

Muster LV Einkabel-Konferenzanlage CLASSIC-D 20 mit Transportkoffer

01. Mindestanforderungen Einkabel-Konferenzanlage, 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.
- Optimierte 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.
- Einstellung der Lautstärke Grundeinstellung 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
- 2 x Audio Line out (ungeregelt, geregelt)
- 1 x LAN Anschluss für PC oder Mediensteuerung.
- 2 x RS-232 Schnittstellen für Anschluss Mediensteuerung oder PTZ-Kamera.

Sprechstellen

- Delegiertensprechstellen
- Präsidentensprechstelle
- Gehäuse mit rutschfesten Füßen.
- Ergonomische und robuste Bauweise.
- 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 Lautstärkeregler für Lautsprecher und Kopfhöreranschluss.
- Unempfindlichkeit gegenüber Interferenzen von Mobiltelefonen und anderen Geräten, die Bluetooth- oder Mikrowellensignale verwenden.
- Transportkoffer zum sicheren Transport der Sprechstellen und deren Mikrofone.

02. Steuerzentrale

Zentrale Steuereinheit einer digitalen kabelgebundenen Diskussionsanlage im hochwertigen 19-Zoll Rackeinbaugeschäft 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.

Bis zu 6 Sprechstellen können gleichzeitig zugeteilt sein, je ein fester Audiokanal pro Präsidentensprechstelle (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 (Präsident) freigeschaltet.

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.

Drei 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.

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)

- Analog Audio-In 1: Cinch-Buchse (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 (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: 1 x Phoenix-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 sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. XLR (max. +6 dBu);
 - 1 x sym. Audio-Summenausgang über 3-pol. Phoenix (max. +6 dBu);
 - 1 x unsym. Audio-Summenausgang über RCA / Cinch (max. +2,2 dBu);
 - 1 x unsym. Audioeingang über RCA / Cinch (max. +6 dBu);
 - 1 x sym. Audioeingang über 3-pol. XLR (max. +6 dBu);
 - 2 x RS232 über 9-PIN Sub-D;
 - 3 x Sprechstellanschluss über RJ45 mit CAT5-Kabel.
 - 1 x Ethernet-Netzwerkanschluss RJ-45.
- 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-DCP1000-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 und Bodenplatte aus Metall.

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

Die Sprechstelle verfügt über 3 beleuchtete, berührungsempfindliche Tasten:

- 1 für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. eine Wortmeldung
- 1 für das Löschen, bzw. das Stummschalten aller aktiven Delegiertensprechstellen
- 1 für das Zuteilen angemeldeter Delegiertensprechstellen

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

Die Sprechstelle verfügt über einen integrierten Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung. Bei eingeschaltetem Mikrofon erfolgt eine automatische Abschaltung des Lautsprechers.

Des Weiteren ist ein Kopfhörerausgang (3,5 mm Stereoklinke) mit Regler für Lautstärke vorhanden.

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): 120 x 140 x 33 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
- Kopfhörerausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo); 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-DEC-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 und Bodenplatte aus Metall.

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

Die Sprechstelle verfügt über eine beleuchtete, berührungsempfindliche Taste für das Ein- / Ausschalten des Mikrofons bzw. für eine Wortmeldung

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 (President) freigeschaltet.

Die Sprechstelle verfügt über einen integrierten Breitbandlautsprecher mit Sprachverzerrung für dezentrale Beschallung. Bei eingeschaltetem Mikrofon erfolgt eine automatische Abschaltung des Lautsprechers.

Des Weiteren ist ein Kopfhörerausgang (3,5 mm Stereoklinke) mit Regler für Lautstärke vorhanden.

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- / Rauschverhalten: 80 dB(V) typ., unbewertet (Fremdspannung)
- integrierter Lautsprecher: sprachentzerrt
- Temperaturbereich (bei Luftfeuchtigkeit <90 %): 10 - 40° C
- Lagertemperatur (bei Luftfeuchtigkeit <90): -20 bis +55° C
- Abmessungen (B x T x H): 120 x 140 x 33 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
- Kopfhörerausgang: Klinkenbuchse (3,5 mm Stereo); 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-DED-T

oder gleichwertig

19,000 St

EP _____ GP _____

05. Schwanenhalsmikrofon 40 cm

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

Zweifarbiger Leuchtring unterhalb des Mikrofonkopfes zur Anzeige des Betriebszustandes:

- Leuchtring leuchtet nicht wenn Sprechstelle nicht aktiv.
- Leuchtring leuchtet grün wenn Sprechstelle im Anmeldemodus.

- Leuchtring leuchtet rot wenn Sprechstelle im Sprechmodus.

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 iVA
- Äquivalentschalldruckpegel: 25 dBA
- Anschluss Mikrofon: 6-pol. Cannon (male)
- Kopfdurchmesser mit Poppchutz: ca. 26 mm
- ohne Poppchutz: 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

20,000 St

EP _____

GP _____

06. 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 _____

07. 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

20,000 St

EP _____ GP _____

08. Transportkoffer

mit Metallrahmen.

Zur Unterbringung von 20 Sprechstellen, separaten 20 Schwanenhalsmikrofonen sowie weiterem Zubehör.

Einschl. Lieferung und Montage

Vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: VISSONIC

Typ: VIS-TCF20-CLASSIC

oder gleichwertig

1,000 St

EP _____ GP _____

09. 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 CLASSIC-D 20 mit Transportkoffer

GP _____