

Minimální technická specifikace

1 x Kompaktní all-in-one videokonferenční sestava obsahující videokonferenční kodek, kameru, mikrofon, reproduktory, dotykový ovládací displej, držák zařízení pro montáž na zeď

Minimální technické požadavky sestavy:

- podpora spojení prostřednictvím H.323 a SIP protokolu při rychlostech až do 6 Mb/s
- video kodeky H.264, H.265
- podpora video formátů až do rozlišení 1080p60
- přímá registrace do systému konferenční (cloud) platformy
- možnost migrace zařízení a registrace do On-Premise infrastruktury
- video vstupy 1xHDMI (podpora rozlišení až 4K30), podpora CEC 2.0
- video výstupy 2xHDMI s podporou Consumer Electronics Control (CEC 2.0), podpora rozlišení až 4Kp60
- audio kodeky G.711, G.722, G.722.1, MPEG4 AAC-LD, G.729, OPUS
- vestavěný akustický echo canceller, automatic gain control (AGC), automatic noise reduction, active lip synchronization
- audio vstupy 2x mikrofon (4-pin minijack), 1x externí zdroj (HDMI), vestavěné mikrofonní pole
- audio výstup 1x externí ozvučení, vestavěné reproduktory (výkon min. 20W, frekvenční rozsah 70Hz – 20kHz)
- přenos druhého obrazového kanálu přes H.239/BFCP, rozlišení pro druhý video kanál až 4Kp5; účastníci, kteří neumí přijímat druhý obrazový kanál, uvidí prezentaci jako součást hlavního videa
- zobrazení prezentace na 2. monitoru
- individuální transkódování obrazu a zvuku při vícebodovém spojení
- podpora eskalace dvoubodového spojení na vícebodové prostřednictvím videokonferenční infrastruktury (externí MCU)
- snadné a bezpečné spojení přes NAT a firewall H.460.18, H460.19
- šifrování videokonferenčního spojení AES, H.235 v3
- podpora registrace a vytáčení video adres v URI formátu pro oba protokoly (H.323 i SIP)
- podpora bezdrátového sdílení prezentace (Windows, Mac)
- podpora řízení VCF jednotky z mobilní aplikace (iOS, Android)
- podpora zobrazení příchozí prezentace a možnost uložení snapshotů v mobilní aplikaci (iOS, Android)

- dotykový ovládací panel ze stejné platformy výrobce videokonferenčního kodeku o min. úhlopříčce 10" jako součást dodávky. Panel musí být možno připojit přímo k jednotce přes LAN (TCP/IP), rozlišení 1280x800, PoE napájení (zdroj součástí dodávky), podpora českého jazyka
- možnost doprogramovat ovládání další AV techniky v místnosti v rámci tohoto panelu
- síťová autentizace 802.1x
- 802.1Q Virtual LAN
- 802.1p (QoS and class of service)
- vestavěné algoritmy pro inteligentní obnovu ztracených paketů, které potlačí až 10% ztrátovost bez viditelného zhoršení kvality obrazu
- IPv4 i IPv6 (Dual Stack)
- vzdálená správa přes HTTP, HTTPS, SSH
- 1x LAN port (RJ-45) 10/100/1000 Mbit pro LAN komunikaci, 1x LAN port (RJ-45) pro přímé propojení s dotykovým ovladačem
- vestavěná Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
- vestavěný Bluetooth 4.0 LE
- možnost řízení přes API rozhraní (RS-232, SSH)
- možnost upgradu firmware jednotky přes http, HTTPS
- vestavěná kamera min. 5K UHD pro zajištění Full-HD výřezů, min. rozsah 3x zoom, podpora až 60fps, technologie postavena na min. 15MP senzoru 1/1,7 CMOS, horizontální zorný úhel min. 80°, vertikální zorný úhel min. 50°, automatické vyřezávání obrazu dle počtu uživatelů v místnosti (audio + detekce tváří), automatické zoomování na hovořícího účastníka, automatické ostření, jas a vyvážení bílé
- možnost automatického probouzení systému při přítomnosti uživatelů v místnosti
- zaznamenávání počtu uživatelů v místnosti pro analýzu využití systému
- lokální a serverové adresáře, registr volaných, přijatých a zmeškaných spojení
- uživatelské rozhraní v českém jazyce
- videokonferenční sestava musí být plně kompatibilní se stávající videokonferenční infrastrukturou Kraje Vysočina a Asociace krajů České republiky. Sestava umožňující registraci na Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS), Cisco Unified Communications Manager (CUCM) a Cisco WEBEX.
- 1 x externí stolní všesměrový mikrofón s tlačítkem funkce mute a světelnou signalizací aktuálního stavu (délka kabelu 15 m)
- součástí sestavy je licence s platností na jeden rok pro registraci sestavy do Cisco Webex
- součástí sestavy je licence s platností na jeden rok pro plánování a organizování videokonferenčních schůzek v Cisco Webex

- podpora sestavy (maintenance) na dva roky

2 x zobrazovací jednotka

Minimální technické požadavky zobrazovacího displeje/TV:

- velikost úhlopříčky 75“
- nativní rozlišení 3840 x 2160 obr. Bodů
- vstupy minimálně 2 x HDMI
- podpora Consumer Electronics Control (CEC 2.0) minimálně automatické zapnutí / vypnutí na základě povelu z videokonferenčního kodeku prostřednictvím kabelu HDMI
- propojovací HDMI kabel 2m
- naklápěcí/polohovatelný držák pro montáž na zeď

4 x Kompaktní a flexibilní all-in-one videokonferenční sestava pro malé zasedací místnosti obsahující videokonferenční kodek, kameru, mikrofon, reproduktory, dotykový ovládací displej, držák zařízení na LCD, umožňující alternativní fungování buď jako standardní videokonferenční zařízení, nebo jako USB zařízení k SW videokonferenčnímu klientu.

Minimální technické požadavky sestavy:

- podpora spojení prostřednictvím H.323, SIP a Cisco Webex protokolu při rychlostech až do 6 Mb/s
- přímá registrace do systému konferenční (cloud) platformy
- možnost migrace zařízení a registrace do On-Premise infrastruktury
- video kodek H.264
- podpora video formátů až do rozlišení 1080p60
- video vstupy 1xHDMI (podpora rozlišení až 4K30), podpora CEC 2.0
- video výstupy 1xHDMI s podporou CEC 2.0, podpora rozlišení až 4Kp60
- audio kodeky G.711, G.722, G.722.1, MPEG4 AAC-LD, G.729, OPUS
- vestavěný akustický echo canceller, automatic gain control (AGC), automatic noise reduction, active lip synchronization
- 1x externí zdroj (HDMI), vestavěné mikrofonní pole
- vestavěné reproduktory (výkon min. 20W, frekvenční rozsah 100Hz – 20kHz)
- přenos druhého obrazového kanálu přes H.239/BFCP, rozlišení pro druhý video kanál až 4Kp5; účastníci, kteří neumí přijímat druhý obrazový kanál, uvidí prezentaci jako součást hlavního videa
- individuální transkódování obrazu a zvuku při vícebodovém spojení

- podpora eskalace dvoubodového spojení na vícebodové prostřednictvím videokonferenční infrastruktury (externí MCU)
- snadné a bezpečné spojení přes NAT a firewall H.460.18, H460.19
- šifrování videokonferenčního spojení AES, H.235 v3
- podpora registrace a vytáčení video adres v URI formátu pro oba protokoly (H.323 i SIP)
- podpora bezdrátového sdílení prezentace (Windows, Mac)
- dotykový ovládací panel ze stejné platformy výrobce videokonferenčního kodeku o min. úhlopříčce 10" jako součást dodávky. Panel musí být možno připojit přímo k jednotce přes LAN (TCP/IP), rozlišení 1280x800, PoE napájení (zdroj součástí dodávky), podpora českého jazyka. Ovládání hlasitosti, mikrofonu, kamery, přístup ke statistikám hovoru, nastavení jednotky, možnost změny pohledu „layouty“.
- možnost doprogramovat ovládání další AV techniky v místnosti v rámci tohoto panelu
- síťová autentizace 802.1x
- 802.1Q Virtual LAN
- 802.1p (QoS and class of service)
- vestavěné algoritmy pro inteligentní obnovu ztracených paketů, které potlačí až 10% ztrátovost bez viditelného zhoršení kvality obrazu
- IPv4 i IPv6 (Dual Stack)
- vzdálená správa přes HTTPS, SSH
- 1x LAN port (RJ-45) 10/100/1000 Mbit pro LAN komunikaci, 1x LAN port (RJ-45) pro přímé propojení s dotykovým ovladačem
- vestavěná Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2.4 GHz/5 GHz, 2x2 MIMO
- vestavěný Bluetooth 4.0 LE
- možnost upgradu firmware jednotky přes HTTPS
- schopnost poskytovat video (kamera) i audio (mikrofon, reproduktory) skrze připojený kabel USB k počítači s provozovanou videokonferenční aplikací (SW klient) v rozlišení 720p
- USB konektivita: 1x USB 2.0 port type A, 1x USB 2.0 port type C, 1x µUSB port
- vestavěná kamera min. 4K UHD pro zajištění Full-HD výřezů, min. rozsah 2x zoom, podpora až 60fps, technologie postavena na min. 8MP senzoru 1/1,4 CMOS, horizontální zorný úhel min. 120°, automatické vyřezávání obrazu dle počtu uživatelů v místnosti (detekce tváří), automatický jas a vyvážení bílé, ostření od 1 m do nekonečna
- zaznamenávání počtu uživatelů v místnosti pro analýzu využití systému
- lokální a serverové adresáře, registr volaných, přijatých a zmeškaných spojení
- uživatelské rozhraní v českém jazyce

- videokonferenční sestava musí být plně kompatibilní se stávající videokonferenční infrastrukturou Kraje Vysočina a Asociace krajů České republiky. Sestava umožňující registraci na Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS), Cisco Unified Communications Manager (CUCM) a Cisco WEBEX.
- součástí sestavy je licence s platností na jeden rok pro registraci sestavy do Cisco Webex
- součástí sestavy je licence s platností na jeden rok pro plánování a organizování videokonferenčních schůzek v Cisco Webex
- podpora sestavy (maintenance) na dva roky

4 x zobrazovací jednotka

Minimální technické požadavky zobrazovacího displeje/TV:

- velikost úhlopříčky 65"
- nativní rozlišení 3840 x 2160 obr. Bodů
- vstupy minimálně 2 x HDMI
- podpora Consumer Electronics Control (CEC 2.0) minimálně automatické zapnutí / vypnutí na základě povelu z videokonferenčního kodeku prostřednictvím kabelu HDMI
- propojovací HDMI kabel 1,5m
- naklápěcí/polohovatelný držák pro montáž na zeď