

System multimedialny

Głośnik sufitowy szt.4

- Wymaga max 160 mm - głębokości montażu
- Magnetyczna maskownica o cienkich krawędziach
- Zakres pracy co najmniej – 76 Hz – 20kHz
- Szerokość wiązki co najmniej 149 stopni
- Nominalny SPL @ 1m – 104dB
- Przetwornik średnio tonowy min 6,5"
- Przetwornik wysoko tonowy min 1"
- Zgodny z normami UL 1480A i UL 2043
- Maksymalna waga 4,1kg

Procesor audio DSP szt.1

- Obsługa minimum 125 x 125 kanałów AVB
- Obsługa mini 4 wejść mic/line z AEC
- Obsługa min 4 wyjść mic/line
- Co najmniej jeden port Gigabit Ethernet
- Obsługa co najmniej 8 kanałów konfigurowanego USB audio
- Co najmniej jeden port port RS-232
- Co najmniej cztery porty GPIO
- W pełni kompatybilny ze standardem AV
- Wymagana obsługa uwierzytelniania portu przez IEEE 802.1X
- Obsługa interfejsu SIP VoIP poprzez złącze RJ-45
- Zgodność z RoHS
- Pasma przenoszenia 20Hz to 20kHz
- Zakres dynamiki 22Hz do 22kHz

Mikrofon sufitowy szt.2

- Nisko profilowy okrągły mikrofon sufitowy o średnicy max 155 mm
- Montowany bezpośrednio do sufitu
- Wymagana technologia Beamtracking
- Co najmniej cztery strefy mikrofonów po 90 stopni
- Wykorzystuje tylko maksymalnie jeden kanał AEC
- Wskaźnik stanu wyciszenia LED
- Spełnia wymagania normy UL 2043
- Znak CE, dopuszczenie UL i zgodność z RoHS
- Co najmniej 15 wbudowanych kapsułek mikrofonowych
- Zakres dynamiki (THD+N <1%): co najmniej 91dB
- Pasma przenoszenia (150 Hz - 16 kHz) +/- 3dB

- Obsługa jednego mikrofonu rozszerzającego
- Mikrofon dedykowany do współpracy z proponowany procesorem audio DSP

Mikrofon sufitowy – rozszerzenie szt.1

- Nisko profilowy okrągły mikrofon sufitowy o średnicy max 155 mm
- Montowany bezpośrednio do sufitu
- Wymagana technologia Beamtracking
- Co najmniej cztery strefy mikrofonów po 90 stopni
- Wykorzystuje tylko maksymalnie jeden kanał AEC
- Wskaźnik stanu wyciszenia LED
- Spełnia wymagania normy UL 2043
- Znak CE, dopuszczenie UL i zgodność z RoHS
- Co najmniej 15 wbudowanych kapsuł mikrofonowych
- Zakres dynamiki (THD+N <1%): co najmniej 91dB
- Pasma przenoszenia (150 Hz - 16 kHz) +/- 3dB
- Mikrofon dedykowany do współpracy z proponowany Procesorem Audio DSP
- Mikrofon dedykowany do współpracy z proponowanym Mikrofonem Sufitowym

Interface AVB – USB szt.1

- Obsługa do 8 kanałów konfigurowalnego dźwięku USB
- Obsługa bezprzewodowej technologii Bluetooth
- Wskaźniki LED zasilania i stanie sieci bezprzewodowej
- Zasilanie PoE (IEEE 802.3at Class 2, 7W)
- Oznaczenie CE, lista UL i zgodność z RoHS
- Mikrofon dedykowany do współpracy z proponowany Procesorem Audio DSP

Switch sieciowy szt.1

- 8 portów PoE+ (125W)
- Obsługa AVB
- Switch dostarczony z wymaganymi licencjami do obsługi AVB
- Urządzenie wyposażone w USB-C / RJ45 / RS232
- Graficzny interface użytkownika

Licencja AVB szt.1

Licencja dedykowana do oferowanego przełącznika sieciowego odblokowująca komunikację siecią w protokole AVB (Audio Video Bridging)

Wzmacniacz audio szt.1

- Moc co najmniej 2 x 120W@100V / 4Ω, 2x60W@8Ω; po zmostkowaniu
- 240W@100V / 8Ω, 1U 19"
- Odczepy napięcia wyjściowego - 100 -70 - 50 - Watt - 4 omy
- Topologia wzmacniacza mocy klasa-D

- System chłodzenia konwekcyjny

Interface starowania Procesorem audio DSP szt.1

- Rozwiązanie sterujące oparte na sieci Ethernet
- Pojemnościowy dotykowy ekran LCD
- Obsługuje do 6 przycisków jednocześnie na ekranie LCD
- Wbudowane programowalne pokrętki regulacyjne
- Pokrętło posiada wbudowany programowalny przycisk
- Jasność wyświetlacza automatycznie dostosowywana do poziomu oświetlenia otoczenia
- Programowalna listwa LED zapewnia
- Zasilanie PoE (IEEE 802.3at Class 3, 15W)
- Możliwość szeregowego podłączenia do 4 urządzeń
- Oznaczenie CE, lista UL i zgodność z RoHS
- Urządzenie kompatybilne z Procesorem Audio DSP

Mikrofon bezprzewodowy szt.1

- Mikrofon do rączny
- Obsługa co najmniej 9 kanałów
- Zasięg do 100m
- Zakres pracy co najmniej 487.125 to 506.500 MHz
- Praca w częstotliwościach UHF
- Możliwość zastosowania dedykowanej ładowarki
- Tryb modulacji: FM
- Standardowe odchylenie: ± 5 kHz
- Pasmo przenoszenia: 100 Hz do 15,000 Hz

Mikrofon bodypack szt.1

- Mikrofon typu body pack
- Obsługa co najmniej 9 kanałów
- Zasięg do 100m
- Zakres pracy co najmniej 487.125 to 506.500 MHz
- Praca w częstotliwościach UHF
- Możliwość zastosowania dedykowanej ładowarki
- Tryb modulacji: FM
- Standardowe odchylenie: ± 5 kHz
- Pasmo przenoszenia: 100 Hz do 15,000 Hz

Mikrofon do zestawu bodypack szt.1

- Mikrofon nagłowny
- Charakterystyka kardoidalna
- Pasmo przenoszenia co najmniej 21-19000 Hz
- Zakres dynamiczny - 98 dB, 1 kHz at 3% T.H.D. Max SPL
- Mikrofon kompatybilny z Mikrofon bodypack

Projektor wraz z uchwytem szt.3

- laserowe źródło o żywotności min. 20000h w trybie pełnej jasności,
- obiektyw o współczynniku rzutu nie większym niż 2,1 : 1,
- rozdzielczość natywna min. 1920x1080,
- możliwość uzyskania obrazu w zakresie 40-500 cali,
- jasność min.: 4.500 lm zarówno dla światła białego jak i barwnego, pomiary zgodnie z normami ISO 21118:2012, ISO IDMS 15.4,
- min. 2 wejścia HDMI (HDCP 2.2) , 1x VGA; wejście mikrofonowe, dodatkowe wejścia audio,
- zintegrowana funkcja Miracast i moduł WiFi zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5),
- sterowanie po IR, RS-232, LAN przewodowy,
- zintegrowany głośnik o mocy min. 16W,
- złącza USB typ A i B,
- gwarancja producenta min. 60 miesięcy lub min. 12 000 h,

Ekran Projekcyjny szt.3

- Ekran projekcyjny elektryczny
- Format 16:9
- Wymiary ekranu projekcyjnego 240x135cm
- Ekran do zabudowy w suficie podwieszanym
- Czarne ramki
- Czarny top

Zestaw nadajnik – odbiornik transmisji szt.2

- Zestaw nadajnik + odbiornik transmisji
- Wejście HDMI w nadajniku oraz wyjście HDMI w odbiorniku
- Obsługa rozdzielczości min 4k 4096x2160 pixeli
- Obsługa subsamplingu 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
- Obsługa głębi koloru co najmniej 12-bit
- Wbudowane diody statusu urządzenia
- Obsługa HDCP 1.4/2.2

Wyzwalacz ekranu szt.3

- Prądowy wyzwalacz ekranu
- Urządzenie kompatybilne z proponowanym ekranem

- Działanie w obszarze RF

Kamera wideokonferencyjna szt.1

- Kamera konferencyjna
- Obsługa USB 3.0
- Obsługa pilota RF
- Rozdzielczość kamery minimum 4k
- Powiększenie HD co najmniej 14x
- Pole widzenia poziomo co najmniej 82 stopnie
- Pole widzenia pionowo co najmniej 52 stopnie
- Automatyczne ustawienia ostrości
- Wbudowany wskaźnik wyciszenia
- Kamera certyfikowana do działania z Microsoft Teams, Zoom, Google Hangouts
- Obracania kamery minimum +/- 85stopni
- Pochylanie kamery minimum +45 / -95stopni
- Aplikacja do obsługi na PC

Panel do sterowania konferencją szt.1

- Panel dotykowy minimum 10"
- Technologia wyświetlania IPS
- Rozdzielczość minimum 1280x800
- Jasność co najmniej 350cd/m2
- Kontrast minimum 3900:1
- Panel zasilany PoE
- Wbudowane WiFi
- Możliwość instalacji poziomo jak i w pionowo
- Panel certyfikowany do działania z Microsoft Teams, Zoom, Google Hangouts
- Panel kompatybilny z Jednostką Konferencyjną

Jednostka konferencyjna szt.1

- Dwa wyjścia HDMI
- Wejście HDMI
- Wejście Ethernet RJ45
- 3 wejścia USB 3.0
- Certyfikowany do współpracy z proponowanym Procesorem Audio DSP
- Certyfikowany do współpracy z proponowanym Panelem do sterowania konferencją
- Certyfikowany do współpracy z proponowaną Kamerą Konferencyjną
- Jednostka certyfikowana do działania z Microsoft Teams, Zoom, Google Hangouts

Uwaga:

Dostawa, Instalacja, okablowanie, konfiguracja, programowanie, uruchomienie po stronie Wykonawcy.

