



Załącznik A do ZP/3145/D/23

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kamera zrobotyzowana	6 szt.
Panel sterowania	1 szt.
Konwerter sygnału NDI	3 szt.

KAMERA ZROBOTYZOWANA

Matryca: typu CMOS o rozmiarze nie mniejszym niż 1/2.3 cala

Liczba pikseli: nie mniej niż 8 mln

Wzmocnienie: regulowane od 0dB do min. 30dB

Obiektyw:

zapewniający min 20-krotny zoom optyczny

obejmujący kąt widzenia w zakresie od 62stopni do 4stopni w poziomie

przysłona min. 8-mio listkowa, sterowana ręcznie i automatycznie

wbudowany neutralny filtr szary

Optyczna stabilizacja obrazu

Balans bieli: Automatyczny oraz min. 2 ustawienia z możliwością zapisania wartości

Autofocus: Obsługa trybów: Automatyczny, śledzenie twarzy

Zakres ruchu: nie mniejszy niż: +- 170 stopni w poziomie, -30 - +100 stopni w pionie

Szybkość ruchu: nie mniejsza niż 300 stopni / sekundę w poziomie

Obsługiwane formaty wideo:

1080p w klatkażu 50p/29,97p/25p przy próbkowaniu 4:2:2 i głębi 10 bit

2160p w klatkażu 29,97p/25p przy próbkowaniu 4:2:2 i głębi 10 bit

Interfejsy sygnału wideo:

SDI (w formacie 1080p)

HDMI (w formacie 1080p oraz 2160p)

NDI (w formacie 1080p oraz 2160p i próbkowaniu 4:2:0 8bit)

Audio:

Czułość mikrofonowa: min. -72 dBV

Czułość liniowa: min. -10 dBV

Możliwość zasilania podłączonego mikrofonu

Sterowanie kamerą:

Za pomocą złącza LAN, RS oraz Podczerwienią

Złącza:

Min 1xRJ45 min.1000Base-T,

Min 1x BNC (0.8Vp-p/75 Ohm),

Min 1x HDMI

Min 1x RS422

Min 1x Audio in

Min 1x USB-C (USB 3.0)

**Obsługiwane standardy łączności i przesyłu obrazu:**

RTSP/RTP, HDI|NX, RTMP/RTMPS, RS422, SMPTE 424, SMPTE 425, SMPTE ST 299-2

Sterowanie:

Możliwa kontrola wszystkich ustawień kamery za pomocą aplikacji dostępnej za darmo z podglądem obrazu z min. 9 kamer na żywo dostępna dla systemu Windows oraz macOS

Zasilanie:

Obsługa standardu POE+ poprzez złącze LAN (zgodne z IEEE802.3at)

Złącze DC,

Zużycie prądu nie większe niż 25.5W

Waga: nie więcej niż 2.3kg

W zestawie:

Zasilacz,

Płyta montażu pod sufitem (możliwość podwieszanego montażu kamery)

Pilot zdalnego sterowania

PANEL STEROWANIA

Sprzętowy panel kontroli kamerami PTZ kompatybilny z dostarczanyymi kamerami

Obsługa min 100 kamer PTZ za pomocą protokołu IP oraz portu szeregowego;

Wyposażony w Joystick do precyzyjnej regulacji ruchu kamery;

Wyposażony w precyzyjny przycisk regulacji przybliżania kamery;

Wyposażony w wyświetlacz dotykowy obsługujący takie funkcje jak:

- wybór sterowanej kamery,
- zmianę ustawień kamer (szybkość obrotu, tryb autofocus, przysłona, wzmocnienie, balans bieli, migawkę)
- możliwość programowania automatycznego ruchu kamery

Panel wyposażony w złącza:

Min 1x RJ45

Min 1x Tally

Min 1x Port szeregowy

Min 1x złącze zasilania

Zasilany za pomocą dołączonego w zestawie zasilacza

KONWERTER SYGNAŁU NDI

Dwukierunkowa konwersja sygnału wizyjnego pomiędzy sygnałami HDMI oraz NDI
Pełna obsługa standardu przesyłania sygnału audio/video FullNDI oraz możliwość dekodowania standardu NDI|HX

Obsługa rozdzielczości 3840 x 2160p z klatką 60 kl/s oraz próbkowaniem 4:4:4

Wsparcie dla rozdzielczości SD/HD/FHD

Opóźnienie transmisji nie większe niż 100ms

Konwerter zasilany za pomocą standardu PoE oraz złącza DC
Obudowa wyposażona w kontrolki Tally Light, zasilania oraz status połączenia
Obsługa kamer PTZ za pomocą interfejsów Visca/Visca over IP
Obsługa sieci o prędkości nie mniejszej niż 1000Mb/s
Zarządzanie urządzeniem za pomocą strony Internetowej
Bank pamięci adresów do dekodowania (obsługa min. 9 zapamiętanych adresów)

Dostępne złącza:

Min 1x HDMI Input
Min 1x HDMI output / loop
Min 1x RJ45 Lan (z zasilaniem PoE)
Min 1x Złącze zasilania
Min 1x Audio in/out

GWARANCJA: Minimum 24 miesiące

Maksymalny termin realizacji zamówienia: do 21 dni od daty zawarcia umowy.