

All. 5 - Capitolato Tecnico

**CIG 8623854573
CUP D46C17000050006**

RdO n. 2737051

Sommario

Collocazione: Edificio B4 - 1° piano sala riunioni	2
Collocazione: Edificio B7 - sala di rappresentanza piano terra	7
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra.....	19
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni.....	26
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sala direzione	36
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space	41
Collocazione: Edificio B9 - sala di rappresentanza	47
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni.....	52

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display a largo formato da 55", 400cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, Media Player
Collocazione: Edificio B4 - 1° piano sala riunioni

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C551	
Tecnologia schermo	AMVA3 con retroilluminazione LED sul bordo
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.210 x 680
Dimensioni schermo [inch/ cm]	55 / 138,8
Luminosità [cd/m ²]	500, 280 Eco (impostazione per spedizione)
Rapporto di contrasto (tip.)	4000:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	Pro (44)
Orientamento Supportato	A Faccia in Su; Landscape; Portrait
Sincronismi	
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1 (analogico e digitale)
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85
Risoluzione	
Risoluzione nativa	1920 x 1080
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	1920 x 1200; 1440 x 900; 1280 x 960; 1024 x 768; 1920 x 1080; 1400 x 1050; 1280 x 800; 800 x 600 1680 x 1050; 1360 x 768; 1280 x 768; 1600 x 1200; 1280 x 1024; 1280 x 720;
Connettività	
Input Video Analogo	1 x VGA
Input Video Digitale	1 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	2 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	1 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Controllo Output	filo comando a distanza (3,5mm jack)

Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Consumo elettrico	
Consumo Energia Eco/max [W]	75 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	1.238 x 709 x 45
Peso [kg]	18.8
Larghezza cornice [mm]	12,4 (alto e basso); 12,4 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 fori; M6
Protezione ingresso	IP5X (anteriore); IP2X (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Ecologiche	
Efficienza energetica	Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: A+; Consumo d'energie annuale: 120 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Sensore di luce ambientale
Standard ecologici	EnergyStar 8.0
Caratteristiche Aggiuntive	
Caratteristiche Particolari	AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Automated Email Alert; CEC Support; Crestron Connected Support; Crestron RoomView Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Full System Scheduler; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PjLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; Secure Mode Operation; Sensore Illuminazione Ambiente; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)
Colore	Cornice anteriore nera, involucro posteriore nero
Sicurezza ed ergonomia	CE; EMC Class B; FCC; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI

Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 2
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B4 - 1° piano sala riunioni

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofers posti a dx e a sx
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	per i suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogr. al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X

Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inclusa staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B4 - 1° piano sala riunioni**

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e versioni successive. Android v9 e versioni successive (app ClickShare) iOS 12 e versioni successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1

Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Staffa con microregolazioni per monitor da 55"
Collocazione: Edificio B4 - 1° piano sala riunioni

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento:	CHLSM1U
Materiale:	Acciaio
Colore:	Nero
Peso	9.32 kg
Installazione/Snodi:	fisso
Portata:	91 Kg
Distanza massima dal muro/soffitto/pavimento:	51 mm
Distanza minima dal muro/soffitto/pavimento:	51 mm
Dimensione supportate monitor:	37-65
Orientamento Schermo:	L
Compatibilità:	Vesa: 200x200 300x300 400x200 400x400 600x400 700x400 800x400

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B4 - 1° piano sala riunioni

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display a largo formato da 55", 400cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - Sala di rappresentanza piano terra

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C551				
Tecnologia schermo	AMVA3 con retroilluminazione LED sul bordo			
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.210 x 680			
Dimensioni schermo [inch/ cm]	55 / 138,8			
Luminosità [cd/m ²]	500, 280 Eco (imp. per spedizione)			
Rapporto di contrasto (tip.)	4000:1			
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (rapp. di contrasto > 10:1)			
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)			
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)			
Haze Level [%]	Pro (44)			
Orientamento Supportato	A Faccia in Su; Landscape; Portrait			
Sincronismi				
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1 (analogico e digitale)			
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85			
Risoluzione				
Risoluzione nativa	1920 x 1080			
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	1920 x 1200;	1440 x 900;	1280 x 960;	1024 x 768;
	1920 x 1080;	1400 x 1050;	1280 x 800;	800 x 600
	1680 x 1050;	1360 x 768;	1280 x 768;	
	1600 x 1200;	1280 x 1024;	1280 x 720;	
Connettività				
Input Video Analogo	1 x VGA			
Input Video Digitale	1 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)			
Input Audio Analogo	2 x 3,5 mm jack			
Input Audio Digitale	1 x DisplayPort; 3 x HDMI			
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232			
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer)			
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm			
Controllo Output	filo comando a distanza (3,5mm jack)			
Sensori				
Sens. Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili			

Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Consumo elettrico	
Cons. Energia Eco/max. [W]	75 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	1.238 x 709 x 45
Peso [kg]	18.8
Larghezza cornice [mm]	12,4 (alto e basso); 12,4 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 fori; M6
Protezione ingresso	IP5X (anteriore); IP2X (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Ecologiche	
Efficienza energetica	Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: A+; Consumo d'energie annuale: 120 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Sensore di luce ambientale
Standard ecologici	EnergyStar 8.0
Caratteristiche Addizionali	
Caratteristiche Particolari	AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Automated Email Alert; CEC Support; Crestron Connected Support; Crestron RoomView Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Full System Scheduler; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; Secure Mode Operation; Sensore Illuminazione Ambiente; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)
Colore	Cornice anteriore nera, involucro posteriore nero
Sicurezza ed ergonomia	CE; EMC Class B; FCC; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI

Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 2
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Staffa con microregolazioni per monitor da 55"
Collocazione: Edificio B7 - Sala di rappresentanza piano terra

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento:	CHLSM1U
Materiale:	Acciaio
Colore:	Nero
Peso	9.32 kg
Installazione/Snodi:	fisso
Portata:	91 Kg
Distanza massima dal muro/soffitto/pavimento:	51 mm
Distanza minima dal muro/soffitto/pavimento:	51 mm
Dimensione supportate monitor:	37-65
Orientamento Schermo:	L
Compatibilità:	Vesa: 200x200 300x300 400x200 400x400 600x400 700x400 800x400

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display a largo formato 75" C, UHD, 350cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

Prodotto di riferimento NEC MultiSync® C751Q	
Tecnologia schermo	IPS con retroilluminazione Edge LED
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.649,7 x 927,9
Dimensioni schermo [inch/ cm]	75 / 189
Luminosità [cd/m ²]	350, 250 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	Pro (28)
Orientamento Supportato	Landscape; Portrait
Rapporto di sincronizzazione	
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85
Risoluzione	
Risoluzione nativa	3840 x 2160
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2160; 3840 x 2160; 1920 x 2160; 1920 x 1080
Connettività	
Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm

Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma
Consumo Elettrico	
Consumo di Energia Eco/max. [W]	195 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.681 x 960 x 71
Peso [kg]	53
Larghezza cornice [mm]	14,8 (alto e basso); 14,8 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)
MediaPlayer	
Supported File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione max 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Particolari	
12-bit tabella; AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Assegnazione Auto ID;	
Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatible; Crestron Connected	
Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione;	
Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ);	
impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet	
Administrator 2; OmniColor Control; PJLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo;	
rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione	
Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)	
Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI

Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W);
Garanzia	3 anni garanzia comp. retroilluminazione; opz. 4. + 5. anni estensione garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Monitor grande formato touch 75", UHD, 350 cd/m2, Edge LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync C751Q	
Tecnologia schermo	IPS con retroilluminazione Edge LED
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.649,7 x 927,9
Dimensioni schermo [inch/ cm]	75 / 189
Luminosità [cd/m ²]	350, 254 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	Pro (28)
Orientamento Supportato	A Faccia in Su; Landscape; Portrait
Rapporto di sincronizzazione	
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85
Risoluzione	
Risoluzione nativa	3840 x 2160
Supportato su entrate digitali ed analogiche (PC)	4096 x 2160; 3840 x 2160; 1920 x 2160; 1920 x 1080
Connettività	
Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232

Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
Sensori	
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma
Consumo Elettrico	
Consumo di Energia Eco/max. [W]	207 Eco (impostazione per spedizione), 262
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.746 x 1.025 x 88,5
Peso [kg]	77.5
Larghezza cornice [mm]	33 (alto e basso); 35,2 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)
Vetro	
Spessore [mm]	5
Tipo	Vetro premium temperato, coating antiriflesse su un lato
Trasmissione della Luce [%]	92 (+/- 2 %)
Touch	
Tecnologia Touch	ShadowSense™ Touch
Punti Touch / Eventi	Vero multitouch fino a 10 tocchi
Tempo di Risposta [ms]	6 a 8
Metodo di Input	Dita; Guanti; Penna (≥ 2 mm)
Sistema Operativo	Native Multitouch: Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, Android; Mouse Standard: Windows XP, Windows Vista, Mac OS X
Protocollo di Comunicazione	USB 2.0 (full speed) HID; alimentazione USB, plug & play
Accuratezza [mm]	< 2
Risoluzione Touch	12-bit (4096 x 4096)

Reiezione Illuminazione Ambiente	Fino alla piena luce del sole (ca. 100000 lux)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Formati Immagine Supportati	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Formati Video Supportati	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Formati Audio Supportati	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Particolari	12-bit tabella; AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Assegnazione Auto ID; Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatible; Crestron Connected Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione; Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ); impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PJLink Support; Powered USB-Port; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)
Sicurezza ed ergonomia	CE; EMC Class B; RoHS
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Garanzia	3 anni garanzia comp. retroilluminazione, opz. 4. + 5. anni estens. garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica**

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D

•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Supporta maggior parte delle piattaforme VoIP	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per una cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a destra e a sinistra
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	per i suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogrammi al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X
Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo

	Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inclusa staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

**Prodotto richiesto: BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica**

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10 macOS 10.13 e vers. successive. Android v9 e vers. Successive, iOS 12 e vers. successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Prot. di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit; 1 USB Type-C 2.0 (ant.); 1 USB Type-A 2.0 (ant.)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì*
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì
Connesione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

Prodotto richiesto: Qtà 1 - BARCO CSE-200 + Sistema wireless di condivisione contenuti multimediali in 4K

Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

Caratteristiche tecniche:

Fino a 2 utenti a schermata; Condivisione da portatile, tablet o smartphone; Semplice passaggio tra sorgenti wireless e cablate; Funzionalità di sicurezza avanzate; Supporto di annotazione, lavagna e TouchBack su pannelli 4K; Gestione centralizzata; Sistema fornito con 2 dispositivi Button. Le principali caratteristiche del dispositivo sono:

- Connessione wireless allo schermo centrale
- Fino a 2 utenti a schermata
- Condivisione da portatile, tablet o smartphone
- Funzionalità di sicurezza avanzate
- Supporto TouchBack
- Gestione centralizzata
- Sistema fornito con 2 dispositivi Button
- Compatibilità iPad, iPhone e Android: condivisione di documenti, browser e videocamera per dispositivi Android e iOS tramite l'app ClickShare o usando AirPlay/Google Cas

Ingressi video	1x HDMI 1.4b
Risoluzione uscita	4K UHD (3.840x2.160) a 30 Hz
Risoluzioni in ingresso	1.920x1.080 a 60 Hz
Audio	Tramite HDMI, analogico tramite jack audio da 3,5 mm, S/PDIF
Supporto AirPlay	Mirroring iOS (AirPlay) da iOS 9.0 fino a iOS 12 / Mac OS 10.14 (Mojave)
Supporto Google Cast	Android 8
Supporto Miracast	Windows 10
Velocità fotogrammi	Fino a 30 fps*
Numero di risorse contemporanee visualizzate	2
Numero di connessioni contemporanee	16
Compatibilità iPad, iPhone e Android	Condivisione di documenti, browser, fotocamera per dispositivi Android e iOS tramite l'App ClickShare
Desktop esteso	Disponibile (in base al sistema operativo). Può richiedere il pacchetto di estensione ClickShare.
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in modalità stand-alone WPA2-PSK o IEEE 802.1x con il ClickShare Button in modalità di integrazione di rete
Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac e IEEE 802.15.1
Portata	Regolabile con modulazione di potenza del segnale; max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit
Banda di frequenza	2,4 GHZ e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi -a breve)
Connessioni	1x Ethernet LAN 1 Gbit 1x USB tipo C 2.0 (lato posteriore); 2x USB tipo A 2.0 (lato posteriore); 1x USB tipo A 2.0 (lato anteriore) Uscita audio linea analogica su socket mini-jack (3,5 mm), S/PDIF digitale
Livello di rumore	Max. 25 dBA a 0-30 °C Max. 30 dBA a 30-40 °C
Sistema antifurto	Dispositivo di blocco Kensington
Certificazioni	FCC/CE

Garanzia	3 anni standard
*Nota	*In optimal WiFi conditions with minimal WiFi interference and as measured during our quality validation. Check Network Deployment Guide for more info on WiFi optimisation and ideal configuration depending on your network environment.

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - 4K60 4:2:0 HDMI HDCP 2.2 Transmitter with RS-232 & IR over Long-Reach HDBaseT (Prodotto di riferimento KRAMER TP-580T)
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - 4K60 4:2:0 HDMI HDCP 2.2 Receiver with RS-232 & IR over Long-Reach HDBaseT (Prodotto di riferimento KRAMER TP-580R)
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

Prodotto richiesto: Q.tà 2 - Staffa con microregolazioni per monitor da 65 a 98". Colore Nero. (Prodotto di riferimento CHIEF XSM1U Massimo carico 113,4 kg. Orientamento: Landscape)
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano aula didattica

**Prodotto richiesto: Q.tà 2 - Display a largo formato 75" C, UHD, 350cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra**

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C751Q	
Tecnologia schermo	IPS con retroilluminazione Edge LED
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.649,7 x 927,9
Dimensioni schermo [inch/ cm]	75 / 189
Luminosità [cd/m ²]	350, 250 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	Pro (28)
Orientamento Supportato	Landscape; Portrait
Rapporto di sincronizzazione	
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85
Risoluzione	
Risoluzione nativa	3840 x 2160
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2160; 3840 x 2160; 1920 x 2160; 1920 x 1080
Connettività	
Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm

Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma
Consumo Elettrico	
Consumo di Energia Eco/max [W]	195 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.681 x 960 x 71
Peso [kg]	53
Larghezza cornice [mm]	14,8 (alto e basso); 14,8 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Aggiuntive	
12-bit tabella; AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Assegnazione Auto ID;	
Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatible; Crestron Connected Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione;	
Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ); impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo;	
rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)	
Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1

Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W);
Garanzia	3 anni di garanzia comp. retroilluminazione; opz. 4. + 5. anni estens. di garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display a largo formato da 55", 400cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C551				
Tecnologia schermo	AMVA3 con retroilluminazione LED sul bordo			
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.210 x 680			
Dimensioni schermo [inch/ cm]	55 / 138,8			
Luminosità [cd/m ²]	500, 280 Eco (impostazione per spedizione)			
Rapporto di contrasto (tip.)	4000:1			
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)			
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)			
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)			
Haze Level [%]	Pro (44)			
Orientamento Supportato	A Faccia in Su; Landscape; Portrait			
Sincronismi				
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1 (analogico e digitale)			
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85			
Risoluzione				
Risoluzione nativa	1920 x 1080			
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	1920 x 1200;	1440 x 900;	1280 x 960;	1024 x 768;
	1920 x 1080;	1400 x 1050;	1280 x 800;	800 x 600
	1680 x 1050;	1360 x 768;	1280 x 768;	
	1600 x 1200;	1280 x 1024;	1280 x 720;	
Connettività				
Input Video Analogo	1 x VGA			
Input Video Digitale	1 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)			
Input Audio Analogo	2 x 3,5 mm jack			
Input Audio Digitale	1 x DisplayPort; 3 x HDMI			
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232			

Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Controllo Output	filo comando a distanza (3,5mm jack)
Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Consumo elettrico	
Consumo Energia Eco/max [W]	75 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	1.238 x 709 x 45
Peso [kg]	18.8
Larghezza cornice [mm]	12,4 (alto e basso); 12,4 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 fori; M6
Protezione ingresso	IP5X (anteriore); IP2X (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Ecologiche	
Efficienza energetica	Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: A+; Consumo d'energia annuale: 120 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Sensore di luce ambientale
Standard ecologici	EnergyStar 8.0
Caratteristiche Particolari	AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Automated Email Alert; CEC Support; Crestron Connected Support; Crestron RoomView Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Full System Scheduler; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PJLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; Secure Mode Operation; Sensore Illuminazione Ambiente; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)
Colore	Cornice anteriore nera, involucro posteriore nero

Sicurezza ed ergonomia	CE; EMC Class B; FCC; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 2
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 3 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per una cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a dx e a sx
Max volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	per i suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogr. al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X

Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inclusa staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

**Prodotto richiesto: Q.tà 3 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra**

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e vers. successive. Android v9 e vers. successive, iOS 12 e vers. successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1

Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHZ e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

**Prodotto richiesto: Q.tà 2 - Staffa con microregolazioni per monitor da 65 a 98". Colore Nero (Prodotto di rif. CHIEF XSM1U. Max carico 113,4 kg. Orientamento: Landscape)
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra**

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Staffa con microregolazioni per monitor da 55"
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra**

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento:	CHLSM1U
Materiale:	Acciaio
Colore:	Nero
Peso	9.32 kg
Installazione/Snodi:	fisso
Portata:	91 Kg
Distanza max dal muro/soffitto/pavimento:	51 mm
Distanza min dal muro/soffitto/pavimento:	51 mm
Dimensione supportate monitor:	37-65
Orientamento Schermo:	L
Compatibilità:	Vesa: 200x200 300x300 400x200 400x400 600x400 700x400 800x400

**Prodotto richiesto: Q.tà 3 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B7 - sale riunioni piano terra**

Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2 cm gamma
Consumo Elettrico	
Consumo di Energia Eco/max. [W]	195 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.681 x 960 x 71
Peso [kg]	53
Larghezza cornice [mm]	14,8 (alto e basso); 14,8 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Particolari	
12-bit tabella; AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Assegnazione Auto ID;	
Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatible; Crestron Connected	
Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione;	
Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ);	
impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet	
Administrator 2; OmniColor Control; PjLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo;	
rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione	
Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)	
Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W);

Garanzia	3 anni garanzia comp. retroilluminazione; opz. 4. + 5. anni estensione garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 2 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per una cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a destra e a sinistra
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione: 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogrammi al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X
Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	

Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inclusa staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

**Prodotto richiesto: Q.tà 2 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni**

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e successive. Android v9 e successive (app ClickShare) iOS 12 e successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode - WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)

Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì*
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì*
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi*
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display di grande formato 86'', UHD, 350cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni

Prodotto di riferimento NEC MultiSync® C861Q

Display

Tecnologia schermo	IPS con retroilluminazione EdgeLED		
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.895 x 1.065,9		
Dimensioni schermo [inch/ cm]	86 / 217		
Luminosità [cd/m ²]	350, 250 (shipment setting)		
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1		
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)		
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)		
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)		
Haze Level [%]	Pro (28)		
Orientamento Supportato	Landscape; Portrait		

Frequenze di sincronizzazione

Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1		
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85		

Risoluzione

Risoluzione nativa	3840 x 2160		
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2160;	3840 x 2160;	1920 x 2160; 1920 x 1080

Connettività

Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma, gratis NEC Android App richiesto
Consumo Elettrico	
Consumo di Energia Eco/max [W]	230 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.928 x 1.099 x 74
Peso [kg]	57.8
Larghezza cornice [mm]	15,3 (alto e basso); 15,3 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling

Caratteristiche Ecologiche	
Efficienza energetica: Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: A; Consumo d'energia annuale: 372 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Modo ECO; Oscuramento locale; Sensore di luce ambientale	
Caratteristiche Particolari	
12-bit tabella; AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Assegnazione Auto ID; Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatible; Crestron Connected; Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione; Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ); impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10) Versioni colore opzione cornice del display colorata	
Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Contenuto dell'imballo	Cavo DisplayPort; Cavo USB; CD-ROM (guide per l'operatore/manuali); display; Telecomando
Garanzia	3 anni garanzia comp. retroilluminazione; opz. 4 + 5 anni estensione garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni**

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza
•Supporto audio con Bluetooth e NFC
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference
•Include protocollo SIP
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB
•disponibile SIP APP per Android
•Completa compatibilità con control system via API
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
•Include kit di montaggio a parete
Garanzia 2 anni
Audio

Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per una cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a dx e a sx
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione: 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogrammi al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X
Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, riprendi, fino a 3+1 linee: fino 2 chiamate SIP, uchiamaata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inclusa staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - (Yamaha) Revolabs HD Dual Channel System, 2-Ch, 2 analog I/O, w/o mic. L'eventuale prodotto sostitutivo, dovrà essere equivalente al dispositivo Revolabs indicato
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni

Caratteristiche tecniche:

Audio	Canali	1 o 2 canali per sistema
	Radiofrequenza	Nord e Sud America: 1920 - 1930 MHz - Africa, Asia, Australia, Europa: 1880 - 1900 MHz (DECT EU) - Cina continentale: 1900 - 1920 MHz - Giappone: 1893.5 - 1906.1 MHz

	Portata	45 mt circa (senza ostruzione) - Allarme al superamento della portata
	Larghezza di banda	50 - 14.000 Hz
Stazione base	Alimentazione	Connettore di alimentazione 5 Vc.c., 1 A Tensione 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; alimentatore incluso
	Connettori/interfacce	Spie dei canali
		Pulsanti di pairing
		Porta USB solo per aggiornamento del firmware
		Interruttori DIP di configurazione (8)
		Connettore bilanciato da 3,5 mm uscita analogica canale 1
		Connettore bilanciato da 3,5 mm uscita analogica canale 2
Base caricabatteria	Alimentazione	5 Vc.c., 1 A 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; alimentatore incluso
	Connettori	Porta ingresso alimentazione c.c.
		1 o 2 jack di carica per gli esclusivi microfoni a 4 pin

Prodotto richiesto: Q.tà 2 - (Yamaha) Revolabs ART-24041 HD Microphone, RF-Armon Tabletop, Omnidirectional. L'eventuale prodotto sostitutivo, dovrà essere equivalente al dispositivo Revolabs indicato
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni

Caratteristiche tecniche:

Microfoni	Radiofrequenza	Nord e Sud America: 1920 - 1930 MHz Africa, Asia, Australia, Europa: 1880 - 1900 MHz (DECT EU) Giappone: 1893.5 - 1906.1 MHz Cina continentale: 1900 - 1920 MHz
	Schermatura RF	Nessuna interferenza da tel. cellulare grazie tecnologia RF Armor
	Crittografia	Esclusiva a 128 bit
	Batteria	Litio polimeri
	Durata batteria (tempo conversazione)	Fino a 8 ore
	Tempo di carica	2 ore
	Pulsante di esclusione dell'audio	Per l'esclusione dell'audio e il pairing
	Spia	Per lo stato esclusione dell'audio, pairing e carica della batteria
	Porta uscita audio	Jack cuffie mono 2,5 m
	Porta alimentazione/carica	A 4 pin esclusiva di Revolabs
	Larghezza di banda	50 - 14.000 Hz

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali

Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e versioni successive. Android v9 e versioni successive (app ClickShare) iOS 12 e versioni successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Protocollo trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Staffa con microregolazioni per monitor da 65 a 98". Colore Nero. (Prodotto di riferimento CHIEF XSM1U Massimo carico 113,4 kg. Orientamento: Landscape)
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni**

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sale riunioni**

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Media Player 65" display grande formato, UHD, 350cd/m2, Direct LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sala direzione**

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C651Q

Display

Tecnologia schermo	VA con retroilluminazione LED diretta
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.428,5 x 803,5
Dim. schermo [inch/ cm]	65 / 164
Luminosità [cd/m²]	350, 280 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	4000:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	Pro (44)
Orientamento Supportato	Landscape; Portrait

Rapporto di sincronizzazione

Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85

Risoluzione

Risoluzione nativa	3840 x 2160			
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2160; 3840 x 2160; 1920 x 2160; 1920 x 1200;	1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 1200; 1440 x 900;	1400 x 1050; 1280 x 1024; 1280 x 800; 1280 x 720;	1024 x 768; 800 x 600

Connettività

Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Controllo Output	1 x LAN 100Mbit

Sensori

Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma, gratis NEC Android App richiesto

Consumi Elettrici

Consumo Energia Eco/max [W]	200 Eco (impostazione per spedizione), 255
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS

Meccanico

Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.457 x 832 x 79
Peso [kg]	42
Larghezza cornice [mm]	13,2
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)

MediaPlayer

Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling

Caratteristiche Ecologiche
Efficienza energetica Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: B; Consumo d'energie annuale: 257 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Modo ECO; Oscuramento locale; Sensore di luce ambientale
Caratteristiche Aggiuntive
Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatibile; Crestron Connected Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione; Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ); impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)

Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
-------------------------------	--

Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W); Optional Speakers (15 W + 15 W)
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione; opzionale 4. + 5. anni estensione di garanzia; servizi aggiuntivi disponibili
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sala direzione

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconferenze	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Supporta maggior parte delle piattaforme VoIP	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a destra e a sinistra
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione: 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogr. al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X

Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inclusa staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sala direzione

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e versioni successive. Android v9 e versioni successive (app ClickShare) iOS 12 e versioni successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode

Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì
Conessione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Staffa con microregolazioni per monitor da 65 a 98". Colore Nero. (Prodotto di riferimento CHIEF XSM1U Massimo carico 113,4 kg. Orientamento: Landscape)
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sala direzione**

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano sala direzione**

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display di grande formato 86", UHD, 350cd/m², Edge LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space

Prodotto di riferimento NEC MultiSync® C861Q

Display

Tecnologia schermo	IPS con retroilluminazione Edge LED		
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.895 x 1.065,9		
Dimensioni schermo [inch/ cm]	86 / 217		
Luminosità [cd/m ²]	350, 250 (shipment setting)		
Rapporto di contrasto (tip.)	1200:1		
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)		
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)		
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)		
Haze Level [%]	Pro (28)		
Orientamento Supportato	Landscape; Portrait		

Frequenze di sincronizzazione

Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1		
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85		

Risoluzione

Risoluzione nativa	3840 x 2160		
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2160;	3840 x 2160;	1920 x 2160; 1920 x 1080

Connettività

Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)		
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack		
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI		
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232		
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB - Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)		
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)		

Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
----------------------	--------------------

Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
------------------	-----------------

Sensori

Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
--------------------------------	------------------------------

Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
---------------------	--

Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
---------------------	--

Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma, gratis NEC Android App richiesto
-------------	--

Consumo Elettrico

Consumo Energia Eco/max [W]	230 spedizione
-----------------------------	----------------

Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
-------------------	--------------------------------

Gestione energetica	VESA DPMS
---------------------	-----------

Meccanico

Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.928 x 1.099 x 74
-----------------------------	------------------------------------

Peso [kg]	57.8
-----------	------

Larghezza cornice [mm]	15,3 (alto e basso); 15,3 sinistra/destra
------------------------	---

Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
---------------------	--

Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)
---------------------	-------------------------------------

MediaPlayer

Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
----------------------------------	--

Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
-------------------------	--

Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
-------------------------	--

Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
-------------------------	---

Caratteristiche Ecologiche

Efficienza energetica: Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: A; Consumo d'energie annuale: 372 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Modo ECO; Oscuramento locale; Sensore di luce ambientale

Caratteristiche Particolari

12-bit tabella; AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Assegnazione Auto ID; Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatible; Crestron Connected; Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione; Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ); impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser

Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PJLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10) Versioni colore opzione cornice del display colorata

Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Contenuto dell'imballo	Cavo DisplayPort; Cavo USB; CD-ROM (guide op./manuali); display; Telecomando
Garanzia	3 anni garanzia compresa retroilluminazione; opz. 4 + 5 anni estens. garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Sistema audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a dx e a sx
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	per i suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless

Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogr. al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X
Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inc. staffa montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - (Yamaha) Revolabs HD Dual Channel System, 2-Ch, 2 analog I/O, w/o mic. L'eventuale prodotto sostitutivo, dovrà essere equivalente al dispositivo Revolabs indicato
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space

Caratteristiche tecniche:

Audio	Canali	1 o 2 canali per sistema
	Radiofrequenza	Nord e Sud America: 1920 - 1930 MHz Africa, Asia, Australia, Europa: 1880 - 1900 MHz (DECT EU) Cina continentale: 1900 - 1920 MHz Giappone: 1893.5 - 1906.1 MHz
	Portata	45 metri circa (senza ostruzione) Allarme al superamento della portata
	Larghezza di banda	50 - 14.000 Hz
Stazione base	Alimentazione	Connettore di alimentazione 5 Vc.c., 1 A Tensione 100 - 240 V, 50 - 60 Hz; alimentatore inc.
Stazione base Base caricabatteria	Connettori/interfacce	Spie dei canali
	Connettori/interfacce	Pulsanti di pairing

	Alimentazione	Porta USB solo per aggiornamento del firmware
		Interruttori DIP di configurazione (8)
		Connettore bilanciato da 3,5 mm uscita analogica canale 1
		Connettore bilanciato da 3,5 mm uscita analogica canale 2
		Connettore bilanciato da 3,5 mm ingresso analogico canale 1
		Connettore bilanciato da 3,5 mm ingresso analogico canale 2
Base caricabatteria	Connettori	Porta ingresso alimentazione c.c.
	Connettori	1 o 2 jack di carica per gli esclusivi microfoni a 4 pin

Prodotto richiesto: Q.tà 2 (Yamaha) Revolabs ART-24041 HD Microphone, RF-Armon Tabletop, Omnidirectional. L'eventuale prodotto sostitutivo, dovrà essere equivalente al dispositivo Revolabs indicato

Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space

Caratteristiche tecniche:

Microfoni	Radiofrequenza	Nord e Sud America: 1920 - 1930 MHz Africa, Asia, Australia, Europa: 1880 - 1900 MHz (DECT EU) Giappone: 1893.5 - 1906.1 MHz Cina continentale: 1900 - 1920 MHz
	Schermatura RF	Nessuna interferenza da telefono cellulare grazie alla tecnologia RF Armor™
	Crittografia	Esclusiva a 128 bit
	Batteria	Litio polimeri
	Durata batteria (tempo di conversazione)	Fino a 8 ore
	Tempo di carica	2 ore
	Pulsante di esclusione dell'audio	Per l'esclusione dell'audio e il pairing
	Spia	Per lo stato di esclusione dell'audio, il pairing e la carica della batteria
	Porta uscita audio	Jack cuffie mono 2,5 mm
	Porta alimentazione/carica	A 4 pin esclusiva di Revolabs
	Larghezza di banda	50 - 14.000 Hz

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast

Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
Sistema operativo supportato	Windows 8/8.1/10, macOS 10.13 e versioni successive, Android v9 e versioni successive, iOS 12 e versioni successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C

ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Prot. di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Staffa con microregolazioni per monitor da 65 a 98". Colore Nero. (Prodotto di riferimento CHIEF XSM1U Massimo carico 113,4 kg. Orientamento: Landscape)
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space**

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B7 - 1° piano Jump Space**

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Proiettore Semi-professionale, WUXGA, 5000 ANSI Lumen, 3LCD, SSL

Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento Proiettore NEC P525UL	
Immagine	
Tecnologia di proiezione	3LCD tecnologia
Risoluzione nativa	1920 x 1200 (WUXGA)
Formato schermo	16:10
Rapporto di contrasto ¹	500000:1
Luminosità ¹	5000 ANSI Lumen (approssimativo 60% Modalità eco)
Lampada	Sorgente di luce laser
Durata della sorgente luminosa [ore]	20000 ²
Obiettivo	F= 1,5–2,1, f= 17,2–27,6 mm
Spostamento lente	H:±29, V:+60,-0
Correzione trapezoidale	+/- 30° manuale orizzontale / +/- 30° manuale verticale
Rapporto di proiezione	1,23 – 2:1
Distanza di proiezione [m]	0,8 – 13,5
Dim. Schermo (diagonale) [cm]/[inch]	Massimo: 762 / 300"; Minimo: 76,2 / 30"
zoom	Manuale; x1,6
Adattamento focalizzazione	Manuale
Risoluzioni supportate	3840x2160 @ 30hz (digital); 3840 x 2160 (Risoluzione max ingresso digitale); 1920x1200 (Risoluzione max input analogico);
Connettività	
Computer analogico	Ingresso: 1 x mini D-sub 15 pin
Connettori Digitali	Ingresso: 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ che utilizza HDCP (tecnologia di protezione da copia)
Audio	Ingr.: 1x3,5 mm Stereo Mini Jack per ingr. analogico Computer; 2 x audio HDMI Uscita: 1 x 3.5 mm mini-jack stereo (variabile)
Controllo	Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio)
LAN	1 x RJ45; WLAN opzionale
USB	1 x Tipo B (per Manutenzione); 1x Type A (USB 2.0 high speed) with 2.0A Power Supply

Segnali Video	NTSC 3,58; NTSC 4,43; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM
Telecomando	
Telecomando	Auto Adjust; Controllo Eco Mode; Controllo mouse opz. e funzione Viewer; Correz. trapezoidale; Formato immagine; Funzione fermo; Funzione help; Gestione sorgenti; ID set; Mute Immagine; Pagina (su, giù); Power (On-OFF); Reg. immagine; Reg. volume; Selezionare (su, giù, sx, dx); Zoom digit.
Caratteristiche Elettriche	
Corrente elettrica	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Consumo di Energia [W]	320 (Normal) / 238 (Eco) / 1.6 (Network Stand-by) / 0.3 (Stand-by)
Caratteristiche Meccaniche	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	480 x 122 x 407 (senza piede o ottica)
Peso [kg]	9,7
Rumore delle ventole [dB (A)]	22 / 24 / 27 (Eco / Normale / Massima Luminosità)
Versioni colore	Bianco
Ergonomia	
Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV GS; TUEV Type Approved
Altoparlanti [W]	1 x 20 (mono)
Caratteristiche Particolari:	
Auto Power ON/OFF; Blocco Tasti; Carbon Savings Meter; Cont. mouse con display USB; Funz. Control-ID; Funz. spegnimento alimentazione; Funz. help; Funz. MultiPresenter; Funz. Zoom; HDBaseT; HTTP controllo browser; Impost. verticale; Menu OSD in 30 lingue; Modalità Luminosità Costante; Modello Test; NaViSet Administrator 2; Opzione Logo Utente; Opz. Plug&Play W-LAN; Quick Start; Reg. Sorgente di Luce; Segnale al cambio di fonte; Simulazione DICOM; Sistema di sicurezza password; Slot di protezione Kensington con password; Telecomando Virtuale; Unique Power Saving Functions; Visualizzatore USB	
Caratteristiche Ecologiche	
Materiali ecologici	Imballo ECO; Manuali scaricabili in pdf
Standard ecologici	compatibile RoHs; ErP compatibile
Garanzia	
Proiettori	3 anni di garanzia paneuropea
Sorgente di Luce	3 anni o 10000h (quello che viene prima)
Contenuto dell'imballo	
Contenuto della fornitura	2x AAA Batteries; Cavo di alimentazione (1,8 m); Cavo segnale Mini-D-SUB (1,8 m); Guida rapida di utilizzo l'uso; Manuale utente; Proiettore; Security Sticker; Telecomando IR (477E); Utility software
¹ Conforme alla normativa ISO21118-2012	
² 50% del livello di luminosità iniziale al termine della durata utile specificata del laser a una temperatura ambiente di 25 gradi	
Prodotto dotato di un modulo laser e classificato di Classe 1 come da IEC60825-1 Ed3 2014 nonché come RG2 conformemente alla IEC62471-5 Ed1 2015.	

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Sistema di audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supp. per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per una cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a dx e a sx
Max volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	per i suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione 160 Hz - 20,000 Hz
Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogr. al secondo e Risoluz.	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X
Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)

Numero di Linee	funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino a 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più l'utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inc. staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - BARCO CX-30 EU. Il Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, Miracast
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Caratteristiche tecniche:

Specifiche generali	
S. O. supportato	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e vers. successive. Android v9 e vers. successive (app ClickShare) iOS 12 e vers. successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand-alone mode - WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Prot. di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHZ e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Room Dock (peripheral support)	Sì
Local view & moderation	Sì

Connessione in rete	LAN e Wi-Fi
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

Prodotto Richiesto: Q.tà 1 - 4K60 4:2:0 HDMI HDCP 2.2 Transmitter with RS-232 & IR over Long-Reach HDBaseT (Prodotto di riferimento KRAMER TP-580T)
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Prodotto Richiesto: Q.tà 1 - 4K60 4:2:0 HDMI HDCP 2.2 Receiver with RS-232 & IR over Long-Reach HDBaseT (Prodotto di riferimento KRAMER TP-580R)
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Prodotto Richiesto: Q.tà 1 - Schermo per proiezione frontale (Prodotto di riferimento SCREENLINE ONLY WHITE 250 16:10 DIAMOND)
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Schermo assemblando con una tela più grande nella cava posteriore della cornice così da ottenere uno schermo totalmente bianco, perfettamente steso, dalle dimensioni importanti. Il Kit di montaggio dello schermo alla parte deve essere incluso nella fornitura. Dimensioni dello schermo 250x156 cm (116"). Lo schermo deve risultare adatto per proiezioni 4K, con proiezione frontale, fattore gain di almeno 1.2

Prodotto Richiesto: Q.tà 1 - Supporto in acciaio snodabile per video-proiettore per montaggio a soffitto, completo di eventuali accessori come tubo di estensione per per il raggiungimento dell'altezza ottimale del video proiettore dal soffitto. (Prodotto di riferimento EUROMET ARAKANO 09505)
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

Supporto snodabile in acciaio per Videoproiettore a soffitto. Portata max.20Kg.; Dimensioni ingombro max.192x192x140mm; Tilt +/-30°; Rotazione 360°; Viti di fissaggio M3-M4-M5-M6; Manopole di regolazione micrometrica del posizionamento; Peso prodotto 2,6Kg. Colore bianco. Il sistema di fissaggio si completa con un tubo di estensione con lunghezza tra 418 e 618 mm, in colore bianco.

Prodotto Richiesto: Q.tà 1 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B9 - Sala di rappresentanza piano terra

**Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Media Player 65" display grande formato, UHD, 350cd/m2, Direct LED backlight, 24/7 proof, OPS Slot, CM Slot, Media Player
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni**

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C651Q

Display

Tecnologia schermo	VA con retroilluminazione LED diretta
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.428,5 x 803,5
Dimensioni schermo [inch/ cm]	65 / 164
Luminosità [cd/m ²]	350, 280 (shipment setting)
Rapporto di contrasto (tip.)	4000:1
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)
Haze Level [%]	Pro (44)
Orientamento Supportato	Landscape; Portrait

Rapporto di sincronizzazione

Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85

Risoluzione

Risoluzione nativa	3840 x 2160			
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	4096 x 2160; 3840 x 2160; 1920 x 2160; 1920 x 1200;	1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 1200; 1440 x 900;	1400 x 1050; 1280 x 1024; 1280 x 800; 1280 x 720;	1024 x 768; 800 x 600

Connettività

Input Video Digitale	2 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)
Input Audio Analogo	1 x 3,5 mm jack
Input Audio Digitale	2 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (Downstream); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer); 1 x USB Type-B (Upstream); 2 x USB 2.0 (Compute Module, 1 x 5V/2A powered)
Output Video Digitale	1 x DisplayPort (loop through: DisplayPort, OPS slot-in PC)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm

Controllo Output	1 x LAN 100Mbit
------------------	-----------------

Sensori

Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore di Presenza	Opzionale, esterno, 4-5m gamma, azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Sensore NFC	Integrato, 2cm gamma, gratis NEC Android App richiesto

Consumi Elettrici

Consumo di Energia Eco/max[W]	200 Eco (impostazione per spedizione), 255
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS

Meccanico

Dimensioni (l x a x p) [mm]	Senza supporto: 1.457 x 832 x 79
Peso [kg]	42
Larghezza cornice [mm]	13,2
Montaggio VESA [mm]	4 fori; 400 x 400 (FDMI); 600 x 400 (FDMI); M8
Protezione ingresso	IP5x (anteriore); IP2x (posteriore)

MediaPlayer

Supp. File Storage / File System	MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling

Caratteristiche Ecologiche

Efficienza energetica Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: B; Consumo d'energie annuale: 257 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Modo ECO; Oscuramento locale; Sensore di luce ambientale

Caratteristiche Aggiuntive

Automated Email Alert; CEC Support; Cisco Webex Kit compatibile; Crestron Connected Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Funzione di auto-sovrapposizione; Funzione log leggibile dall'utente; HDMI with UHD at 60 Hz; HDR Gamma Support (HLG, PQ); impostazione PIN antifurto; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PJLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; scheduler; Sensore Illuminazione Ambiente; Simulazione DICOM; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)

Sicurezza ed ergonomia	CE; EAC; EMC Class B; FCC; SASO; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
-------------------------------	--

Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 1
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W); Optional Speakers (15 W + 15 W)
Garanzia	3 anni garanzia comp. retroilluminazione; opz. 4 + 5 anni estens. garanzia
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Display a largo formato da 55", 400cd/m2, Edge LED backlight, 24/7 proof, Media Player
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni

Caratteristiche tecniche:

Prodotto di riferimento: NEC MultiSync® C551			
Tecnologia schermo	AMVA3 con retroilluminazione LED sul bordo		
Area schermo attivo (l x a) [mm]	1.210 x 680		
Dimensioni schermo [inch/cm]	55 / 138,8		
Luminosità [cd/m ²]	500, 280 Eco (impostazione per spedizione)		
Rapporto di contrasto (tip.)	4000:1		
Angolo di visualizzazione [°]	178 / 178 (con rapporto di contrasto > 10:1)		
Colour Depth [bn]	1.073 (10bit)		
Tempo di risposta (tip.) [ms]	8 (grigio-grigio)		
Haze Level [%]	Pro (44)		
Orientamento Supportato	A Faccia in Su; Landscape; Portrait		
Sincronismi			
Frequenza orizzontale [kHz]	31,5 - 91,1 (analogico e digitale)		
Frequenza verticale [Hz]	24 - 85		
Risoluzione			
Risoluzione nativa	1920 x 1080		
Supportato su entrate digitali ed analoghe (PC)	1920 x 1200; 1920 x 1080; 1680 x 1050; 1600 x 1200;	1440 x 900; 1400 x 1050; 1360 x 768; 1280 x 1024;	1280 x 960; 1280 x 800; 1280 x 768; 1280 x 720;
			1024 x 768; 800 x 600
Connettività			
Input Video Analogo	1 x VGA		
Input Video Digitale	1 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)		
Input Audio Analogo	2 x 3,5 mm jack		

Input Audio Digitale	1 x DisplayPort; 3 x HDMI
Controllo Input	1 x LAN 100Mbit; 1 x Remote Control (3.5 mm jack); 1 x RS232
Input Data	1 x microSD (MediaPlayer); 1 x USB 2.0 (MediaPlayer)
Output Audio Analogo	Jack da 1 x 3,5 mm
Controllo Output	filo comando a distanza (3,5mm jack)
Sensori	
Sensore Illuminazione Ambiente	azioni trigger programmabili
Sensore Temperatura	Integrato, 3 sensori, azioni trigger programmabili
Consumo elettrico	
Consumo Energia Eco/max. [W]	75 spedizione
Modo Stand-by [W]	< 0,5; < 2 (Networked Standby)
Gestione energetica	VESA DPMS
Meccanico	
Dimensioni (l x a x p) [mm]	1.238 x 709 x 45
Peso [kg]	18.8
Larghezza cornice [mm]	12,4 (alto e basso); 12,4 sinistra/destra
Montaggio VESA [mm]	300 x 300 (FDMI); 4 fori; M6
Protezione ingresso	IP5X (anteriore); IP2X (posteriore)
MediaPlayer	
Supp. File Storage / System	File MicroSDHC / FAT16, FAT32; USB 2.0 / FAT16, FAT32
Supported Image Formats	JPG (baseline, progressive, RGB, CMYK); max. resolution 5000 x 5000; PNG (interlace, alpha channel); max. resolution 4000 x 4000
Supported Video Formats	MP4 / MOV / FLV (video H.264, audio MP3, AAC); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz; MPG (video mpeg1/2, audio mpeg Audio Layer 2/3, AAC-LC); MP @ ML, MP @ HL; WMV (video H.264, wmv advanced L3, wmv simple / main, audio mp3 wmv std); risoluzione massima 1080p a 30 Hz, 1080i a 60 Hz
Supported Audio Formats	MP3 (MP3); max. bit-rate 320 kBit/s; WAV (LPCM); max. 48 kHz sampling
Caratteristiche Ecologiche	
Efficienza energetica	Carbon savings meter; Classe di efficienza energetica: A+; Consumo d'energie annuale 120 kWh (basato su 4 ore di funzionamento al giorno); Sensore di luce ambientale
Standard ecologici	EnergyStar 8.0
Caratteristiche Addizionali	

Caratteristiche Particolari	AMX NetLinx Support; ASCII Control Commands; Automated Email Alert; CEC Support; Crestron Connected Support; Crestron RoomView Support; Display Browser Control; Emergency Notification; Full System Scheduler; KeyGuide; MediaPlayer with Browser Control; NaViSet Administrator 2; OmniColor Control; PLink Support; Powered USB-Port; Removable Logo; rotazione OSD per modalità funzionamento verticale; Secure Mode Operation; Sensore Illuminazione Ambiente; Slim LED Indicator; SNMP Support; TileMatrix (10 x 10)
Colore	Cornice anteriore nera, involucro posteriore nero
Sicurezza ed ergonomia	CE; EMC Class B; FCC; PSB; RoHS; TÜV GS; UL/C-UL o CSA; VCCI
Classe di fallimento pixel	ISO 9241-307, Classe 2
Audio	Altoparlanti integrati (10 W + 10 W)
Garanzia	3 anni di garanzia compresa retroilluminazione
Ore di Funzionamento	24/7

Prodotto richiesto: Q.tà 2 - Sistema audio e videoconferenza all-in-one con VoIP
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni

Appositamente progettato per ambienti **huddle space o sale riunioni di piccole/medie dimensioni**, il sistema deve garantire un audio a banda ultralarga e video di alta qualità, per soddisfare le esigenze di collaborazione e comunicazione per il lavoro collaborativo da remoto. Il sistema deve offrire una funzionalità di gestione remota integrata per semplificare il monitoraggio, la gestione e l'aggiornamento da remoto delle installazioni per il reparto IT.

Caratteristiche tecniche:

•Supporto audio e video USB 3.0	
•Array da 4 microfoni Beamforming fino a 4,5mt di pick-up range	
•Speaker da 4 elementi con tweeter e mid-woofer a sinistra e a destra	
•Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation	
•Telecamera grandangolare FullHD con campo visivo di 120 gradi, zoom 4X	
•DeWarping, Bilanciamento del bianco automatico, Esposizione automatica, Mappatura toni locale, Riduzione rumore 2D / 3D	
•Amministrazione e gestione remota, notifiche di sistema (SNMP), supporto per la configurazione automatica	
•Compatibile con ogni Tool di Videoconferenza	
•Supporto audio con Bluetooth e NFC	
•funzionalità di bridge tra call conference e videoconference	
•Include protocollo SIP	
•funzionalità di bridge tra protocollo SIP e USB	
•disponibile SIP APP per Android	
•Completa compatibilità con control system via API	
•Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless	
•Include kit di montaggio a parete	
Garanzia 2 anni	
Audio	
Microfoni	Array composto da 4 microfoni beamforming per una cattura fino a 4.5 m
Diffusori	4 elementi diffusori con tweeter e mid-Woofer posti a destra e a sinistra
Massimo volume pressione sonora	Max SPL: 90 dB at 1 M
Risposta in frequenza	per i suoni catturati: 160 Hz - 16,000 Hz; per la riproduzione 160 Hz - 20,000 Hz

Processing audio	Adaptive echo canceller, Noise reduction, Adaptive beamforming, Automatic gain control, Automatic room EQ, Dereverberation
Microfoni aggiuntivi	Possibilità di estensione microfonica cablata o wireless
Connessione alle chiamate	Connessione delle chiamate tramite Bluetooth e NFC
Video	
Fotogrammi al secondo e Risoluzione	USB 3.0: 1,080 p, 720 p, 360 p/30 fps. USB 2.0: 360 p/30 fps.
Field of View	120 gradi
Distanza messa a fuoco	50 cm
Pan/Tilt/zoom digitale	4X
Video Processing	DeWarping, Auto white balance, Auto exposure, Local tone mapping, 2D/3D Noise reduction
Formato uscita USB	YUY2
SIP	
Gestione delle chiamate	Make, Answer, Hold, Resume, Transfer (Blind and Supervised), Forwarding, Do not disturb, Redial, Call Timer, Call ID, Speed Dial, Missed Call Notifications, Voice Mail Notifications (switch configured) Effettua la chiamata, Rispondi, Sospendi/Riprendi chiamata, Trasferisci (Cieca e Supervisionata), Reindirizza, Non Disturbare, Richiama, Timer di Chiamata, ID di chiamata, Chiamata Rapida, Notifica delle Chiamate perse, Messaggio casella vocale (con switch configurato)
Numero di Linee	funzionalità bridge tra protocollo SIP e USB. Unisci, Separa, Sospendi, ripendi, fino a 3+1 linee: fino 2 chiamate SIP, una chiamata USB, più utente
Supporto piattaforme VoIP	Supporto per le principali piattaforme di VoIP
App Android	Disponibile SIP APP per Android
Caratteristiche Generali	
Sistemi Operativi supportati	Windows 10 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Mac OS X 10.11, Mac OS X 10.10
Interfacce supportate	Connettori: USB, USB Host Port: Audio, video e HID supportato su USB 2.0 and 3.0/3.1 (B), Ethernet: RJ 45, Bluetooth®: solo Audio, Aux Audio Input: 3.5 mm Stereo, Extension Microphone Port
Compatibilità	Deve essere compatibile con i principali sistemi di video Conferenza diffusi sul mercato (con particolare riferimento a Cisco Webex Meeting e Microsoft Teams)
Montaggio	Inc. staffa per montaggio a parete per il montaggio sopra o sotto il display
Garanzia	Garanzia Europea 2 anni

Prodotto richiesto: Q.tà 2 - BARCO CX-50 EU II Kit comprende: 1 unità base + 2 pulsanti USB, annotator, touchback, Air Play, miracast, VCF full HD, HDMI In Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni

Prodotto di riferimento: BARCO CX-50

Specifiche generali

Sistema operativo	Windows 8/8.1/10. macOS 10.13 e versioni successive. Android v9 e versioni successive (app ClickShare) iOS 12 e versioni successive (app ClickShare)
Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Ingressi video	1920 x 1080 a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, SPDIF, jack, HDMI
USB	3 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2

ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 -30 °C Max 30 dBA a 30 -40 °C
Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (posteriore), 2 USB Type-A 2.0 (posteriori), 1 USB Type-A 2.0 (anteriore) Uscita audio linea analogica su socket mini-jack (3,5 mm), digitale S/PDIF
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Assistenza touchscreen: Sì Interattività: Sì
Room Dock (peripheral support)	Qualità elevata
Local view & moderation	Qualità elevata
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi (doppio)
Management and reporting	Sì
Garanzia	1 anno standard. 5 anni di copertura tramite SmartCare

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Monò con ruote per monitor LCD 65' di colore bianco
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni

Supporto per monitor singolo LCD da 65" con le seguenti caratteristiche: realizzato con 2 montanti in estruso di alluminio colore bianco con vano per il passaggio dei cavi e copertura in polipropilene opalino, 4 ruote di cui due con fermo, basi in lamiera verniciate di bianco. Pannello di chiusura verticale inferiore colore bianco. Struttura di ancoraggio per monitor compresa da specificare la dimensione 32" - 42" - 55" dimensioni cm. L.85xP66x H.179.

Prodotto richiesto: Q.tà 1 - Monò fisso per monitor LCD 55' di colore bianco
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni

Monò Fisso, supporto per monitor singolo da 55" come da elaborato grafico allegato con le seguenti caratteristiche: realizzato con 2 montanti in estruso di alluminio colore bianco con vano per il passaggio dei cavi e copertura in polipropilene opalino. Con base per montaggio a terra in lamiera verniciata di bianco. Struttura di ancoraggio per monitor compresa: Dimensioni piastra di fissaggio a terra cm. L.75,33xP.25,19.

Prodotto richiesto: Q.tà 2 - Cavi e accessori per il cablaggio
Collocazione: Edificio B9 - 1° piano sale riunioni