

Názov zákazky: Kamery do kongresovej sály a príslušenstvo

Predmetov verejného obstarávania je zakúpenie: 3 ks kamier, 1 ks ovládanie kamier, 1 ks záznamové zaradenie, 1 ks PCI-e video karta na pripojenie kamier, 1ks HDMI prevodník Vstupno/Výstupný, príslušenstvo potrebné na zapojenie, inštalácia a zapojenie, školenie.

3 ks kamera:

Profesionálna kamera PTZ; veľkosť snímača kamery: 1/2,8" snímač CMOS; objektív s 20-násobným optickým priblížením; automatické sledovanie

Hlavné parametre:

- **Veľkosť snímača kamery:** 1/2,8"
- **Rozlíšenie:** 4K
- **Optický Zoom:**12x
- **Bajonet:** integrovaný objektív
- **Výstup:** HDMI, 3G SDI, HD-SDI
- **Ostatné parametre:** FPS 4K 60fps, HD 60fps, HD50fps, UHD 50fps, UHD 25fps, 1080p 60fps, streaming, PoE, SRT
- **Ovládací protokol:** Pelco-P, Pelco-D, VISCA.
- **Efektívne pixeli cca:** 1,5mm:8.51 megapixelov
- **Min. osvetlenie:** 0,5 Lux @(F1,8, AGC ON)
- **Elektronická uzávierka:** 1/30s-1/1000s
- **Pomer priblíženia:** 12x optický zoom. 16x digitálny zoom
- **Ovládanie clony:** Automatická/manuálna
- **Digitálna redukcia šumu:** 3D
- **Displej na obrazovke (OSD):** Angličtina
- **Vyváženie bielej:** Automatické, Vnútorne, Vonkajšie, OnePush, Manuálne, VAR
- **AGC / regulácia zosilnenia:** Áno
- **Zrkadlenie / Prevrátenie obrazu:** Áno
- **Focus Mode:** Automatické/ručné

Rozsah otáčania / naklápania:

- Pan: 300°
- Naklonenie: 300°: +130° až -15°

Rýchlosť otáčania / nakláňania:

- Posúvanie: 0,876°/s~43°/s
- Naklápanie: 0.693°/s ~ 21,32°/s

Ohnisková vzdialenosť:

12x, f = 4,4 mm ~ 52,8 mm, F1,8 ~ F2,6

Zorné pole (horizontálne, široké):

80°

Kompenzácia obrazu:

Kompenzácia protisvetla

Výstup videa:

- HDMI 2.0 x1
- 3G-SDI x1
- 10/100/1000M RJ45 (PoE) x1

Zvukový vstup

- 3.5 mm x1 (mic in/line in)
- prepínač z webového používateľského rozhrania

Príloha č. 1 – Technický opis predmetu zákazky

LED dióda Tally:

Áno

Kontrolný protokol

- Pelco-D
- Pelco-P
- VISCA, VISCA cez IP,
- DVIP

Rozhranie diaľkového ovládania:

- IR
- Webové používateľské rozhranie
- RS-422
- DVIP

Formát kompresie videa:

- H.264/H.265/MJPEG

Formát kompresie zvuku:

- AAC

Dátový tok zvuku: AAC

- 96Kbps, 128Kbps

Streamingové protokoly:

- TCP/IP
- HTTP, RTSP, RTMP(S)
- SRT
- ONVIF, DHCP, Multicast

Podporované rozlíšenie prvého prúdu:

- 3840x2160
- 1920x1080
- 1280x720
- 1024x576
- 960x540
- 640x480
- 640x360

Rozlíšenie podporovaného druhého prúdu:

- 720x480
- 640x360
- 480x270
- 320x240

Dátový tok videa:

- 32Kbps ~ 50Mbps (Single Stream)

Režim dátového toku videa : VBR, CBR

Frekvencia kódovania snímok : 50 Hz: 60Hz: Snímková frekvencia: 1-50 snímok za sekundu , 60Hz: 1 - 60 snímok za sekundu

POE: IEEE 802.3at

Aktualizácia F/W : Cez webové rozhranie a USB 2.0

IR ovládanie: Áno

Príloha č. 1 – Technický opis predmetu zákazky

Ovládacia jednotka kamery: RMC-180/ RMC-300C /PTZ View Assist APP

Uchytenie na statív: 1/4-20 UNC

Napájanie : DC 12V 21W

Ďalšie parametre:

Ovládanie pohybu kamery v reálnom čase pomocou aplikácie Datavideo PTZ View Assist APP, RMC-300A a RMC-180. Kompatibilita s rôznymi ovládačmi. Rs-422 a ethernet na používanie príkazov DVIP alebo VISCA cez IP na integráciu s väčšími riadiacimi systémami. Široké 80° zorné pole.

Obsah balenia: 1x IR diaľkový ovládač RMC-1, 1x držiak na stropný držiak –A, 1x držiak pre montáž na strop-B, 1x napájací adaptér DC12V, 1x napínacie lano A. Manuál

Súčasťou dodávky kamier musia byť aj držiaky kamier WM-1. WM-1 Black camera mount (PTZ), Kód tovaru: 2202-0105

Zadaniu vyhovuje: DATAVIDEO PTC-285 tmavošedý , Kód tovaru: 7000-3085

1 ks ovládanie kamier:

- Křížové protokolové riadenie s IP/ RS 422/ RS 485/ RS 232;
- Riadiaci protokol VISCA, VISCA Over IP, Onvif a Pelco P&D;
- Ovládanie až 255 IP kamier v jednej sieti;
- 3 tlačidlá rýchleho vyvolania kamery alebo 3 tlačidlá priraditeľné používateľom;
- Automatické vyhľadávanie dostupných IP kamier v jednej sieti a jednoduché pridelovanie IP adres;
- Funkcie PTZ
- Ďalšie funkcie: PoE, VISCA, ONVIF, Pelco-D, Pelco-P
- Obsah: napájací adaptér 12V DC, 9PIN, Manuál

Zadaniu vyhovuje: LILLIPUT K1 PTZ CAMERA CONTROLLER WITH JOYSTICK, Kód tovaru: K1

1 ks PCI-e video karta na pripojenie kamier:

rozhranie PCIe x8; maximálne rozlíšenie 8K, výstup 12G-SDI, vstup: 12G-SDI; štyri in/out 12G-SDI s podporou 64 kanálov embedovaného zvuku; podpora 8 a 10-bitový YUV 4:2:2, rovnako ako 10 a 12-bitový RGB 4:4:4 s plným Rec. 2020 farebným priestorom; práca so snímkovou frekvenciou minimálne 120 snímok za sekundu v rozlíšení HD a 4K a minimálne 60 snímkami za sekundu v rozlíšení 8K; kompatibilná s operačnými systémami Windows (7+), macOS 10.12+ a Linux.

Karta musí podporovať snímkovú frekvenciu minimálne 60 fps v rozlíšení 8K a je musí byť kompatibilná so stereoskopickými formátmi až do rozlíšenia 4K DCI pri snímkovej frekvencii 60 fps v 12 bitovej RGB kvalite.

Štandardy: SD a HD formát, s normami Ultra HD, DCI 4K, 8K a DCI 8K

Zadaniu vyhovuje BLACKMAGIC DESIGN DECKLINK 8K PRO, kód tovaru: BDLKHCPRO8K12G

1ks HDMI prevodník Vstupno/Výstupný:

Jedná sa o záznamové zariadenie na editáciu a streaming z hernej konzoly alebo PC do PC.

Vstup: min. HDMI 2.0

Výstup: min. HDMI 2.0 (priechodzie rozlíšenie až 2160p 60, 1440p 120, 1080p 240)

Kompatibilný OS: Windows

Zaznamenávacie rozlíšenie:

2 160p 30, 1 440p 60, 1 080p 60, 1 080i, 720p 60, 576p, 480p

Spôsob pripojenia k PC: Kábel USB 3.2 C <-> A (min. 180 cm)

HDMI 2.0 kábel (min. 150 cm)

Zadaniu vyhovuje Elgato HD60 X, Kód tovaru ELGHK3a5

Príslušenstvo potrebné na zapojenie, inštalácia a zapojenie, školenie:

Kabeláž a príslušenstvo:

Spotrebný materiál na zapojenie komponentov, koncovky pre 3G SDI,

Inštalácia, zapojenie:

Fyzická montáž zariadení, vrátane inštalácie a nastavenia všetkých potrebných komponentov

Setup a nastavenie systému:

Jednorazový poplatok za nastavenie OBS (Open Broadcaster Software) max. 9 človekohodín.

Presun materiálu:

Vykládky, presun materiálu, podružné práce

Odvoz a likvidácia odpadu:

Odvoz a likvidácia odpadu (obalový materiál, káblové zbytky...)

Školenie:

Zaškolenie obsluhy v deň inštalácie do 1 človeko hodiny.

Dopravné náklady:

Dopravné a prepravné náklady