

Muster LV Einkabel-Konferenzanlage CLEACON-D 18 mit vier steuerbaren HD-PTZ-Kameras zur Videoübertragung mit Transportkoffer

01. Mindestanforderungen Einkabel-Konferenzanlage mit vier HD-PTZ-Kameras, digitale Signalverarbeitung; bestehend aus: Zentrale, Sprechstellen, sowie Verbindungskabel und Zusatzmaterialien

Zentrale:

- Einbaufähige Steuereinheit im 19"-Gehäuse zur Verwaltung von mindestens 100 Sprechstellen, inklusive Netzgerät zur Versorgung von mindestens 64 Sprechstellen mit eingebauten Lautsprechern.
- Netzspannung 100 – 240 V AC, 50 Hz.
- Sprechstellenanschluss in 3 Linien oder als Ring über Standard Computer CAT5-Kabel.
- Systemkonfiguration über Bedien- und Anzeigeelemente an der Zentrale und über LAN-Schnittstelle für die Steuerung über PC inklusive Software.
- Optimiert für autarken Standalone-Betrieb oder für Einbindung in eine externe Mediensteuerung. Die Steuerung und Konfiguration des Systems über RS232 Schnittstelle oder Ethernet-Netzwerk ist möglich.
- Selbstkontrollfunktion der Steuereinheit zur Prüfung der Verbindungen und leichten Fehlerbehebung.
- Einstellung der Anzahl der gleichzeitig aktiven Sprechstellen von 1 bis 4, Präsidentensprechstelle immer aktiv.
- Automatischer Modus (automatische Abschaltung), freies Einschalten, Anmeldemodus wählbar.
- Möglichkeit zur Integration von Simultandolmetscheranlagen.
- Einstellung der Lautstärkegrundeinstellung für alle Sprechstellen
- Integrierte Steuerung für Kameranachführung. Über die RS-232 Schnittstellen kann mit VISCA oder PELCO-D Protokoll eine Kameranachführung mit bis zu 4 steuerbaren PTZ-Videokameras realisiert werden.
- Integrierte Aufnahmefunktion mit USB-Anschluss und REC-Taste zum Aufnehmen des Audiosignals.
- Erweiterbarkeit durch Kaskadierung zusätzlicher Netzgeräte.

Min. Anschlüsse Zentrale:

- 2 x Audio Line in
- 8 x Audio Line out (ungeregelt, geregelt)
- 1 x LAN Anschluss für PC oder Mediensteuerung.
- 2 x Anschluss für digitales Audio-Netzwerk (1 x optional Dante-Interface).
- 2 x RS-232 Schnittstellen für Anschluss Mediensteuerung oder PTZ-Kamera.

Sprechstellen

- Kabelgebundene Delegiertensprechstellen
- Kabelgebundene Präsidentensprechstelle
- Robuste ergonomische Bauweise.
- Gehäuse mit rutschfesten Füßen.
- Sprechstellenanschluss mit Durchschleifung über Standard Computer CAT5-Kabel.
- Gut lesbares OLED-Display zur Anzeige des Betriebszustandes, der Uhrzeit und des Datums, der abgelaufenen Redezeit und der Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhörerausgänge,
- Mikrofonaktivierung und -deaktivierung an den Sprechstellen durch Betätigung der Sprechstellentaste.
- Die Präsidentensprechstelle muss neben den genannten Spezifikationen, Vorrang- und Löschfunktion aufweisen.
- Unterschiedliche visuelle Anzeige an der Sprechstelle bei Anmeldemodus und aktivierter Sprechstelle.
- Platzbeschallung: Tonausgabe regelbar an den Sprechstellen über integriertes Lautsprechersystem mit qualitativ sehr guter Audioausgabe, funkentstört, sprachentzerrt.
- Deaktivierung des Lautsprechers bei Aktivierung des Mikrofons.
- Mikrofoncharakteristik: Niere.
- Schwanenhalsmikrofon verriegelbar durch Schraubverschluss, für Servicezwecke abnehmbar.
- Länge des Schwanenhalses ca. 400 mm

- Integrierter Popschutz Mikrofon.
- Kopfhöreranschluss an der Sprechstelle.
- Integrierter Lautstärkereger für Kopfhörer.
- Unempfindlichkeit gegenüber Interferenzen von Mobiltelefonen und anderen Geräten, die Bluetooth- oder Mikrowellensignale verwenden.
- Steuerungssoftware.
- Transportkoffer zum Sicheren Transport der Sprechstellen und deren Mikrofone.

Kameras

- Hochauflösende, steuerbare HD-PTZ-Kamera mit LAN, HDMI und SDI Ausgang
- Live SDI, Dual-Stream LAN, HDMI Out
- Composite Out, RS-232 I/O, RS-485
- H.264 / H.265 Dual Stream, MJPEG Stream
- 1080p HD Video mit bis zu 60/50 fps
- SDI-, LAN- und HDMI-Anschlüsse sind gleichzeitig live
- 4,4 - 88,5mm Objektiv mit 20x Zoom
- 3,5 mm Audioeingang zum Einbetten von Audio in ein HDMI-Signal oder einen IP Stream
- Steuerung über LAN, ONVIF über ein Netzwerk, sowie RS-232 über VISCA-Befehle.
- 64 Voreinstellungen festlegbar (oder bis zu 255 via RS-232), mit einer Voreinstellungsgenauigkeit von 0,1°

HD-SDI- Video Switch

- 4 x SDI Eingänge.
- 2 x HDMI Ausgänge.
- Integrierter 4 x 1+1 unterbrechungsfreier Doppel-Switch
- Unterbrechungsfreies Umschalten ohne blitzenden oder schwarzen Bildschirm.
- RS232 Schnittstelle zur Realisierung einer Kameranachführung.

02. Steuerzentrale

Zentrale Steuereinheit einer digitalen kabelgebundenen Diskussionsanlage im hochwertigen 19-Zoll Rackeinbauegehäuse mit einer Höheneinheit.

Systemkonfiguration über Bedien- und Anzeigeelemente an der Zentrale oder über LAN-Schnittstelle für die Steuerung über PC, inklusive Software.

Optimiert für autarken Standalone-Betrieb oder für Einbindung in eine externe Mediensteuerung. Die Steuerung und Konfiguration des Systems über RS232 Schnittstelle oder Ethernet-Netzwerk ist möglich.

Sprechstellenanschluss in 3 Linien oder als Ring über Standard Computer CAT5-Kabel (Audio, Steuerung und Spannung), Spezifikation: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B.

Anschluss von max. 90 Sprechstellen (30 je Linie) ohne Redundanz oder max. 60 Sprechstellen in einem Ring mit Redundanz für max. Betriebssicherheit.

64 Audio-Kanäle wahlweise als Up- oder Downstreams zur Übertragung der Mikrofonsignale zur Konferenzzentrale oder zur Übertragung der Audiosignale von der Konferenzzentrale zu den Sprechstellen für Lautsprecherübertragung und Kopfhörerausgang.

Bis zu 6 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein, je ein fester Audiokanal pro Präsidentsprechstelle (max. 6).

Betriebsarten:

- Normal (Open): jeder Teilnehmer kann sein Mikrofon selbst ein- und ausschalten.
- Sprachgesteuert (Voice Activation): sobald in ein Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein.
- FiFo (Override): wenn die max. Anzahl an aktiven Mikrofonen erreicht ist und ein weiteres Mikrofon aktiviert wird, wird das zuerst aktivierte ausgeschaltet.
- Anmeldung (Apply): Der Teilnehmer meldet sich an und wird vom Sitzungsleiter (President) freigeschaltet.

Dolmetschersprechstellen können direkt im Sprechstellennetzwerk eingebunden werden und bis zu 63 Sprachen im System generieren.

Zwei steuerbare Eingänge für externe Audiosignale z. B. für die Einbindung externer Audiosignale in das System, z. B. Einbindung eines drahtlosen Mikrofonsystems, eines externen Abspielgerätes oder für Tele- / Videokonferenz.

Acht steuerbare Audioausgänge für z. B. für die Übertagung über externe Lautsprecher oder für Tele- / Videokonferenz.

Integrierte Steuerung für Kameranachführung. Über die RS-232 Schnittstellen kann mit VISCA oder PELCO-D Protokoll eine Kameranachführung mit bis zu 4 steuerbaren PTZ-Videokameras realisiert werden.

Zwei RJ-45 Anschlüsse für Audio-Netzwerk oder optional mit Dante-Interface.

Integrierte Aufnahmefunktion mit USB-Anschluss und REC-Taste zum Aufnehmen des Audiosignals.

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 100 V AC bis 240 V AC
- Leistungsaufnahme bei Stand-By Betrieb: 12 W.
- Leistungsaufnahme maximal: 180 W
- Sicherung: Elektronisch intern

- Systemanschlüsse: 3 x RJ45-Buchse für Sprechstellennetzwerk.
2 x RJ45-Buchse für AudioLink Netzwerk (optional 1 x Dante)
- Analog Audio-In 1: Cinch-Buchse RCA (mono / unsymmetriert), max. Pegel: +2,2 dBu
- Analog Audio-In 2: XLR (mono / symmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu

- Analog Audio-Out 1: 1 x Cinch-Buchse RCA (mono / unsymmetriert), max. Pegel: +2,2 dBu
- Analog Audio-Out 2: 1 x XLR-Buchse (mono / symmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu
- Analog Audio-Out 3 - 8: 6 x Phönix-Klemme (mono / symmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu

- Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz
- externe Steuerung: RS232
- USB-Anschluss: (max. 32 GB), Typ: USB 2.0
- Temperaturbereich Betrieb: 0 - 40° C
- Temperaturbereich Lager / Transport: -10 bis +50° C
- max. Kabellänge Line CU - MU: 90 m mit AWG 24
- max. Kabellänge Line MU - MU: 90 m mit AWG 24
- Anforderung Line-Kabel: CAT5 S/UTP, Querschnitt mind. AWG 26
- Anforderung Line-Steckverbinder: RJ45 nach EIA/TIA 568B, geschirmt; Mindestquerschnitt Kabel: AWG 26
- Anschlüsse auf der Rückseite der Zentrale steckbar:
 - 1 x Audioeingang über RCA / Cinch (mono / unsymmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu;
 - 1 x Audioeingang über 3-pol. XLR (mono / symmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu;
 - 1 x Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR (mono / symmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu;
 - 1 x Audio-Summenausgang über RCA / Cinch (mono / unsymmetriert), max. Pegel: +2,2 dBu;
 - 6 x Audioausgang über Phönix-Klemme (mono / symmetriert), max. Pegel: +6,0 dBu
 - 2 x RS232 über 9-PIN Sub-D;
 - 3 x Sprechstellanschluss über RJ45 mit CAT5-Kabel.
 - 1 x Ethernet-Netzwerkanschluss RJ-45.
 - 2 x AudioLink Netzwerkanschluss RJ-45 (1 x optional mit Dante-Interface).
- Stromversorgung der Steuerzentrale über internes Netzteil
- Abmessungen (B x T x H): 483 x 260 x 43,5 mm
- Gewicht: 3,0 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse,

Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:
Fabrikat: VISSONIC
Typ: VIS-DCP2000-D
oder gleichwertig

1,000 St

EP _____ GP _____

03. Präsidentsprechstelle

Kabelgebundene digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Präsidentenausführung, ohne Mikrofon.

Hochwertiges Kunststoffgehäuse mit mattschwarzer Komfortlack-Beschichtung. Einlagen aus optisch gehärtetem Acrylglas.

6-pol. Anschluss mit Verschraubung für Schwanenhalsmikrofon mit zweifarbigem integriertem Leuchtring in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle verfügt über 5 beleuchtete, berührungsempfindliche Tasten:

- 1 x für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. eine Wortmeldung
- 1 x für das Löschen, bzw. das Stummschalten aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 x für das Zuteilen angemeldeter Delegiertensprechstellen
- 2 x für die Einstellung der Lautsprecher- bzw. der Kopfhörerlautstärke.

Die Präsidentsprechstelle unterliegt nicht der begrenzten Anzahl der gleichzeitig eingeschalteten Mikrofone. Jeder Präsidentsprechstelle im System wird jeweils ein Kanal fest zugeteilt.

Gut lesbares OLED-Display zur Anzeige des Betriebszustandes, der Uhrzeit und des Datums, der abgelaufenen Redezeit, des Akku-Ladezustandes, der Signalstärke des Funksignals und der Lautstärkeinstellung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhörerausgänge.

Integrierter regelbarer Lautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung. Bei eingeschaltetem Mikrofon erfolgt eine automatische Abschaltung des Lautsprechers.

Zwei regelbare Kopfhörerausgänge (3,5 mm Stereoklinke), jeweils links und rechts an der Sprechstelle.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle/Systemeinheit. Die Sprechstelle verfügt über eine variable Kabelführung mit integrierter Zugentlastung, die es ermöglicht, die Kabel dezent nach hinten oder verdeckt nach unten abzuführen.

Die Sprechstelle kann für größtmögliche Betriebssicherheit Teil einer Ringtopologie sein. Im Falle eines Defektes im Ring wird der Betrieb der Anlage aufrechterhalten.

Technische Daten:

Allgemein:

- Spannungsversorgung: Busspannung (48 V DC)
- Leistungsaufnahme: max. 2 W
- Signal- Rauschabstand: >96 dB
- integrierter Lautsprecher: sprachentzerrt
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90): -20 bis +55° C
- Abmessungen (B x T x H): 185 x 130 x 50 mm
- Gewicht: 900 g

Anschlüsse:

- Systemanschluss: 2 x RJ45-Buchse (für Sprechstellennetzwerk); Anschlusskabel: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B
- 2 x Kopfhörerausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo) links und rechts an der Sprechstelle; Mindestanschlussimpedanz: 16 Ohm, kurzschlussfest; Übertragungsbereich: 20 - 20.000 Hz

Mikrofon:

- Anschluss: 6-pol. verschraubbarer Cannon-Stecker; Pin 1: GND (Masse); Pin 2: Audio +; Pin 3: Audio -; Pin 4: LED-; Pin 5: LED Power (+5 V); Tonaderspeisung: 2,2 V (2,2 kOhm)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-DCC-T

oder gleichwertig

1,000 St

EP _____ GP _____

04. Delegiertensprechstelle

Kabelgebundene digitale Diskussions-Tischsprechstelle als Delegiertenausführung, ohne Mikrofon.

Hochwertiges Kunststoffgehäuse mit mattschwarzer Komfortlack-Beschichtung. Einlagen aus optisch gehärtetem Acrylglas.

6-pol. Anschluss mit Verschraubung für Schwanenhalsmikrofon mit zweifarbigem integriertem Leuchtring in verschiedenen Längen.

Die Sprechstelle verfügt über 3 beleuchtete, berührungsempfindliche Tasten:

- 1 x für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. eine Wortmeldung
- 2 x für die Einstellung der Lautsprecher- bzw. der Kopfhörerlautstärke.

Je nach Konfiguration der Steuerzentrale sind folgende Betriebsarten möglich:

- Normal (Open): jeder Teilnehmer kann sein Mikrofon selbst ein- und ausschalten.
- Sprachgesteuert (Voice Activation): sobald in ein Mikrofon gesprochen wird schaltet es sich ein.
- FiFo (Override): wenn die max. Anzahl an aktiven Mikrofonen erreicht ist und ein weiteres Mikrofon aktiviert wird, wird das zuerst aktivierte ausgeschaltet.
- Anmeldung (Apply): Der Teilnehmer meldet sich an und wird vom Sitzungsleiter (Präsident) freigeschaltet.

Gut lesbares OLED-Display zur Anzeige des Betriebszustandes, der Uhrzeit und des Datums, der abgelaufenen Redezeit, des Akku-Ladezustandes, der Signalstärke des Funksignals und der Lautstärkeinstellung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhörerausgänge.

Integrierter regelbarer Lautsprecher mit Sprachentzerrung für dezentrale Beschallung. Bei eingeschaltetem Mikrofon erfolgt eine automatische Abschaltung des Lautsprechers.

Zwei regelbare Kopfhörerausgänge (3,5 mm Stereoklinke), jeweils links und rechts an der Sprechstelle.

Der Anschluss erfolgt über zwei RJ45-Buchsen an die Steuerzentrale oder an eine weitere Sprechstelle / Systemeinheit. Die Sprechstelle verfügt über eine variable Kabelführung mit integrierter Zugentlastung, die es ermöglicht, die Kabel dezent nach hinten oder verdeckt nach unten abzuführen.

Die Sprechstelle kann für größtmögliche Betriebssicherheit Teil einer Ringtopologie sein. Im Falle eines Defektes im Ring wird der Betrieb der Anlage aufrechterhalten.

Technische Daten:

Allgemein:

- Spannungsversorgung: Busspannung (48 V DC)
- Leistungsaufnahme: max. 2 W
- Signal-Rauschabstand: >96 dB
- integrierter Lautsprecher: sprachentzerrt
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90): -20 bis +55° C
- Abmessungen (B x T x H): 185 x 130 x 50 mm
- Gewicht: 900 g

Anschlüsse:

- Systemanschluss: 2 x RJ45-Buchse (nicht für Ethernet); Anschlusskabel: CAT5 SF/UTP min. AWG 26 nach TIA/EIA568-A oder TIA/EIA568-B
- 2 x Kopfhö rer Ausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo) links und rechts an der Sprechstelle; Mindestanschlussimpedanz: 16 Ohm, kurzschlussfest; Übertragungsbereich: 20 - 15.000 Hz

Mikrofon:

- Anschluss: 6-pol. verschraubbarer Cannon-Stecker; Pin 1: GND (Masse); Pin 2: Audio+; Pin 3: Audio-; Pin 4: LED-; Pin 5: LED Power (+5 V); Tonaderspeisung: 2,2 V (2,2 kOhm)

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-DCD-T

oder gleichwertig

17,000 St

EP _____ GP _____

05. Hochauflö sende, steuerbare HD-PTZ-Kamera mit LAN, HDMI und SDI Ausgang

- Open Source 1080p60 Broadcast PTZ Kamera
- SDI, Dual-Stream LAN, HDMI Out
- Composite Out, RS-232 I/O, RS-485, PoE
- H.264 / H.265 Dual Stream, MJPEG Stream
- 1080p HD Video mit bis zu 60/50 fps
- H.264 und H.265 HD/SD Dual-Stream, oder MJPEG Single Stream via LAN-Anschluss
- SDI--, LAN- und HDMI-Anschlüsse sind gleichzeitig live
- 4,4 - 88,5mm Objektiv mit 20x Zoom
- 1/2.7" 2.1MP CMOS Sensor
- f/1.8 - f/2.8 Objektivblende
- 0,5 Lux Minimumbeleuchtung bei f/1.8
- 2D- und 3D-Rauschreduzierung
- 3,5 mm Audioeingang zum Einbetten von Audio in ein HDMI-Signal oder einen IP Stream
- Steuerung über LAN, ONVIF über ein Netzwerk, sowie RS-232 über VISCA-Befehle.
- 64 Voreinstellungen festlegbar (oder bis zu 255 via RS-232), mit einer Voreinstellungsgenauigkeit von 0,1°

Technische Daten:

SCHWENK-/NEIGE

- Schwenk-Bewegung: +/- 170°
- Neigung: Hoch: 90°, Runter: 30°

- Presets: 10 über IR (255 über Seriell oder IP)

KAMERA & OBJEKTIV

- Videosensor: 1/2.7" CMOS, 2,12 Megapixel
- Bildrate: 1080p/60, 50, 30 & 25, 1080i/60 & 50, 720p/60, 50, 30 & 25
- Bildrate (CVBS): 576i/30, 480i/30
- Brennweite: 20x, F4,42mm-88,5mm, F1.8-F2.8
- Zoom: 20x optisch
- Blickwinkel: 60,7°
- Minimale Beleuchtung: 0,5 Lux bei F1.8, AGC ON
- Verschlusszeit: 1/30s - 1/10.000s
- SNR: >55 dB
- Vertikaler Flip & Mirror: Unterstützt
- Horizontaler Blickwinkel: 3,36° (Tele) bis 60,7° (Weitwinkel)
- Vertikaler Blickwinkel: 1,89° (Tele) bis 34,1° (Weitwinkel)
- Betriebsumgebung: Innenbereich

STROM

- Netzteil: 12W (max)
- Eingangsspannung: 12V DC (10,8 - 13,0 V DC)

PHYSISCHE DATEN

- Maße: 142 x 164 x 160 mm (BxHxT) (198mm Höhe maximal bei Neigung)
- Gewicht: ca. 1,41 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-CDC-S

oder gleichwertig

4,000 St

EP _____ GP _____

06. HD-SDI- Video Switch

- Videoeingänge: 4 x SDI Eingänge mit einer maximalen Auflösung von 1080 Pixel bei 60 Hz.
- Die SDI Eingänge können mit 75 Ω Koaxialkabel bei Kabellängen bis 100 Meter gespeist werden.
- Videoausgänge: 2 x HDMI Ausgänge mit einer einstellbaren Auflösung bis maximal 1080 Pixel bei 60 Hz.
- Integrierter 4 x 1+1 unterbrechungsfreier Doppel-Switch für eine maximale Auflösung von 1080 Pixel bei 60 Hz.
- Unterbrechungsfreies Umschalten ohne blitzenden oder schwarzen Bildschirm.
- Unterstützt Bildschirm-Einfrier-Funktion (Picture Freezing) wobei die Einfrierzeit entsprechend der Kamera eingestellt werden kann (1 -6 Sekunden).
- RS232 Schnittstelle zur Realisierung einer Kameranachführung (Camera Tracking Function).

Technische Daten:

Videoeingänge:

- Format x Anzahl: SDI x 4
- Kabelanschluss: 75 Ω BNC
- Pixel Bandbreite: 165 MHz
- Video Format: 270 Mbps SDI, 1.485 Gbps HD-SDI und 2.97 Gbps 3G-SDI
- Video Auflösungen: 1280x720@50Hz;1280x720@60Hz;
1920x1080@25Hz; 1920x1080@30Hz; 1920x1080@50Hz;
1920x1080@60Hz; 1280x720@60Hz; 1920x1080@25Hz;
1920x1080@30Hz 1920x1080@50Hz; 1920x1080@60Hz
- Maximale 3G SDI-Übertragungsdistanz: 100 m SDI professional certification line
- Videoausgänge:

- Format x Anzahl: HDMI x 2
- Kabelanschluss: HDMI-A Buchsen
- Pixel Bandbreite: 165 MHz
- Video Auflösungen: 1280x720x50Hz;1280x720x60Hz;
1920x1080x50Hz;1920x1080x25Hz;1920x1080x30Hz;
1920x1080ix50Hz;1920x1080x60Hz;1920x1080ix60Hz;
- Maximale HDMI-Übertragungsdistanz: 7 m HDMI professional certification line
- Steuerung: RS232 Schnittstelle (9-Pin SUB-D Buchse)
Frontpanelbedienung
- Mechanische Daten:
- Gehäuse: 19 Zoll 1 HE Rackeinbaugeschütz
- Abmessungen (B x T x H): 483 x 260 x 43,6 mm
- Gewicht: 3 kg

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.
Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagmaterialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt
Fabrikat: VISSONIC
Typ: VIS-CATC-A
oder gleichwertig

1,000 St

EP _____ GP _____

07. Schwanenhalsmikrofon 40 cm

Kondensator-Schwanenhalsmikrofon (Elektret) mit Nierencharakteristik als hochwertiges Konferenzmikrofon zum Direktanschluss an angebotene Sprechstellen.

Filter im Mikrofonkorb zur Unterdrückung von Wind- und Popp-geräuschen. Unempfindlich gegenüber drahtlosen Kommunikationsgeräten

Reflexionsfreies, schwarzes Ganzmetallgehäuse.
2 x 6 mm Schwanenhäse mit starrem Rohrzwischenstück.
Gesamtlänge in Sprechstelle montiert 460 mm (gemessen ab Tischkante). Inkl. Windschutz.

Technische Daten:

- Wandlerprinzip: Kondensator (Elektret)
- Arbeitsprinzip: Druckgradient
- Übertragungsbereich: 50 - 19.000 Hz
- Richtcharakteristik: Niere
- Empfindlichkeit: -46 dBV / Pa
- Nennimpedanz: <200 Ohm
- Nennabschlussimpedanz: >=1 kOhm
- max. Grenzschalldruckpegel: 107 dB [SPL @ 1 % THD]
- Geräuschspannungsabstand / -spannung: 69 dBA / 6,0 ìVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 6-pol. Cannon (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppschutz: ca. 26 mm
- ohne Poppschutz: ca. 13,6 mm
- Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm
- Gesamtlänge: 410 mm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse, Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-M410

oder gleichwertig

18,000 St

EP _____

GP _____

08. Video-Anschlusskabel BNC Steckverbinder 20 m

Hochwertiges Video-Anschlusskabel (Durchmesser 7 mm), fertig konfektioniert, sehr dämpfungsarm

- hochwertige BNC-Stecker aus Messing
- Impedanz 75 Ohm
- Farbe: schwarz
- Länge: 20 m
- Dämpfung 100 m bei 500 MHz: <15 dB

Einschl. Lieferung und Montage
sowie Fachgerechte Verlegung

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-LD020

oder gleichwertig

4,000 St

EP _____

GP _____

09. System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 20 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 20 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-HL020

oder gleichwertig

1,000 St

EP _____

GP _____

10. System-Anschlusskabel RJ45 Steckverbinder 2,0 m

CAT6 LAN-Patch, 8 x 0,14 mm², RJ45

Technische Daten:

- Belegung: 1:1 TIA/EIA 568 B
- Name: LAN-Patch
- Anwendung: CAT6
- Typ: RJ45 male
- Länge: 2 m

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC
Typ: VIS-HL002
oder gleichwertig

18,000 St

EP _____ GP _____

11. Transportkoffer

mit Metallrahmen.

Zur Unterbringung von 18 Sprechstellen, separaten 18 Schwanenhalsmikrofonen sowie weiterem Zubehör.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC
Typ: VIS-TCF-CLACON18
oder gleichwertig

1,000 St

EP _____ GP _____

12. Induktionsschlinge

Induktionsschleife / Halsringschleife, zur induktiven Audioübertragung an Hörgeräte / Cochlea-Implantate (CI)

Flexibel einsetzbar.

Schwarzes Textilband für hohen Tragekomfort.

Wandelt Audiosignale in elektromagnetische Wechselfelder um.

Ermöglicht Normkonformität nach EN 60118-4 in Verbindung mit entsprechenden Taschenempfängern und Sendern.

Technische Daten:

- Nennimpedanz 2 x 12,5 Ohm
- Anschluss Stereo-Klinkenstecker 3,5 mm
- Gemäß Norm EN 60118-4
- Grenzfrequenz: 2,6 kHz, -3 dB bez. auf 1 kHz
- Schleifenlänge: 74 cm (Umfang)
- Gewicht: 20 g (ohne Verlängerungskabel 14 g)
- Anschluss: 3-pol. gewinkelter 3,5 mm Klinkenstecker
- Kabellänge: 20 cm
- Verlängerungskabel: 77 cm

Einschl. Lieferung, Montage, Einbindung in das Gesamtsystem und Programmierung.

Einschl. Anschluss aller ankommenden und abgehenden Kabel durch Kabelsteckverbinder als fachgerechte Löt-, Schraub- oder Crimpausführung, sowie alle notwendigen Kabel, Anschlüsse,

Komponenten, Steckverbinder und Montagematerialien, die für den Betrieb und eine norm- und fachgerechte Montage notwendig sind.

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-IS1

oder gleichwertig

2,000 St

EP _____

GP _____

Muster LV Einkabel-Konferenzanlage CLEACON-D 18 mit vier steuerbaren HD-PTZ-Kameras zur Videoübertragung mit Transportkoffer

GP _____