranu [mm] - 1662 * 1990

Materiał - Włóknina (PET)

Kolor - Zielony

Sposób montażu - Podłogowy

Mechanizm podnoszenia - System podwójnego przegubu nożycowego z mechanizmem sprężynowym