

Vybavení pro streaming, mobilní verze učebny

V případě, že nemáte zcela jasnou představu o umístění setu pro streaming, je vhodnější použít mobilní verzi. V tom případě doporučujeme s ohledem na kompatibilitu ke stávajícím instalacím následující řetězec. Na rozdíl od pevné instalace, půjde ovšem jen o jednu verzi.

PTZ kamera (Panasonic AW-HE40HK):

Zoom min. 30x optický (ekv. min. 32 - 950 mm).

Úhlopříčka čipu min. 1/2,3 palce.

Ovládání přes IP síť.

HDMI výstup, microSD slot s možností záznamu.

Max. rozlišení min. 1080/59,94p/50p.

Rozsah motorické panoramy min. $\pm 175^\circ$.

Vertikální motorový rozsah min. $- 30^\circ$ až 90° .

Možnost nastavení WB a Gamma.

Maximální zesílení min. 48dB ve 3dB krocích.

Ovládání přes RS-232C a RS-422.

Ovládání přes Win nebo Android.

Hmotnost minimálně 1,5 kg a více (z důvodu robustní konstrukce a použití kvalitnějších materiálů).

Napájení 12V a PoE+.

Podpora streamování HD videa do IP sítí - maximální rozlišení min. 1920x1080/60p při H.264.

Podpora normy USB Video Class a záznam MP4 souborů na microSD kartu.

Přehrávání videa a kopírování videa dat z karty na FTP servery.

Při 1080p60 datový tok min. 24 Mb/s.

Záznam MP4 videa na microSD min. 28 Mb/s.

Software pro automatické, plynulé sledování protagonistů kompatibilní s PTZ kamerou, bez nutnosti dalšího zařízení, bez identifikace osob, software je kompatibilní s Windows 10, připojení přes internet. (pro řízení je nutný počítač nebo notebook)

Streamovací procesor (Extron SMP 351):

H.264 streamovací procesor.

Dva kanály ve vysokém rozlišení, které lze kombinovat pomocí definovaného layoutu, který lze upravit.

Vstupy: min. 3x HDMI, 1x komponentní, 1x 3G-SDI, podpora rozlišení min. 1080p.

Rozlišení streamu: min. 512x288 - 1080p/30.

Datový tok min. 200kbps - 10 Mbps video, 16 - 384 kbps audio.

Záznam: min. 1280x1024, ukládání na interní SSD nebo externí USB disk.

DSP pro audio.

Podpora RTMP protokolu pro např. YouTube Live, Wowza Streaming Cloud, Facebook Live, Ustream.

Nastavení času nahrávání přes Microsoft Exchange a iCalendar.

Webové rozhraní pro správu systému.

Možnost připojení klávesnice a myši.

Řídící systém, instalační práce, kabeláž, příslušenství:

Jednoduchý a intuitivní řídicí systém, umožňující:

ovládání dotykový panel nebo tlačítka,

náhled streamovaného obsahu buď přes dotykový panel nebo přes FullHD monitor (min. 7", kompatibilní s

výstupem streamovacího zařízení) pro stream,

základní nastavení systému, kamery,

spuštění a zastavení streamu a záznamu, odeslání streamu na server.

rackový kufr s kolečky a vytahovací rukojetí odpovídající velikosti (včetně položky 2) s odnímatelnými čely

Instalace systému obsahuje následující služby:

instalace řídicího systému, kamery, streamovacího zařízení, včetně kabeláže (propojovacího materiálu), programování, oživení, zaškolení - pro cca 5 osob a dva zásahy pro doladění systému v průběhu následujících 6 měsíců po instalaci.

Stativ pro kameru

Materiál: hliník.

Zámky nohou: pákové.

Zakončení nohou: gumové konce.

Maximální výška min. 150 cm.

Minimální výška max. 45 cm.

Transportní výška max. 40 cm.

Včetně video hlavy: výměnná hlava.

Rychloupínací destička: kompatibilní s PTZ kamerou.

Vodováha.

Včetně pouzdra.

Nosnost min. 4 kg.

Mikrofony

Bezdrátový zpěvový set s ručním mikrofonem se superkardioidní dynamickou vložkou.

Diverzitní přijímač s odnímatelnými anténami.

Podsvětlený LCD display.

Frekvenční rozsah min. 70Hz - 20kHz.

THD (1kHz): max. 0,7%.

Provoz min. 14h na 1xAA baterii.

Min. 16 kanálů na jedno frekvenční pásmo.

Automatické nastavení přenosové frekvence.

UHF povolené pásmo.

Výstup: symetrický XLR a nesymetrický TS jack.

Bezdrátový zpěvový set s náhlavním mikrofonem kondenzátorová kardioidní vložka.

Diverzitní přijímač s odnímatelnými anténami.

Podsvětlený LCD display.

Frekvenční rozsah min. 35Hz - 20kHz.

THD (1kHz): max. 0,7%.

RF výkon: min. 50mW.

Odstup signálu od šumu: min. 120 (A).

Provoz min. 14h na 1xAA baterii.

Min. 16 kanálů na jedno frekvenční pásmo.

Automatické nastavení přenosové frekvence.

UHF povolené pásmo.

Výstup: symetrický XLR a nesymetrický TS jack.

Dvojitá inteligentní nabíječka pro 2 vysílače (handheld i bodypack) kompatibilní s hlavovým a ručním mikrofonem.

2 dobíjecí sloty, indikace dobíjení, dobití do max. 3h.

Mixážní pult

Počet mono vstupů: min. 2x mic/line XLR.

Počet stereo vstupů: min. 2x.

Oba mono kanály je možno spojit do stereorežimu.

EQ mono kanálů: min. 2 pásmový.

LED měřič úrovně na výstupu.

Sluchátkový výstup.

Konektory výstupu: XLR.

Phantomové napájení: +48 V (společné zapínání pro 2 mikrofonní předzesilovače).

Šasi: kov.

Frekvenční rozsah: min. 20 Hz - 20 kHz.

THD: menší než 0,01%.

Šum a Brum: max. -128 dBu.

Parametry jsou uvedené jako obecné a je možné je modifikovat, stejně jako jednotlivá zařízení, podle prostor, ve kterých má být technika instalována. V případě potřeby konzultace je možné se obrátit na AVS, ing. Vladimír Nový, novyvl@civ.zcu.cz, 37763 1981