

Stropní mikrofonní pole pro videokonference, min. požadavky: vestavěné min. 6 individuální úzce směrové mikrofonní laloky do společné jedné konstrukce mikrofону, pokrytí 360°, automatické směřování na řečníka, automatická mixáž, Dante připojení, pole disponuje min. audio standardy: digital signal processor (DSP), acoustic echo cancellation (AEC), noise reduction, automatic gain control (AGC), PoE, hmotnost max. 8 kg, bílé provedení, vč. příslušenství pro uchycení do podhledu nebo pro zavěšení na lanka, kvalitní pokrytí prostoru min. 8 x 8 m učebny

Součástí sestavy musejí být následující prvky a funkce:

- **Mixážní matice** s digitálním signálovým processingem, min. 2 symetrické vstupy / 2 symetrické výstupy, 10 vstupních kanálů Dante (min. 8x s eliminací ozvěny, 2 výstupní kanály Dante, připojení pro mobilní telefon, USB audio in/out, řízení pro řídicí systém
- **Capture USB 3.0 karta**, 1x HDMI vstup s embedovaným audiem, min. vstupní rozlišení 2048 x 2160, Plug-And-Play.
- **Kombinovaný přepínač 2x1**. Minimální technické parametry: Podpora rozlišení max. 4K@60Hz až 4:4:4. Podpora standardu HDMI 2.0, HDCP 2.2. Víceúčelový přepínač s funkcí USB-C 4K Video, Audio, Data USB + LAN, a Power Delivery 100W. Jednotlivé signálové vrstvy jsou zpracovávány samostatně a skrze webové rozhraní nebo řídicí systém je lze ovládat a konfigurovat. Napájení Power Delivery a Data LAN jsou v USB-C vstupu k dispozici stále pro připojení počítače bez ohledu na zvolený vstup. Přepínač je na výstupu vybaven USB 3.1 Gen 1 hubem na nějž jsou přepínány signály z USB-C a USB-B vstupů. Přepínač disponuje EDID manažerem a CEC kontrolérem. Podpora funkce autoswitch pro automatické přepínání aktivního vstupu (konfigurovatelná priorita). Vstupy: 1x USB-C DP Alternate Mode (Video, Audio, Data USB + LAN, a Power Delivery 100W), 1x HDMI (v 2.0), 1x USB-B (v 3.1 Gen 1), 3x RJ45 Ethernet (100BaseT, Control, Utility, Config). Výstupy: 1x HDMI (v 2.0), 4x USB-A (v 3.1 Gen 1), 1x audio (2ch stereo, šr.svorky), min. 6x GPIO (šr.svorky), 1x RS232 (šr.svorky), 1x proximity senzor (šr.svorky). Napájení síťovým adaptérem
- **Příslušenství pro Kombinovaný přepínač 2x1**. Panel (alu) pro snadné uživatelské přepínání vstupních min. 2x zdrojů, integrovatelný k přepínači. Montáž do desky stolu, včetně příslušenství k montáži
- **10ti portový Gigabit řízený přepínač**, 8x Gigabit metal PoE+ 2x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 20Gbps, rychlost přesměrování až 15Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget min. 120W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, 19" rackmount
- **Konferenční USB PTZ kamera** Konferenční USB PTZ kamera. Minimální technické parametry: objektiv F3,9 mm-46,8 mm s 12x optickým a 24x digitálním zoomem, obrazový čip 8 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, minimální vzdálenost objektu 1 m, 10 pozic předvoleb. Funkce pro optimalizaci záběru na základě detekce obličeje. Kompenzace protisvětla. WDR. Videostreaming H.264 přes LAN rozhraní. Ovládání kamery přes IR dálkový ovladač. Vstupy: 1x HDMI, 1x USB 3.0 typ B, 1x RS232 (9-pin DIN), 1x RJ45 (LAN).
- **HDMI optické kabely v množství nutném pro provedení instalace**, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm.
- **Koncový zesilovač**, min. parametry: výkon 2x 40W_8Ω nebo 2x 40W /70_100V, 2x nesymetrický vstup, 2 symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek

a basů pro každý výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovladače, 19" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack

- **Dvoupásmová reprosoustava** min. 3"+1/2", pokrytí min. 120°x90° max. 160°x160°, výkon min. 80W / 8 Ω, 20W/100V, citlivost min. 84 dB, frekvenční rozsah min. 80Hz - 20kHz, rozměry max. výška 300 x šířka 300 x hloubka 110 mm, držák na zeď, bílé provedení
- **Set montážního materiálu**, spotřebního kotevního příslušenství, sady propojovací kabeláže (silová, signálová) a další vybavení nutné k montáži
- **Služby** montáže, oživení, nastavení, naladění funkčnosti, signál. funkční test, ukázka a zaškolení, doprava zboží a technického týmu. Služby specialisty audio systémů