



## Digitale Drahtlose und Drahtgebundene **Konferenzanlagen**

# Professioneller AV Hersteller für Konferenzanlagen und Video-Übertragungssysteme

VISSONIC Electronics entwickelt und fertigt professionelle Audio- und Videoprodukte für den internationalen Markt. Dabei liegt der Fokus auf praktischen und funktionellen Systemen, die dem Anwender für alle Anforderungen in verschiedenen Anwendungen optimale, kostengünstige Lösungen bieten.

Im Bereich der digitalen Konferenztechnik bietet VISSONIC von der einfachen, drahtgebundenen Konferenzanlage, über umfangreiche netzwerkorientierte Konferenzanlagen mit Simultanübersetzung, Abstimmung und Kameranachführung bis hin zu einfachen oder komplexen drahtlosen Konferenzanlagen, die wiederum ohne Probleme mit den drahtgebundenen Konferenzanlagen kombiniert werden können, eine breite Palette verschiedener Lösungsmöglichkeiten an.

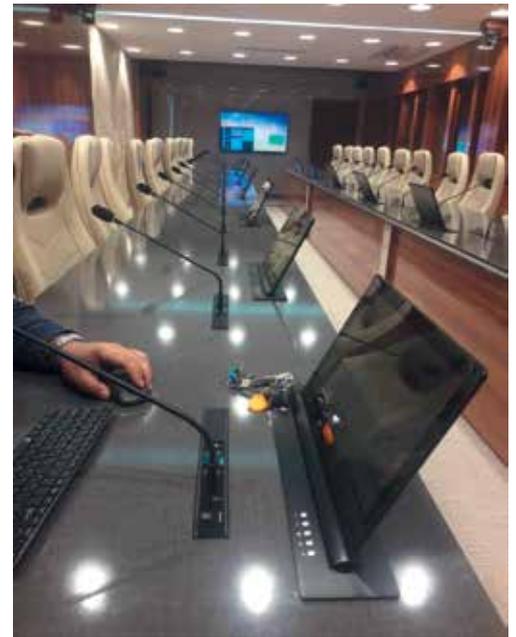
VISSONIC entwickelt und fertigt alle Produkte am Firmanstandort in Guangzhou, China, einem internationalen Zentrum für Hochtechnologie und Mikroelektronik.



## VISSONIC in Internationalen Projekten



UN-Konferenzgebäude Libanon



Stadtwerke Tokyo



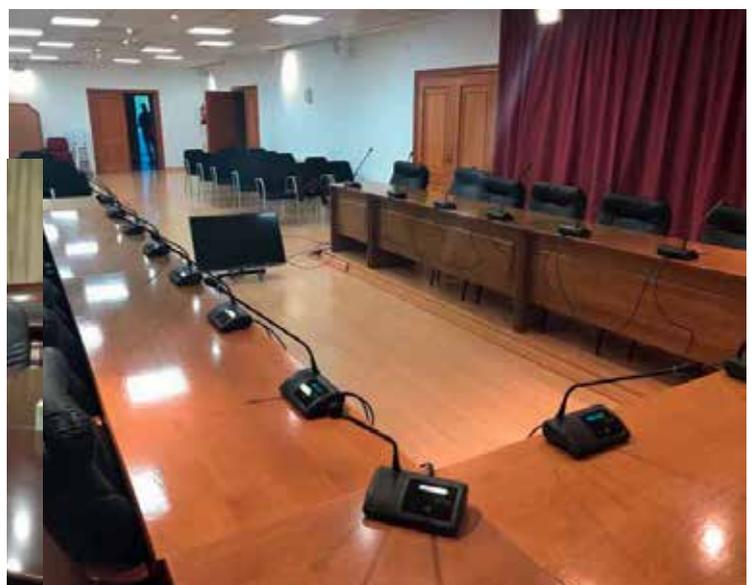
Universität Chiayi



Stadtparlament Göteborg



Cityhall Nairobi



Rathaus Saragossa

## Digitale Drahtgebundene Konferenzenanlagen

<b>CLASSIC-D</b>		<b>6</b>
VIS-DCP1000	Steuerzentrale für digitale drahtgebundene Sprechstellen	7
VIS-DEC-T / VIS-DED-T	Tisch-Sprechstellen mit Berührungstasten	8
VIS-DOC-T / VIS-DOD-T	Tisch-Sprechstellen mit mechanischen Tasten	8
VIS-TCF20-CLASSIC	Transportkoffer	8
<b>CLEACON-D</b>		<b>10</b>
VIS-DCP2000-D	Steuerzentrale mit DSP für digitale drahtgebundene Sprechstellen	12
VIS-DCC-T / DCD-T	Drahtgebundene Tisch-Sprechstellen	13
VIS-DIC-T / DID-T	Tisch-Sprechstellen mit Sprachwahlfunktion	14
VIS-DVC-T / DVD-T	Tisch-Sprechstellen mit Abstimmfunktion	14
VIS-TCF18-CLEACON	Transportkoffer	14
VIS-DMD-T	Touch Screen-Tischsprechstelle	16
VIS-DCC-F / DCD-F	Sprechstellen-Einbau-Module	18
VIS-DSU-F	Einbau-Sprachwahl-Modul	18
VIS-DVU-FS1	Abstimm-Einbau-Modul mit ID Kartenleser	19
VIS-DVU-FS2	Abstimm-Einbau-Modul ohne ID Kartenleser	19
VIS-SPK-F	Lautsprecher-Einbau-Modul	19
VIS-FFC-F / FFD-F	Einbau- Sprechstellen	20
VIS-CIB	Präsidenten- u. Delegierten- u. Unterbau-Einfachsprechstelle	20
VIS-AIB	Präsidenten- u. Delegierten- u. Unterbau-Doppelsprechstelle	20
VIS-INT64	Dolmetscher-Doppelpult	21
VIS-HPI	Hörsprechgarnitur für Dolmetscher	21
VIS-DCP2000-R	Digitale Steuerzentrale für Mikrofon-Array-Sprechstellen	22
VIS-DAC-T/ DAD-T	Mikrofon-Array-Sprechstellen	22
VIS-AIC-T / AID-T	Mikrofon-Array-Sprechstellen mit Sprachwahl	23
VIS-DAC-F / DAD-F	Mikrofon-Array-Einbau-Sprechstellen	23
VIS-PMU-T	Multimedia-Tischsprechstelle	24
VIS-15 / -17 / -18 LSSC	Versenkbarer Touch Screen	26
VIS-CLIENT	Steuereinheit für versenkbare Touch Screens	26
VIS-SERVER-E	Multimedia-Konferenz Server	27
VIS-VIDEOST	Multimedia-Video-Streamer	27
VIS-SWITCH 24	Multimedia Netzwerk-Switch	27
VIS-SPPK-AL	Konferenz POE-Lautsprecher	28
VIS-EXP24	Konferenz Sternverteiler	28
VIS-EXM	Konferenz-Erweiterungseinheit	29
VIS-CARDWR	ID-Karten Programmiergerät	29
VIS-CNB	Splitter Box	29
VIS-HL002-HL100	CAT5e Netzwerkkabel	29

## Digitale Drahtlose Konferenzenanlagen

<b>CLEACON-W</b>		<b>30</b>
VIS-AP4C	Conference Access Point	32
VIS-DCP2000-W	Steuerzentrale für drahtlose und drahtgebundene Sprechstellen	33
VIS-MAW-T	Drahtlose Digitale Sprechstelle	34
VIS-WDC-T	Drahtlose Tisch-Sprechstelle	36
VIS-WVC-T	Drahtlose Tisch-Sprechstellen mit Abstimmung u. Kanalwahl	37
VIS-WVIC-T	Drahtlose Tisch-Sprechstelle mit Abstimmung, Kanalwahl u. ID-Karte	37
VIS-WBTY1	Akkupack für drahtlose Sprechstellen	37
VIS-WBTY1	Li-Ionen Akku	38
VIS-WCH1	8-fach Akku-Ladegerät	38
VIS-WCHD	2-fach Akku-Ladegerät	38
VIS-TCF18-CLEACON	Transportkoffer	38
VIS-WBTY2	Li-Ionen Akku	39

VIS-TCF18-MAW	Transportkoffer	39
VIS-WCH2	10-fach Akku-Ladegerät	39
VIS-CC20	Transport- u. Ladewagen	40
VIS-CC10	Transport- u. Ladewagen	40
VIS-SCDCP	Montagewinkel für Zentrale	41
VIS-SCAP	Montagewinkel für Zentrale und Access Point	41

## Software für Konferenzenanlagen

VIS-CLEACON MIC	Mikrofon-Kontroll-Software-Modul	42
VIS-CLEACON VOTE	Abstimmungs-Software-Modul	42
VIS-CLEACON INTERP	Simultanübersetzungs-Software-Modul	42
VIS-CLEACON SERVICE	Konferenzservice-Software-Modul	42
VIS-CLEACON BACKUP	Backup-Software-Modul	42
VIS-M220	Schwanenhalsmikrofon, 220 mm, Hyperniere	43

## Mikrofone & Zubehör

VIS-M330	Schwanenhalsmikrofon, 330 mm, Hyperniere	43
VIS-Mxxx	Schwanenhalsmikrofone, Niere	43
VIS-GSK-F	Einbau-Mikrofonhalterung	43
VIS-MDM	Digitales Richtmikrofon (Hyperniere)	43
VIS-BDY-F	Einbau-Grenzflächenmikrofon	44
VIS-HM100	Handmikrofon mit Taste und Leuchtring	44
VIS-FS100	4-Kanal Automatismischer	44

## Digitale DSP Audiomatrix

VIS-DSP8	8 x 8 Digitale DSP Audiomatrix	45
VIS-DSP12	12 x 12 Digitale DSP Audiomatrix	45
VIS-DSP16	16 x 16 Digitale DSP Audiomatrix	45
VIS-PL2	Wand-Bedien-Touch Panel	45

## Digitales Infrarot-Übertragungssystem

VIS-VLI703A-4, -8, -16, -32	Infrarotempfänger	47
VIS-VLI700A-4, -8, -16	Infrarotsender	48
VIS-VLI701A	Infrarot-Strahler	49
VIS-TC50A	Ladekoffer für Infrarotempfänger	49
VIS-LD010-LD100	BNC-Antennenkabel 75 Ohm	49

## Digitale Kamera- und Videosysteme

VIS-CDC-x	Hochauflösende, steuerbare Digitalkameras	50
VIS-CM	Deckenhalterung für PTZ-Kameras	52
VIS-CDST-35	Stativhalterung für PTZ-Kameras	52
VIS-WM	Wandhalterung für PTZ-Kameras	52
VIS-TCDC	Transportkoffer für PTZ-Kameras	52
VIS-CKB2	Steuerpult für PTZ-Kameras	53
VIS-HE07 / VIS-HE10	HDbaseT Extender 70m / 100m	53
VIS-CATC-A	6 x HD-Video-Switch mit Kameranachführung	54
VIS-CATC-B	6 x HD-Video-Switch mit Kameranachführung	55
VIS-MV71	7 x 1 Multiviewer & Scaler	56
VIS-Quad41	4 x 1 Multiviewer, Switcher & Scaler	57
VIS-PHD44	4 x 4 Matrix mit App-Steuerung	58
VIS-PHD88	8 x 8 Matrix mit App-Steuerung	58
VIS-VW4	1 x 4 Videowand-Prozessor	59

# CLASSIC-D

## Digitales Konferenzsystem mit Netzwerkfunktion

Classic-D ist ein professionelles Konferenzsystem, ausgestattet mit allen Grundfunktionen die ein modernes, digitales Konferenzsystem mit Netzwerkfunktion auszeichnet.

Dabei wurde speziell auf schlichtes Design, einfache Installation und bedienerfreundliche Handhabung Wert gelegt.

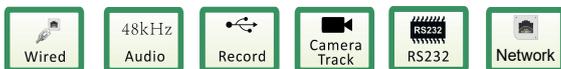


## VIS-DCP1000

### Steuerzentrale für digitale drahtgebundene Sprechstellen



VIS-DCP1000



### Eigenschaften:

- Einfache, intuitive Bedienung erfordert keine umfangreiche Schulung.
- Originale digitale AUDIO-LINK Ring-Netzwerktechnik für die gesamte Signalverarbeitung und Signalübertragung.
- Ein CAT5e Netzwerkkabel überträgt 64 Audiokanäle und zusätzliche Steuerinformationen.
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48K Abtastrate und ein Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Die Möglichkeit das Netzwerk als geschlossene Schleife aufzubauen erhöht die Ausfallsicherheit. Selbst wenn eine Sprechstelle ausfällt hat das keine Auswirkung auf die anderen Sprechstellen im Netzwerk.
- Audioaufzeichnungen über die integrierte USB-Schnittstelle direkt auf USB-Stick. Aktive Rauschunterdrückung sorgt für klare und rauscharme Aufzeichnungen.
- Einrichtung und Konferenzbetrieb auch ohne angeschlossenen Computer möglich.
- Einstellmöglichkeiten direkt an der Zentrale für:
  - A. Sprechstellenaktivierung
    - "OPEN" Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechaste betätigt wird.
    - "APPLY" Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird eine Aktivierungsanfrage eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentsprechstelle wird angezeigt, dass eine Aktivierungsanfrage vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Aktivierungsanfrage annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.

"VOICE" Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.

"OVERRIDE" Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.

- B. Anzahl der gleichzeitig aktivierbaren Sprechstellen auf 1, 2, 4, 6 Sprechstellen die gleichzeitig aktiviert sein können.
- C. Einstellung der Lautstärke am externen Ausgang.

- Bis zu 75 drahtgebundene Sprechstellen können direkt von einer Steuerzentrale versorgt werden.
- Die Verwendung zusätzlicher Erweiterungs-Signalverteiler erhöht die Anzahl der maximal verwendbaren Sprechstellen auf bis zu 5200.
- Das System erkennt alle verbundenen Sprechstellen und vergibt jeder Sprechstelle eine individuelle Adresse (ID) um Netzwerkkonflikte zu vermeiden.
- 2 zusätzliche Audioeingänge mit XLR und Chinch Stecker zur Einspeisung externer Audioquellen.
- 3 zusätzliche Audioausgänge mit XLR, Chinch und Phönix Stecker zur Signalausgabe an externe Geräte, z.B. aktive Lautsprecher oder externe Aufnahmegeräte.
- Ethernet TCP/IP Netzwerkinterface zur Anbindung der Zentrale an ein vorhandenes Computernetzwerk oder direkt an einen PC.
- Steuerung der Konferenzzentrale per Netzwerksoftware (Sprechstellenaktivierung, Prioritätssteuerung und Lautstärkeregelung).
- RS485 oder RS232 Schnittstelle mit PELCO, VISCA Protokoll zur Realisierung einer Kameranachführung.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Internes Schaltnetzteil 110 V - 240 V AC.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung .....	110 V ~240 V AC@50/60Hz
Leistungsverbrauch bei Standby-Betrieb .....	12 W
Maximaler Leistungsverbrauch .....	150 W
Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) .....	48V DC
RS-232 Schnittstelle .....	1x9-pin Sub-D Female
	1x9-pin Sub-D Male

Ethernet Verbindung .....	RJ45
Frequenzgang .....	20 Hz ~ 20 kHz
Klirrfaktor (THD) .....	<0,05%
Kanaltrennung .....	> 85dB
Signalrauschabstand (S/N).....	> 96 dBA
Dynamikumfang .....	> 94 dB

Gehäuse .....	Standard 19 " Rackeinbaugeschäuse
Abmessungen (B x T x H) .....	483 x 260 x 43,6 mm
Gewicht .....	3 kg
Farbe .....	Schwarz

## VIS-DEC-T / VIS-DED-T

Digitale Tisch-Sprechstellen  
mit Berührungstasten



VIS-DEC-T/VIS-DED-T



### Eigenschaften:

- Solides, unauffälliges Design mit Berührungstaste.
- Standard CAT5e Verkabelung mit RJ45 Steckern erleichtert den Aufbau und bietet eine sichere Verbindung.
- Die Verbindungskabel können wahlweise von hinten oder von unten in die Sprechstelle geführt werden. Das ermöglicht verschiedene Arten der Installation.
- Geräuschlose, beleuchtete berührungssensitive Tasten
  - Delegiertensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste.
  - Präsidentsprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste, eine Taste für Zuteilung anderer Sprechstellen und eine Taste zum Ablehnen, bzw. Ausschalten anderer Sprechstellen.
- Die pflegeleichten berührungssensitiven Tasten ermöglichen eine lautlose Bedienung und sind resistent gegen eintretende Feuchtigkeit.
- Gute Klangqualität durch internen Lautsprecher.
- Der eingebaute Lautsprecher wird automatisch stumm geschaltet wenn die eigene Sprechstelle aktiv ist um Rückkopplungen zu vermeiden.
- Kopfhöreranschluss und Lautstärkeregel sind an der Seite der Sprechstelle leicht erreichbar und einfach zu bedienen.
- Hochwertiges Schwanenhalsmikrofon mit 2-farbigem Leuchtring zur klaren Anzeige des Betriebszustandes.
- Das Schwanenhalsmikrofon wird gesteckt und verschraubt. Das garantiert eine sichere Verbindung und verhindert unbeabsichtigtes Lösen des Mikrofons.
- Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen (410, 485, 600 mm) oder Schwanenhalsmikrofon M-220 mit „Shot Gun“ Charakteristik verfügbar.
- Ein externes Audiosignal kann an der Zentrale eingespeist werden und wird auf den Lautsprecher der Sprechstelle übertragen.
- Die digitale AUDIO-LINK Technologie mit Ringförmigem Netzwerk garantiert eine gute Signalübertragung und verhindert Störeinflüsse durch externe Sendequellen wie Smartphones oder ähnliche Geräte.

## VIS-DOC-T / VIS-DOD-T

Digitale Tisch-Sprechstellen  
mit mechanischen Tasten



VIS-DOC-T/VIS-DOD-T

- Stabile Signalübertragung durch sichere Durchschleiftechnologie (Hand-in-Hand-Loop-Network).
- Ein CAT5e Netzwerkkabel überträgt 64 Audiokanäle und zusätzliche Steuerinformationen.
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48K Abtastrate, Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Sprechtaste.....	Berührungstaster / mech taste
Mikrofontyp.....	Elektretkondensator
Mikrofonempfindlichkeit.....	-46 dBV / Pa
Maximale Leistungsaufnahme .....	2,0 W
Richtcharakteristik .....	Niere
Kopfhörerimpedanz.....	16 Ohm
Leistung am Kopfhörerausgang.....	10 mW
Kopfhörerausgang .....	3,5 mm Stereoklinke

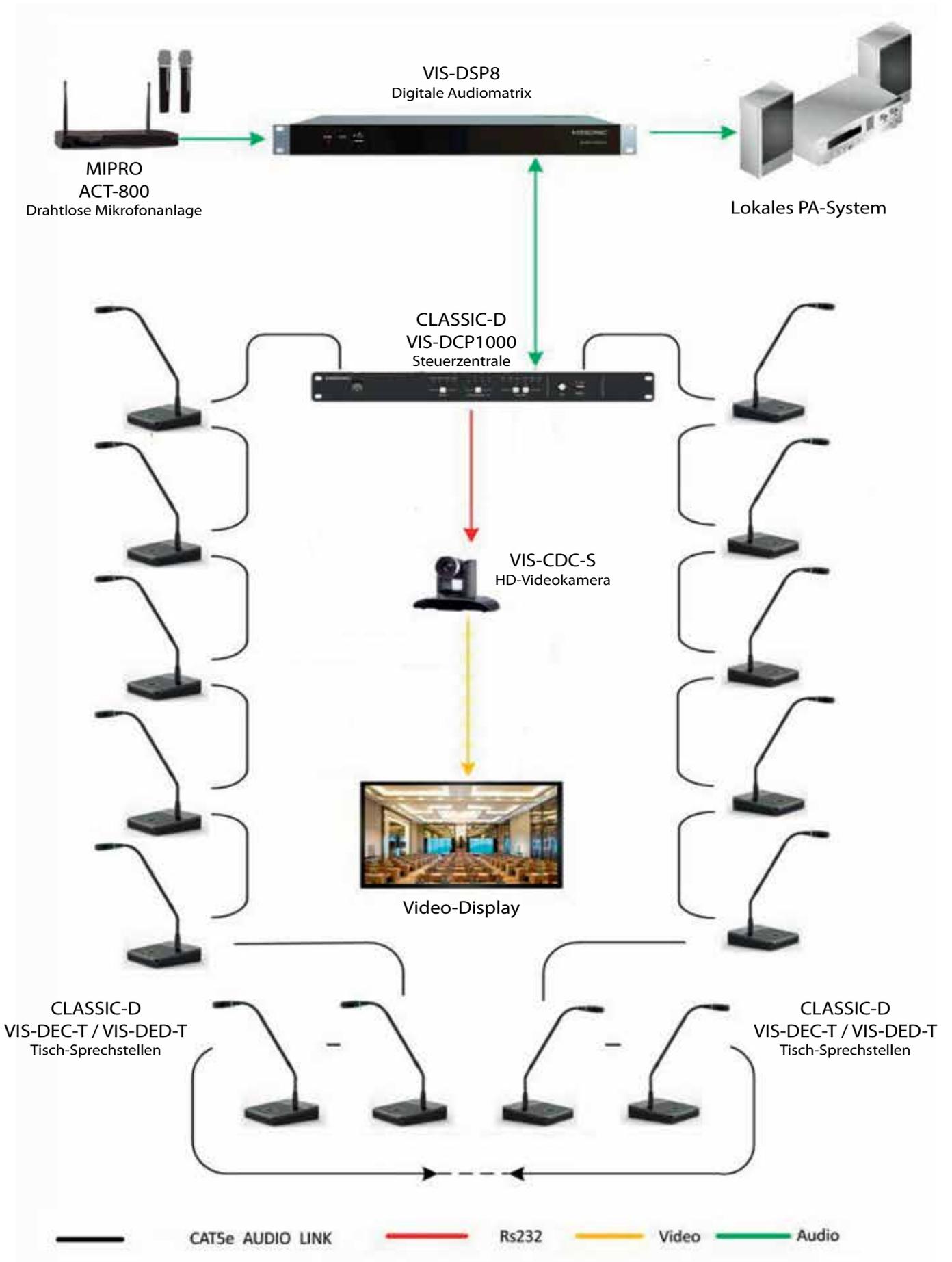
Signalrauschabstand.....	70 dB
Frequenzgang .....	20 ~ 20.000 Hz
Kabelverbindung .....	CAT5 / CAT6 mit RJ45 Stecker
Eigenrauschen .....	20 dBA (SPL)
Material .....	ABS
Maximaler Schalldruckpegel .....	25 dB (THD <3%)
Gewicht .....	1,1 kg (mit Mikrofon)
Abmessungen (B x T x H) .....	120 x 140 x 33 mm
Farbe .....	Schwarz

## VIS-TCF20-CLASSIC

Transportkoffer für 20 Sprechstellen



# CLASSIC-D Anwendungsbeispiel



# CLEACON-D

## Digitales drahtgebundenes Konferenzsystem mit Netzwerkfunktion und DSP-Signalbearbeitung

CLEACON-D ist ein umfangreiches professionelles Konferenzsystem mit hervorragenden Eigenschaften, welches modular aus verschiedenen Komponenten aufgebaut werden kann.

Neben der normalen Konferenzfunktion können erweiterte Funktionen wie Abstimmung und Simultanübersetzung sehr flexibel eingesetzt werden.

Die integrierte digitale Signalverarbeitung garantiert präzise und klare Sprachübertragung.

Einfache Installation und bedienerfreundliche Handhabung runden das Paket ab.





Schlankes Design nimmt wenig Arbeitsfläche.

Gute Schallaufnahme erlaubt komfortablen Sprechabstand.

#### FUNKTIONELLES DESIGN

Das Produktdesign vereint elegante Schlichtheit mit umfangreicher Funktionalität bei einfacher Bedienung und Installation. Bewährte, zuverlässige und gleichzeitig kostengünstige CAT5 Verkabelung ermöglicht einfache und schnelle Installation auch von großen Anlagen. Selbst bei laufendem Betrieb können Sprechstellen hinzugefügt oder ausgetauscht werden.

IEC 60914 und GBT 15381-94 konform.

#### KEINE STÖRGERÄUSCHE

Besonders bei größeren Veranstaltungen erzeugen viele Geräte durch die Bedienung der Tasten oder durch eingebaute Lüfter sehr viele Störgeräusche, die die Verständlichkeit der übertragenen Sprache nachhaltig stören und so einen harmonischen Konferenzverlauf verhindern. Durch die Vermeidung von Lüftern und den Einsatz von lautlosen, berührungsempfindlichen Tastern entstehen beim Betrieb der CLEACON Konferenzanlage keine Störgeräusche durch das System selbst.

#### EXZELLENT KLANG EIGENSCHAFTEN

Die Verbindung hochwertiger Komponenten vom Mikrofon bis hin zum Lautsprecher generieren in Verbindung mit der ausgereiften digitalen Signalbearbeitung und Signalübertragung exzellente Klangeigenschaften, die besonders darauf ausgelegt sind, die menschliche Sprache klar verständlich bei konstanter Lautstärke und ohne Störungen zu übertragen.

#### INTELLIGENTE HIGH-TECH PLATTFORM

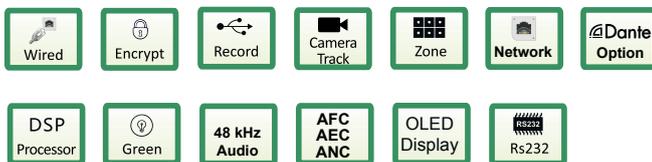
Ob Zeitmessungen, Zeitanzeigen, Sprechzeitbegrenzung, Abstimmungen mit und ohne Anwesenheitsüberprüfung oder Simultanübersetzung in viele verschiedene Sprachen, die CLEACON Konferenzanlage bietet alle Möglichkeiten, die heute in einer modernen und flexiblen Konferenzanlage erwartet werden. Die vielen verschiedenen Bauformen der Sprechstellen ermöglichen den Einsatz sowohl auf dem Tisch als auch eingebaut im Tisch oder in der Armlehne des Sitzes.

## VIS-DCP2000-D

### Steuerzentrale mit DSP für digitale drahtgebundene Sprechstellen



VIS-DCP2000-D  
VIS-DCP2000-D-DNT (mit Dante Interface)



### Eigenschaften:

- Einfache, intuitive Bedienung erfordert keine umfangreiche Schulung.
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48K Abtastrate, Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Die digitale Signalbearbeitung mit DSP ermöglicht die Einstellung verschiedener Audioparameter und erhöht die Leistung und Klangqualität des Gesamtsystems durch Funktionen wie:
  - AGC (Automatic Gain Control),
  - AFC (Adaptive Feedback Cancelling),
  - AEC (Acoustic Echo Cancelling),
  - ANC (Acoustic Noise Control).
- Originale digitale AUDIO-LINK Ring-Netzwerktechnik für die gesamte Signalverarbeitung und Signalübertragung.
- Ein CAT5e Netzwerkkabel überträgt 64 Audiokanäle und zusätzliche Steuerinformationen.
- Das System erkennt alle verbundenen Sprechstellen und vergibt jeder Sprechstelle eine individuelle Adresse (ID) um Netzwerkkonflikte zu vermeiden.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Die Möglichkeit das Netzwerk als geschlossene Schleife aufzubauen erhöht die Ausfallsicherheit.
- Bis zu 75 drahtgebundene Sprechstellen können direkt von einer Steuerzentrale versorgt werden.
- Zusätzliche Erweiterungssignalverteiler VIS-EXM erhöhen die Anzahl der verwendbaren drahtgebundenen Sprechstellen auf bis zu 5200.
- Audioaufzeichnungen über die integrierte USB-Schnittstelle direkt auf USB-Stick. Aktive Rauschunterdrückung sorgt für klare und rauscharme Aufzeichnungen.
- Kopfhöreranschluss (3,5 mm Klinke) an der Frontseite.
- 2 zusätzliche Audioeingänge mit XLR und Chinch Stecker zur Einspeisung externer Audioquellen.

- 8 zusätzliche Audioausgänge mit XLR, Chinch und Phönix Stecker zur Signalausgabe an externe Geräte, z.B. aktive Lautsprecher oder externe Aufnahmegeräte oder zur Realisierung verschiedener Beschallungszonen.
- Ethernet TCP/IP Netzwerkinterface zur Anbindung der Zentrale an ein vorhandenes Computernetzwerk oder direkt an einen PC.
- Einrichtung und Steuerung der Konferenzzentrale per Netzwerksoftware möglich.
- Einrichtung und Konferenzbetrieb auch ohne angeschlossenen Computer möglich. Bedienung über OLED-Display und Menüführung.
- Einstellmöglichkeiten direkt an der Zentrale für:

#### A. Sprechstellenaktivierung

**"OPEN"** Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechstaste betätigt wird.

**"APPLY"** Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird eine Wortmeldung eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentsprechstelle wird angezeigt, dass eine Wortmeldung vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Wortmeldung annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.

**"VOICE"** Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.

**"OVERRIDE"** Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.

#### B. Anzahl der gleichzeitig aktivierbaren Sprechstellen.

#### C. Lautstärke und Einstellungen der 8 Audioausgänge.

#### D. Sprechstellenaktivierung

#### E. Simultanübersetzung

#### F. Kameranachführung

#### G. Netzwerkparameter

- RS232 Schnittstelle zu externen Mediensteuerungen.
- RS232 Schnittstelle mit PELCO, VICSCA Protokoll zur Realisierung einer Kameranachführung.
- 2 AUDIO LINK POE Anschlüsse ermöglichen die digitale Audioübertragung zwischen verschiedenen Konferenzzentralen oder den direkten Anschluss von POE-Lautsprechern.
- Version mit Dante-Interface erhältlich.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung .....	110 V ~ 240 V AC @ 50/60 Hz
Leistungsverbrauch bei Standby-Betrieb .....	12 W
Maximaler Leistungsverbrauch .....	150 W
Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) .....	48 V DC
RS-232 Schnittstelle .....	1x9-pin Sub-D Female 1x9-pin Sub-D Male

Ethernet Verbindung .....	RJ45
Frequenzgang .....	20 Hz ~ 20 kHz
Klirrfaktor (THD) .....	< 0,05%
Kanaltrennung .....	> 85 dB
Signalrauschabstand .....	> 80 dB
Dynamikumfang .....	> 94 dB

Gehäuse .....	Standard 19", 1HE Rackeinbaugeschäft
Abmessungen (B x T x H) .....	483 x 260 x 43,6 mm
Gewicht .....	3 kg
Farbe .....	Schwarz

# VIS-DCC-T / VIS-DCD-T

## Digitale, drahtgebundene Tisch-Sprechstellen



VIS-DCC-T: Präsidentsprechstelle

VIS-DCD-T: Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Solides, unauffälliges Design mit Berührungstasten.
- Standard CAT5e Verkabelung mit RJ45 Steckern erleichtert den Aufbau und bietet eine sichere Verbindung.
- Die Verbindungskabel können wahlweise von hinten oder von unten in die Sprechstelle geführt werden. Das ermöglicht verschiedene Arten der Installation.
- Einfache, intuitive Bedienung.
- Helles, kontrastreiches OLED Display mit breitem Betrachtungswinkel zeigt den Funktionszustand der Sprechstelle, und die Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers, bzw. Kopfhörerausgangs an. Sobald das Mikrofon aktiviert wird, erscheint im Display die abgelaufene Sprechzeit.
- Geräuschlose, beleuchtete berührungssensitive Tasten
  - zur Lautstärkeregelung des Lautsprechers, bzw. des Kopfhöreranschlusses.
  - Delegiertensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste.
  - Präsidentsprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste, eine Taste für Zuteilung anderer Sprechstellen und eine Taste zum Ablehnen, bzw. Ausschalten anderer Sprechstellen.
- Die pflegeleichten berührungssensitiven Tasten ermöglichen eine lautlose Bedienung und sind resistent gegen eintretende Feuchtigkeit.
- Gute Klangqualität durch internen Lautsprecher.
- Der eingebaute Lautsprecher wird automatisch stumm geschaltet wenn die eigene Sprechstelle aktiv ist um Rückkopplungen zu vermeiden.
- Kopfhöreranschluss auf jeder Seite der Sprechstelle sind leicht erreichbar und einfach zu bedienen.
- Hochwertiges Schwanenhalsmikrofon mit 2-farbigem Leuchtring zur klaren Anzeige des Betriebszustandes.
- Das Schwanenhalsmikrofon wird gesteckt und verschraubt. Das garantiert eine sichere Verbindung und verhindert unbeabsichtigtes Lösen des Mikrofons.

- Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen (410, 485, 600 mm) verfügbar.
- Schwanenhalsmikrofon M-220 mit „Shot Gun“ Charakteristik verfügbar.
- Ein externes Audiosignal kann an der Zentrale eingespeist werden und wird auf den Lautsprecher der Sprechstelle übertragen.
- Die digitale AUDIO-LINK Technologie garantiert eine gute Signalübertragung und verhindert Störeinflüsse durch externe Sendequellen wie Mobiltelefone oder ähnliche Geräte.
- VIP-Delegierter: Wenn alle Sprechstellen als „Präsidentensprechstelle“ ausgelegt sind, kann man bis zu 32 dieser Sprechstellen als VIP-Deligierte definieren, d.h. bis zu 8 diese Sprechstellen können sich jederzeit gleichzeitig selbst zuteilen.
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48K Abtastrate und ein Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Das System erkennt automatisch alle verbundenen Sprechstellen und vergibt eigenständig jeder Sprechstelle eine individuelle Adresse (ID) um Netzwerkkonflikte zu vermeiden.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Funktionsmodi der Sprechstellen:
  - **"OPEN"** Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechaste betätigt wird.
  - **"APPLY"** Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird eine Aktivierungsanfrage eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentsprechstelle wird angezeigt, dass eine Aktivierungsanfrage vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Aktivierungsanfrage annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.
  - **"VOICE"** Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.
  - **"OVERRIDE"** Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Maximale Leistungsaufnahme .....	2,0 W
Frequenzgang .....	20 - 20.000 Hz
Klirrfaktor .....	<0,1 %
Dynamikumfang .....	>94 dB
Signalrauschabstand .....	>96 dB
Mikrofontyp .....	Elektretkondensator, Niere
Mikrofonempfindlichkeit.....	-46 dBV / Pa
Maximaler Aufnahmepegel .....	> 100 DB SPL
Kopfhörerimpedanz .....	16 Ω
Leistung am Kopfhörerausgang .....	25 mW
Kopfhörerausgang .....	3,5 mm Stereoklinke
Maximaler Schalldruckpegel .....	> 70 dB SPL bei 0,5 m
Kabelverbindung .....	CAT5 / CAT6 mit RJ45 Stecker
Bedienelemente .....	Berührungssensitive Taster
Material .....	ABS
Gewicht .....	0,9 kg (mit Mikrofon)
Abmessungen (B x T x H) .....	200 x 125 x 55 mm (ohne Mikro)
Farbe .....	Schwarz

## VIS-DIC-T / VIS-DID-T

Digitale Sprechstellen mit Sprachwahlfunktion (Interpretation)



VIS-DIC-T: Präidentensprechstelle

VIS-DID-T: Delegiertensprechstelle



Eigenschaften: \_\_\_\_\_

- Die Delegierten- und Präidentensprechstellen mit Sprachwahlfunktion haben die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Sprechstellen.
- Zusätzlich zu den einfachen Sprechstellen haben diese Sprechstellen die Möglichkeit für den Kopfhörerausgang einen anderen Audiokanal zu wählen, der üblicherweise für Simultanübersetzungen verwendet wird.
- Zwei zusätzliche berührungssensitive Tasten ermöglichen die Auswahl des Audiokanals auf dem Kopfhörerausgang.
- Im OLED Display wird angezeigt welcher Audiokanal ausgewählt wurde.
- Um die Sprachwahl-Funktion auszuführen, muss in der Konferenzzentrale das Software Modul VIS-CLEACON INTERP installiert sein.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

## VIS-DVC-T / VIS-DVD-T

Digitale Sprechstellen mit Abstimmfunktion (Voting)



VIS-DVC-T: Präidentensprechstelle

VIS-DVD-T: Delegiertensprechstelle



Eigenschaften: \_\_\_\_\_

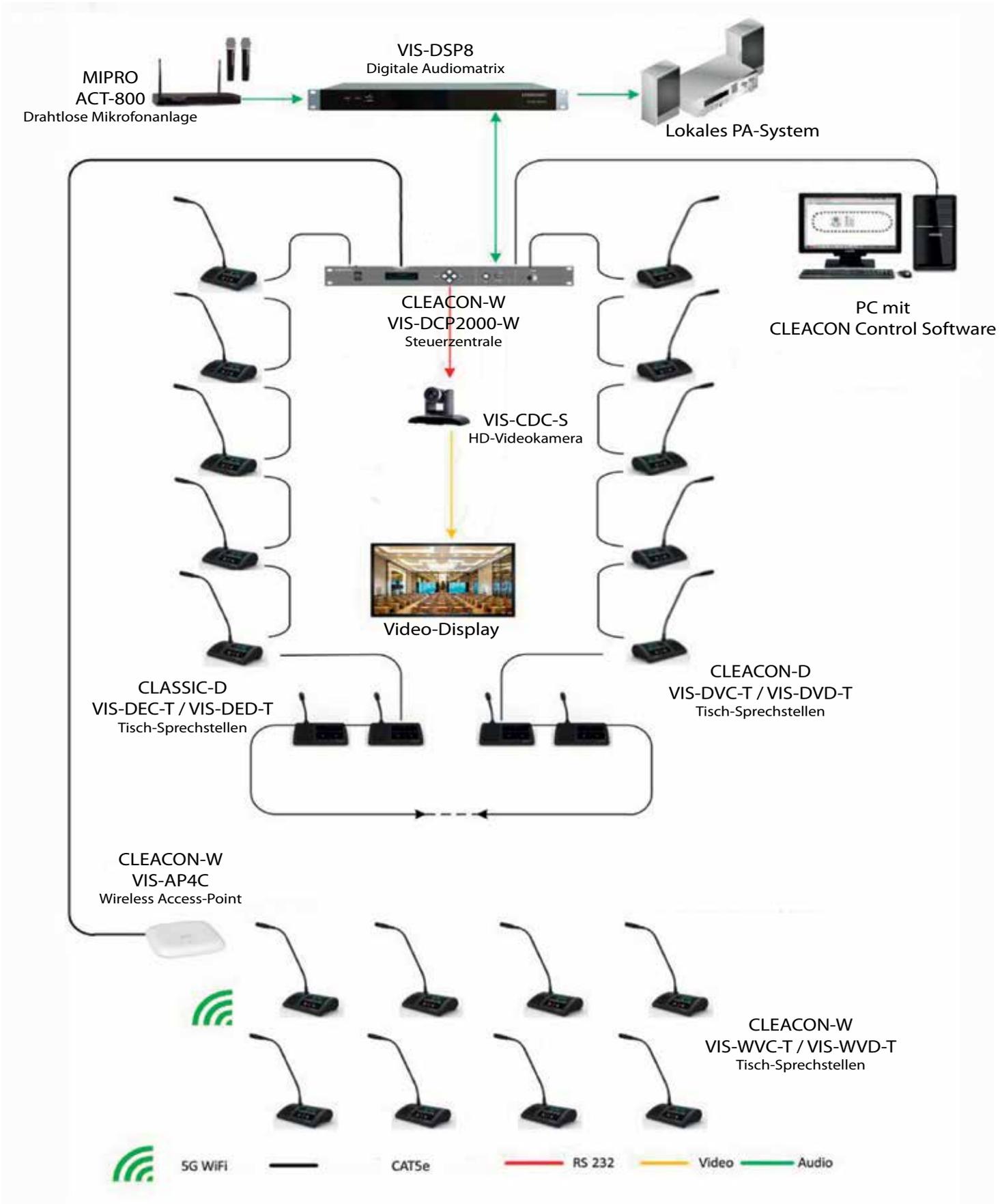
- Die Delegierten- und Präidentensprechstellen mit Abstimmfunktion (Voting) haben die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Sprechstellen.
- Zusätzlich zu den einfachen Sprechstellen haben diese Sprechstellen die Möglichkeit bei Abstimmungen mitzumachen und bis zu 5 verschiedene Optionen zu wählen.
- Drei zusätzliche berührungssensitive Tasten ermöglichen die Auswahl bei Abstimmungen. Durch die Doppelbelegung des Tasten zur Lautstärkeinstellung stehen 5 Tasten zur Auswahl bereit.
- Im OLED Display wird angezeigt welche Optionen zur Wahl stehen und welche Option ausgewählt wurde.
- Um die Abstimm-Funktion auszuführen, muss in der Konferenzzentrale das Software Modul VIS-CLEACON VOTE installiert sein.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

## VIS-TCF18-CLEACON

Transportkoffer für 18 CLEACON Tischsprechstellen



# CLEACON-D und CLEACON-W Anwendungsbeispiel

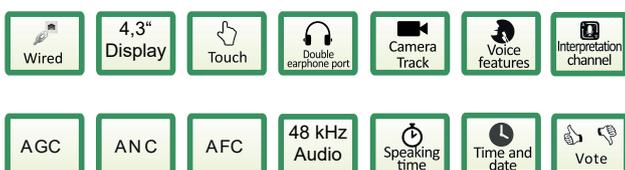


## VIS-DMD-T

### Digitale, drahtgebundene Touch Screen-Tischsprechstelle



VIS-DMD-T: Präsidenten- oder Delegiertensprechstelle



#### Eigenschaften:

- Solides, unauffälliges Design mit Touch Screen Display.
- Einfache, intuitive Bedienung.
- Standard CAT5e Verkabelung mit RJ45 Steckern erleichtert den Aufbau und bietet eine sichere Verbindung.
- Die Verbindungskabel können wahlweise von hinten oder von unten in die Sprechstelle geführt werden. Das ermöglicht verschiedene Arten der Installation.
- Helles, kontrastreiches 4,3" Display mit breitem Betrachtungswinkel zeigt den Funktionszustand der Sprechstelle, die Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhörerausgänge an. Sobald das Mikrofon aktiviert wird, erscheint im Display die abgelaufene Sprechzeit.
- Standard-Bedienelemente sind
  - Lautstärkeregelung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhöreranschlüsse.
  - Delegiertensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste.
  - Präsidentensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste, eine Taste für Zuteilung anderer Sprechstellen und eine Taste zum Ablehnen, bzw. Ausschalten anderer Sprechstellen.
- Zusätzliche Funktionen durch Softwaremodule aktivierbar.
- Das pflegeleichte Display ermöglicht eine lautlose Bedienung und ist resistent gegen eintretende Feuchtigkeit.
- Gute Klangqualität durch internen Lautsprecher.
- Der eingebaute Lautsprecher wird automatisch stumm geschaltet wenn die eigene Sprechstelle aktiv ist um Rückkopplungen zu vermeiden.
- Kopfhöreranschluss auf jeder Seite der Sprechstelle, leicht erreichbar und einfach zu bedienen.
- Verschiedene Mikrofone können installiert werden:
  - Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen
  - Richtrohrmikrofon für größeren Sprechabstand.
  - Digitalmikrofon für größeren Sprechabstand (siehe oben).

- Alle Mikrofone mit 2-farbigem Leuchtring zur klaren Anzeige des Betriebszustandes.
- Die Mikrofone werden gesteckt und verschraubt. Das garantiert eine sichere Verbindung und verhindert unbeabsichtigtes Lösen des Mikrofons.
- Ein externes Audiosignal kann an der Zentrale eingespeist werden und wird auf den Lautsprecher der Sprechstelle übertragen.
- Die digitale AUDIO-LINK Technologie garantiert eine gute Signalübertragung und verhindert Störeinflüsse durch externe Sendequellen wie Mobiltelefone oder ähnliche Geräte.
- VIP-Delegierter: Man kann bis zu 32 dieser Sprechstellen als VIP-Deligierte definieren. Bis zu 8 dieser VIP-Sprechstellen können sich immer gleichzeitig selbst zuteilen.
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48kHz Abtastrate, Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Das System erkennt alle verbundenen Sprechstellen und vergibt jeder Sprechstelle eine individuelle Adresse (ID) um Netzwerkkonflikte zu vermeiden.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Funktionsmodi der Sprechstellen:
  - "OPEN" Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechaste betätigt wird.
  - "APPLY" Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird eine Aktivierungsanfrage eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentensprechstelle wird angezeigt, dass eine Aktivierungsanfrage vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Aktivierungsanfrage annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.
  - "VOICE" Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.
  - "OVERRIDE" Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

#### Technische Daten:

Bildschirmgröße .....	4,3 Zoll (109,22 mm)
Auflösung.....	800 x 480 Pixel
Touch Screen .....	kapazitiver Multi-Touch
ID-Card Identifikation .....	NFC nach ISO / IEC14443 TypA
Maximale Leistungsaufnahme .....	2,0 W
Frequenzgang .....	20 - 20.000 Hz
Klirrfaktor .....	<0,1 %
Dynamikumfang .....	>94 dB
Signalrauschabstand .....	>96 dB
Mikrofontyp .....	Schwanenhals, Shot-Gun, Digital
Maximaler Aufnahmepegel .....	> 100 DB SPL
Kopfhörerimpedanz .....	16 Ω
Leistung am Kopfhörerausgang .....	25 mW
Kopfhörerausgang .....	2 x 3,5 mm Stereoklinke
Maximaler Schalldruckpegel .....	> 80 dB SPL bei 0,5 m
Sprechstellennetzwerk .....	CAT5 / CAT6 mit RJ45 Stecker
Bedienelemente .....	Touch Screen
Material .....	ABS
Gewicht .....	0,7 kg (mit Mikrofon)
Abmessungen (B x T x H) ..	100 x 160 x 65 mm (ohne Mikro)
Farbe .....	Schwarz

## Funktionen und Anzeige

Die VIS-DMD-T Touch Screen-Tischsprechstelle ist mit einem 4,3 Inch Touch Screen ausgestattet. Durch die Einbindung der Sprechstelle in das digitale AUDIOINK-Netzwerk können alle Funktionen der Konferenzanlage im Display der Sprechstelle übersichtlich angezeigt und bedient werden.

Die Sprechstelle kann entsprechend der jeweiligen Konferenzsituation als Präsidenten-, Delegierten- oder VIP-Sprechstelle eingestellt werden.

Zusätzliche Funktionen wie Sprachwahl, Abstimmung oder ID-Card Identifikation können über Softwaremodule aktiviert werden ohne dass dafür die Hardware geändert werden muss.

Üblicherweise wird die Sprechstelle von einem Anwender benutzt und bedient. Sie kann aber ebenfalls per Softwaremodul so eingestellt werden, dass zwei Anwender die Sprechstelle gemeinsam nutzen können, jedoch verschiedene Fremdsprachen am Kopfhörerausgang links und rechts einstellen können oder auch getrennt voneinander an Abstimmungen teilnehmen können.

Für Anwender mit Gehörproblemen kann per Software Modul eine Bluetooth-Übertragung aktiviert werden um die Sprachausgabe auf Bluetooth Kopfhörern auszugeben.

Folgende Softwaremodule sind aktuell optional verfügbar:

- Sprachwahl bei Dolmetscherapplikationen
- Abstimmfunktionen
- ID-Card Identifikation
- Doppelnutzerfunktion
- Bluetoothfunktion

Als Präsidentensprechstelle kann das Touch Screen Display zur Steuerung der Konferenz genutzt werden. Man kann Konferenzen starten, beenden, die Liste der Wortmeldungen sehen und verwalten, Informationen zu den Konferenzteilnehmern einsehen, Sprechzeiten der Delegierten verwalten, Abstimmungen starten und beenden, sowie Aufzeichnungen starten und stoppen.

Als Delegiertensprechstelle kann das Touch Screen Display zur Anzeige der Tagesordnung, der verbleibenden Redezeit und zur Einsicht in die Wortmeldeliste verwendet werden.

- In der Wortmeldeliste werden alle aktiven Wortmeldungen in der Reihenfolge, in der sie eingegangen sind, dargestellt. Wortmeldungen werden grün und zugeteilte Wortmeldungen rot dargestellt.
- In der Delegierten-Profilanzeige werden Informationen des aktuell zugeteilten Sprechers dargestellt. Hier kann auch ein Originalfoto des Delegierten angezeigt werden.
- In der Abstimmungsanzeige wird der aktuelle Status der Abstimmung, die Möglichkeiten der Abstimmung, sowie am Ende das Ergebnis der Abstimmung angezeigt.
- In der Sprachwahlanzeige werden die verfügbaren Fremdsprachen angezeigt und ausgewählt. Diese und auch die jeweilige Abhörlautstärke können für den linken und rechten Kopfhörerausgang individuell eingestellt werden.

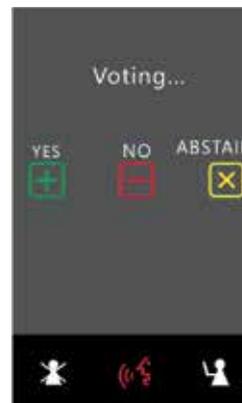
### Präsidentensprechstelle mit Wortmeldeliste



### Präsidentensprechstelle mit Delegierten-Profilanzeige



### Präsidentensprechstelle mit Abstimmungsanzeige



### Präsidentensprechstelle mit Sprachwahlanzeige



## VIS-MAU-T / VIS-MAW-T

### Drahtlose und drahtgebundene digitale Sprechstellen



VIS-MAU-T: Drahtgebundene Sprechstelle

VIS-MAW-T: Drahtlose und drahtgebundene Sprechstelle

Die VIS-MAU-T, bzw VIS-MAW-T Sprechstellen haben ähnliche Funktionen wie die VIS-DMD-T Sprechstellen. Die genaue Beschreibung finden sie auf den Seiten 34 und 35 dieses Kataloges.

**VIS-DCC-F / VIS-DCD-F**

Digitales drahtgebundenes  
Sprechstellen-Einbau-Modul



VIS-DCC-F: Präsidenten-Einbausprechstelle  
VIS-DCD-F: Delegierten-Einbausprechstelle

**VIS-CSU-F**

Digitales drahtgebundenes  
Sprachwahl-Einbau-Modul



VIS-CSU-F



### Eigenschaften: \_\_\_\_\_

- Die Delegierten- und Präsidenten-Einbausprechstellen-Module haben, abgesehen vom OLED Display, die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Tisch-Sprechstellen, können aber aufgrund ihrer Bauweise im Konferenztisch oder einer Armlehne so weit versenkt werden, dass nur noch das Bedienelement sichtbar ist und ca 5 mm über der Oberfläche herausragt.
- Die Anspruchsteller hat einen leicht zugänglichen 3,5 mm Miniklinken-Kopfhörerausgang an ihrer Oberseite.
- Die eingestellte Abhörlautstärke wird in einem LED Display angezeigt.
- Die Einbausprechstellen-Module können eigenständig oder in Verbindung mit anderen Einbaumodulen, wie Abstimmungsmodul oder Einbaulautsprecher verwendet werden.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten: \_\_\_\_\_

Die Einbausprechstellen haben die gleichen Technischen Daten wie die Tisch-Sprechstellen.

Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) ..... 48V DC  
Verkabelung ..... CAT5 mit RJ45 Stecker

Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
Abmessungen (B x T x H) ..... 100 x 40 x 65 mm  
Gewicht ..... 0,2 kg  
Abmessungen und Gewicht ohne Mikrofon  
Farbe..... Schwarz

### Eigenschaften: \_\_\_\_\_

- Bis zu 64 Kanäle wählbar. Der Kanalwahlschalter begrenzt die Auswahl automatisch auf die Anzahl der tatsächlich vorhandenen Kanäle.
- Kann im Konferenztisch oder in einer Armlehne so weit versenkt werden, dass nur das Bedienelement sichtbar ist und ca 5 mm über die Oberfläche herausragt.
- Der Kanalwahlschalter hat einen leicht zugänglichen 3,5 mm Miniklinken-Kopfhörerausgang an ihrer Oberseite.
- Der eingestellte Kanal und die eingestellte Abhörlautstärke werden in einem OLED Display angezeigt.
- Die Standardeinstellung für den Kopfhörerausgang ist Kanal 0 (Hauptkanal) bei mittlerer Lautstärke und gedimmter Displayhelligkeit.
- Der Kanalwahlschalter kann eigenständig oder in Verbindung mit anderen Einbaumodulen, wie Einbausprechstellen, Abstimmungsmodul oder Einbaulautsprecher verwendet werden.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten: \_\_\_\_\_

Versorgungsspannung (POE) ..... 48V DC  
Verkabelung .....CAT5 mit RJ45 Stecker

Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
Abmessungen (B x T x H) ..... 100 x 40 x 65 mm  
Gewicht ..... 0,2 kg  
Farbe ..... Schwarz

### VIS-DVU-FS1

Digitales drahtgebundenes Abstimm-Einbau-Modul mit ID



VIS-DVU-FS1



### VIS-DVU-FS2

Digitales drahtgebundenes Abstimm-Einbau-Modul ohne ID



VIS-DVU-FS2



#### Eigenschaften:

- Mit dem Einbaumodul für Abstimmung können bis zu 5 Auswahlmöglichkeiten angeboten werden.
- Bis zu 4000 Module für Abstimmung gleichzeitig.
- 5 Tasten zur Auswahl.
- VIS-DVU-FS1 mit eingebautem kontaktlosen ID-Kartenleser.
- Kann im Konferenztisch oder in einer Armlehne so weit versenkt werden, dass nur das Bedienelement sichtbar ist und ca 5 mm über die Oberfläche herausragt.
- Die Einbausprechstellen können eigenständig oder in Verbindung mit anderen Einbaumodulen, wie Abstimmungsmodul oder Einbaulautsprecher verwendet werden.

#### Technische Daten:

Versorgungsspannung (POE) ..... 48V DC  
 Verkabelung ..... CAT5- mit RJ45 Stecker

Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
 Abmessungen (B x T x H) ..... 100 x 40 x 65 mm  
 Gewicht ..... 0,2 kg  
 Farbe ..... Schwarz

### VIS-SPK-F

Lautsprecher-Einbau-Modul



VIS-SPK-F



#### Eigenschaften:

- Kann im Konferenztisch oder in einer Armlehne so weit versenkt werden, dass nur das Bedienelement sichtbar ist und ca 5 mm über die Oberfläche herausragt.
- Der Einbaulautsprecher kann eigenständig oder in Verbindung mit anderen Einbaumodulen, wie Einbausprechstellen, Abstimmungsmodul oder Einbaulautsprecher verwendet werden.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

#### Technische Daten:

Impedanz ..... 16 Ω  
 Anschluss ..... 3,5 mm Miniklinke  
 Leistung ..... 3 W

Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
 Abmessungen (B x T x H) ..... 100 x 40 x 30 mm  
 Gewicht ..... 0,2 kg  
 Farbe ..... Schwarz



## VIS-FFC-F2 / VIS-FFD-F2

Digitale drahtgebundene komplette Einbausprechstelle



VIS-FFC-F2: Präsidenten-Einbausprechstelle  
VIS-FFD-F2: Delegierten-Einbausprechstelle



### Eigenschaften:

- Die kompletten Delegierten- und Präsidenten-Einbausprechstellen haben die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Tisch-Sprechstellen, können aber aufgrund ihrer Bauweise im Konferenztisch oder einer Armlehne so weit versenkt werden, dass nur noch das Bedienelement sichtbar ist und ca 5 mm über der Oberfläche herausragt.
- Die Einbausprechstelle hat einen leicht zugänglichen 3,5 mm Miniklinken-Kopfhörerausgang an ihrer Oberseite.
- Die Abhörlautstärke wird in einem LED Display angezeigt.
- Integrierter 64 Kanal Sprachwahlschalter
- Integrierte 5-Tasten Abstimmfunktion.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

VIS-FFC-F1: Präsidenten-Einbausprechstelle mit ID-Card

VIS-FFD-F1: Delegierten-Einbausprechstelle mit ID-Card

VIS-FFC-F2: Präsidenten-Einbausprechstelle

VIS-FFD-F2: Delegierten-Einbausprechstelle

### Technische Daten:

Die Einbausprechstellen haben die gleichen Technischen Daten wie die Tisch-Sprechstellen.

Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) ..... 48V DC  
Verkabelung ..... CAT5- mit RJ45 Stecker  
Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
Abmessungen (B x T x H) ..... 200 x 60 x 65 mm  
Gewicht ..... 0,7 kg  
Abmessungen und Gewicht ohne Mikrofon  
Farbe ..... Schwarz

## VIS-AIB / VIS-CIB

Digitale drahtgebundene Einfach- und Doppel-Unterbausprechstellen



VIS-AIB: Unterbau-Doppelsprechstelle mit Phoenix-Steckern  
VIS-CIB: Unterbau-Einbausprechstelle mit 15-PIN SUB-D



### Eigenschaften:

- Die Delegierten- und Präsidenten-Unterbausprechstellen haben, abgesehen von den Anzeige- und Bedienelementen die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Tisch-Sprechstellen, können aber aufgrund ihrer Bauweise unsichtbar unter dem Konferenztisch oder einer Armlehne montiert werden.
- Als Anzeige- und Bedienelemente können Produkte verschiedener Hersteller, ganz nach den Designwünschen des Kunden, verwendet werden.
- Die AIB-Unterbau-Doppelsprechstelle ist für zwei Sprechstellen ausgelegt und hat für den Anschluss externer Anzeige- und Bedienelemente sowie des Mikrofons und des Lautsprechers eine Reihe von Phoenix Steckern.
- Die AIB-Unterbau-Doppelsprechstelle kann werkseitig so programmiert werden, dass sie bei Anwendungen an Rednerpulten zwei Mikrofone mit einer Mikrofontaste schaltet.
- Die CIB-Unterbau-Einbausprechstelle hat einen 15 PIN SUB-D Stecker.
- Die Unterbausprechstellen unterstützen nicht die Sprachwahl- und die Abstimmfunktion. Diese Funktionen müssen bei Bedarf durch die entsprechenden Einbaumodule realisiert werden.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Die Unterbausprechstellen haben die gleichen Technischen Daten wie die Tisch-Sprechstellen.

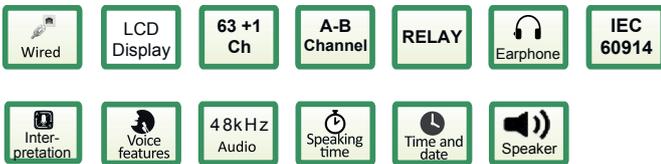
Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) ..... 48V DC  
Verkabelung ..... CAT5- mit RJ45 Stecker  
Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
VIS-AIB Abmessungen (L x B x H) ..... 130 x 100 x 30 mm  
VIS-CIB Abmessungen (L x B x H) ..... 100 x 60 x 24 mm  
Gewicht ..... 0,5 kg  
Farbe ..... Schwarz

## VIS-INT64

### Dolmetscher-Doppelpult mit 63+1 Audiokanälen



VIS-INT64



#### Eigenschaften:

Das Bedienfeld des VIS-INT64 ist als Doppelpult für den Einsatz von abwechselnd zwei Dolmetschern für einen nahtlosen Übersetzungsbetrieb konzipiert. Alle relevanten Einstellungen für den Betrieb (z.B. Abhör- / Relaiskanäle sowie Ausgangskanäle direkt oder im A/B-Betrieb) können von den Dolmetschern an den jeweiligen Pulten selbst vorgenommen werden, vor und sogar während des Dolmetschereinsatzes.

Am Dolmetscherpult wird wahlweise über Lautsprecher oder Kopfhörer die Originalsprache des Redners abgehört und simultan übersetzt. Zusätzlich kann durch den am Pult frei wählbaren Relaiskanal ohne Audio-Aussetzer mittels Knopfdruck auf die voreingestellte Übersetzung eines anderen Dolmetschers zurückgegriffen werden (cabin pivot), falls die Originalsprache des Redners nicht beherrscht wird. Natürlich kann man genauso schnell wieder zur Originalsprache zurück wechseln. Über das groß dimensionierte, kontrastreiche Display können die wählbaren Sprech- und Relaiskanäle visualisiert und die abgelaufene Übersetzungszeit angezeigt werden.

Über ein gut sichtbares rotes On Air-Signal wird der aktive Übersetzungsbetrieb des Dolmetscherpults aufgezeigt.

Mit einer Call-Taste kann direkt mit einem Service-Techniker kommuniziert werden.

Durch die Mute-Funktion (Räuspertaste) kann die Audioübertragung in das System über die Dauer der Betätigung unterbrochen werden.

- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.
- Unterstützt bis zu 63 Übersetzungskanäle plus Originalsprache.
- Lautsprecher- und Kopfhörerlautstärke getrennt regelbar.
- Originalsprache oder Relaiskanal verfügbar.
- Eine Dolmetscher Sprechstelle kann als Servicesprechstelle definiert werden, mit der alle anderen Dolmetschersprechstellen direkt kommunizieren können.
- System- und Spracheinstellungen direkt an der Sprechstelle.

- Zwei Dolmetscher können an einer Sprechstelle arbeiten
- Wahlweise kann das abschraubbare Schwanenhalsmikrofon oder ein Kopfbügelmikrofon verwendet werden.
- Auf einem Sprachkanal kann immer nur ein Mikrofon aktiv sein.
- Zwei verschiedene Funktionsweisen: „Interlock“ und „Override“.
- A-B Kanal Voreinstellung für schnelle Kanalumschaltung der Abhörsprache.
- Anzeige der Übersetzungsdauer.
- Abschraubbares Schwanenhalsmikrofon mit Leuchtring.
- Mikrofonaktivierungstaste mit LED-Aktivanzzeige
- Räuspertaste zur zeitweisen Stummschaltung.
- Drehregler zur Lautstärkeeinstellung von Lautsprecher und Kopfhöreransgängen.
- FLOOR-RELAY-Taste zum schnellen Umschalten zwischen Original- und Relaisprache.
- Call-Taste um direkte Sprachverbindung mit der Service-sprechstelle herzustellen.

#### Anschlüsse:

- 2 x Kopfhöreranschluss mit 3,5 mm Mini-Stereoklinke,
- 2 x Mikrofoneingang mit 3,5 mm Mini-Stereoklinke
- 1 x Mikrofoneingang für Schwanenhalsmikrofon
- 2 x Netzwerkanschluss mit RJ45-Buchse
- 1 x 2,5 mm Eingang für externes Netzteil.

#### Technische Daten:

Spannungsversorgung	48 V DC mit POE oder über separates externes Netzteil
Leistungsverbrauch	3 W
Eingangsbuchse für Schwanenhalsmikrofon	6-Pin Mini-XLR
Eingangsimpedanz	2, 2 kΩ
Kopfhöreranschluss	
Frequenzgang	30 ~ 20 kHz
Impedanz	> 8 Ω
Ausgangsleistung	10 mW
Grundrauschen	< 20 dB (SPL)
Display	320 x 64 dot (blau-weiß)
Abmessungen (B x H x T)	280 x 128 x 55 mm
Gewicht	1,5 kg
Farbe	Schwarz

## VIS-HPI

### Hörsprechgarnitur für Dolmetscher

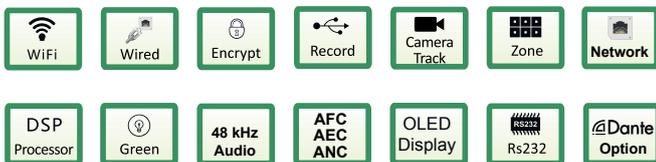


## VIS-DCP2000-R

Steuerzentrale für digitale drahtlose und drahtgebundene Sprechstellen inklusive Mikrofon-Array-Sprechstellen



VIS-DCP2000-R  
VIS-DCP2000-R-DNT (mit Dante Interface)



### Eigenschaften:

- Die Steuerzentrale VIS-DCP2000-R hat die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die Steuerzentrale für drahtlose Sprechstellen VIS-DCP2000-W, nur dass im DSP der -R- Steuerzentrale spezielle DSP Funktionen für den Betrieb von Mikrofon-Array-Sprechstellen programmiert sind.
- Arbeitet mit drahtgebundenen und drahtlosen Sprechstellen.
- Maximal 4000 Sprechstellen können mit einer Steuerzentrale bedient werden wobei 8 drahtlose Sprechstellen gleichzeitig aktiv sein können.
- Das drahtlose Netzwerk ist WiFi IEEE 802.11n kompatibel.
- Einfache Bedienung erfordert keine umfangreiche Schulung.
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48K Abtastrate und ein Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Digitale Signalbearbeitung mit DSP ermöglicht die Einstellung verschiedener Audioparameter und bietet Funktionen wie: AGC (Automatic Gain Control), AFC (Adaptive Feedback Control), ANC (Acoustic Noise Cancellation).
- Audioaufzeichnungen über die integrierte USB-Schnittstelle direkt auf USB-Stick. Aktive Rauschunterdrückung sorgt für klare und rauscharme Aufzeichnungen.
- Version mit Dante-Interface erhältlich.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

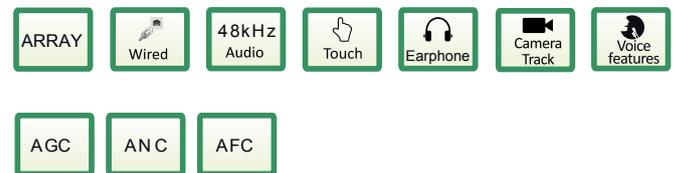
Die Steuerzentrale VIS-DCP2000-R hat die gleichen technischen Daten wie die Steuerzentrale für drahtlose

## VIS-DAC-T / VIS-DAD-T

Digitale drahtgebundene Mikrofon-Array Sprechstellen



VIS-DAC-T: Prääsidentensprechstelle  
VIS-DAD-T: Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Die Delegierten- und Präsidenten-Mikrofon-Array-Sprechstellen haben, abgesehen vom OLED Display und der Mikrofontechnologie, die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Tisch-Sprechstellen, sind aber aufgrund ihrer Bauweise sehr unauffällig und mechanisch unempfindlicher.
- Die Einbausprechstelle hat einen leicht zugänglichen 3,5 mm Miniklinken-Kopfhörerausgang an ihrer Seite.
- Die ARRA-Tech Mikrofon-Array-Technologie ermöglicht einen Sprechabstand von bis zu 80 cm bei gut verständlicher Sprachübertragung.
- Die Sprechstelle hat ein fest angeschlossenes CAT5-Kabel mit RJ45 Stecker. Es werden immer jeweils zwei Sprechstellen über eine Splitterbox VIS-CNB angeschlossen. Das reduziert die Anzahl der Kabel auf dem Konferenztisch.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Die Mikrofon-Array-Sprechstellen haben die gleichen Technischen Daten wie die Tisch-Sprechstellen.

Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) ..... 48V DC  
Verkabelung ..... CAT5- mit RJ45 Stecker

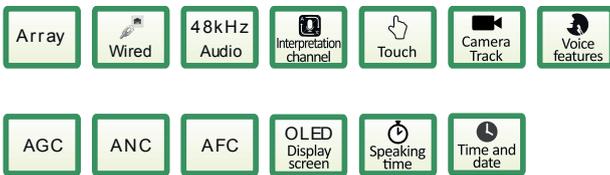
Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
Abmessungen (B x H x T) ..... 305 x 42 x 45 mm  
Gewicht ..... 0,7 kg  
Abmessungen und Gewicht ohne Mikrofon  
Farbe ..... Silber-Schwarz

## VIS-AIC-T / VIS-AID-T

Digitale drahtgebundene Mikrofon-Array Sprechstellen mit Sprachwahlfunktion



VIS-AIC-T: Präsidentsprechstelle  
VIS-AID-T: Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Die Delegierten- und Präsidanten-Mikrofon-Array-Sprechstellen mit Sprachwahlfunktion haben, abgesehen von der Mikrofontechnologie, die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die einfachen Tisch-Sprechstellen, sind aber aufgrund ihrer Bauweise sehr unauffällig und mechanisch unempfindlicher.
- Die Einbausprechstelle hat einen leicht zugänglichen 3,5 mm Miniklinken-Kopfhörerausgang an ihrer Seite.
- Die ARRA-Tech Mikrofon-Array-Technologie ermöglicht einen Sprechabstand von bis zu 80 cm bei gut verständlicher Sprachübertragung.
- Die Sprechstelle hat ein fest angeschlossenes CAT5-Kabel mit RJ45 Stecker. Es werden immer jeweils zwei Sprechstellen über eine Splitterbox VIS-CNB angeschlossen. Das reduziert die Anzahl der Kabel auf dem Konferenztisch.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Die Mikrofon-Array-Sprechstellen haben die gleichen Technischen Daten wie die Tisch-Sprechstellen.

Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) ..... 48V DC  
Verkabelung ..... CAT5- mit RJ45 Stecker

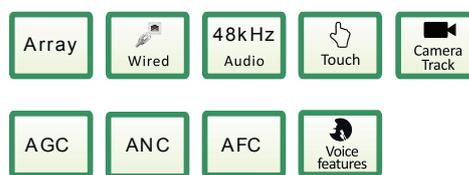
Gehäuse ..... Aluminiumlegierung  
Abmessungen (B x H x T) ..... 305 x 42 x 45 mm  
Gewicht ..... 0,7 kg  
Abmessungen und Gewicht ohne Mikrofon  
Farbe ..... Silber-Schwarz

## VIS-DAC-F / VIS-DAD-F

Digitale drahtgebundene Einbau-Mikrofon-Array Sprechstellen



VIS-DAC-F: Präsidentsprechstelle  
VIS-DAD-F: Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Die Delegierten- und Präsidanten-Einbau-Mikrofon-Array-Sprechstellen haben die gleichen Eigenschaften und Funktionen wie die Delegierten- und Präsidanten-Mikrofon-Array-Sprechstellen im Tischgehäuse.
- Die Sprechstellen können im Tisch eingebaut und bei Nichtverwendung komplett versenkt werden.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

## VIS-PTA-T

Mikrofon-Array mit 3 Pin XLR Ausgang und berührungssensitiver Taste.



- Funktioniert wie ein Kondensatormikrofon mit Phantomspannung und hat keine Sprechstellenfunktion.

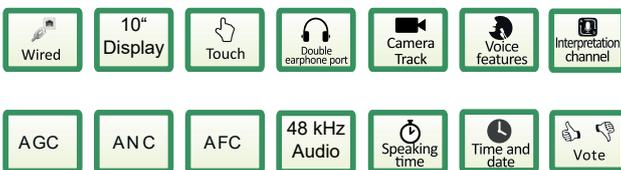
## VIS-PMU-T

### Digitale, drahtgebundene Multimedia-Tischsprechstelle

mit integriertem Array-Mikrofon



VIS-PMU-T: Präsidenten- oder Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Solides, unauffälliges Design mit Touch Screen Display.
- Einfache, intuitive Bedienung.
- Standard CAT5e Verkabelung mit RJ45 Steckern erleichtert den Aufbau und bietet eine sichere Verbindung.
- Helles, kontrastreiches 11,6“ Display mit breitem Betrachtungswinkel zeigt den Funktionszustand der Sprechstelle, verschiedene Videoformate und Präsentationen, die über den Server bereitgestellt werden, sowie die Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhörerausgänge an. Sobald das Mikrofon aktiviert wird, erscheint im Display die abgelaufene Sprechzeit.
- Standard-Bedienelemente sind
  - Lautstärkeregelung des Lautsprechers, bzw. der Kopfhöreranschlüsse.
  - Delegiertensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste.
  - Präsidentensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste, eine Taste für Zuteilung anderer Sprechstellen und eine Taste zum Ablehnen, bzw. Ausschalten anderer Sprechstellen.
- Zusätzliche Funktionen durch Softwaremodule oder durch physische Erweiterungsmodule aktivierbar.
- Das pflegeleichte Display ermöglicht eine lautlose Bedienung und ist resistent gegen eintretende Feuchtigkeit.
- Gute Klangqualität durch internen Lautsprecher.
- Der eingebaute Lautsprecher wird automatisch stumm geschaltet wenn die eigene Sprechstelle aktiv ist um Rückkopplungen zu vermeiden.
- Kopfhöreranschluss auf jeder Seite der Sprechstelle, leicht erreichbar und einfach zu bedienen.
- Verschiedene Mikrofone können mit dem Mikrofon-Erweiterungsmodul installiert werden:
  - Schwanenhalsmikrofone in verschiedenen Längen
  - Richtrohrmikrofon für größeren Sprechabstand.

### Erweiterungsmodule für Multimedia-Tischsprechstelle

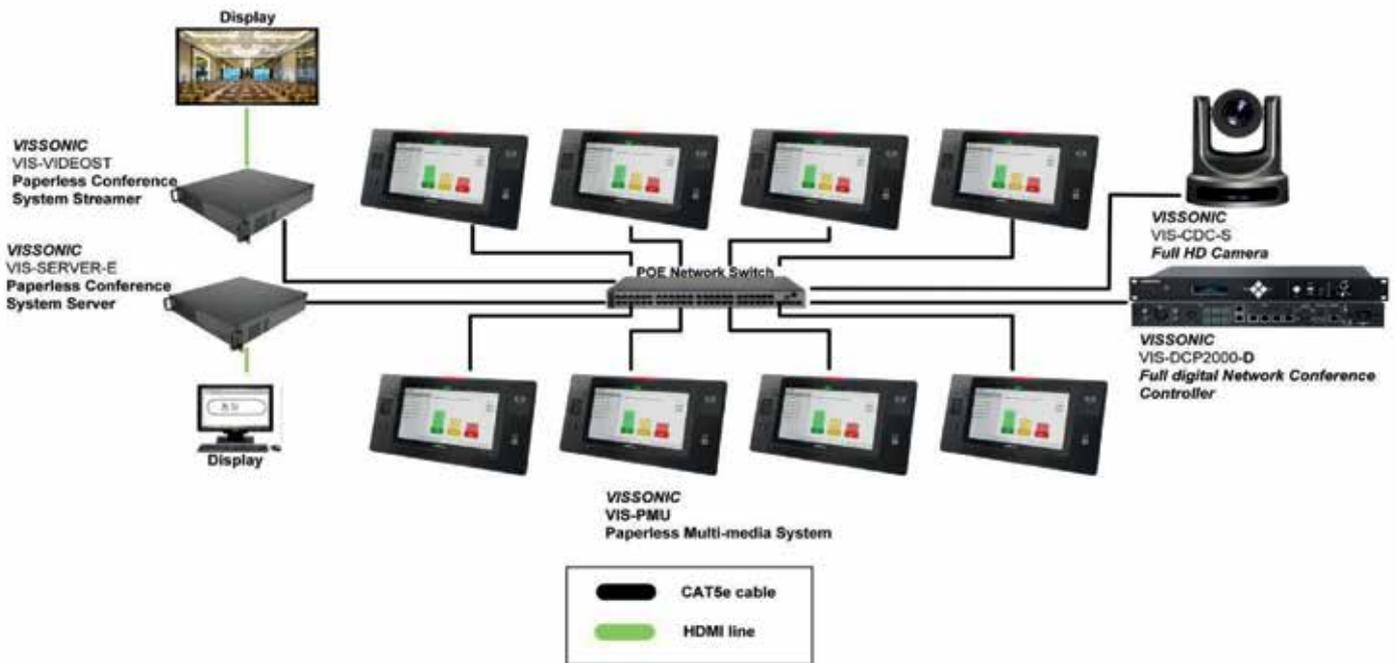


Erweiterungsmodule

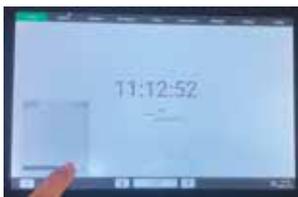
- Verschiedene Funktions-Erweiterungsmodule:
  - Mikrofonmodul mit mechanischer Mikrofontaste
  - Mikrofonmodul mit Zusatzlautsprecher
  - Mikrofonmodul mit ID-Kartenleser
  - Module für Abstimmungen
- Sehr gute Klangqualität, störungsfreie Signalübertragung, 48kHz Abtastrate, Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Funktionsmodi der Sprechstellen:
  - "OPEN"** Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechstaste betätigt wird.
  - "APPLY"** Mode: Anmeldemodus
  - "VOICE"** Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.
  - "OVERRIDE"** Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

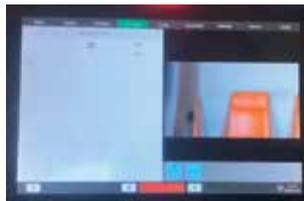
Bildschirmgröße .....	16:9, 11,6 Zoll (25,4 cm)
Auflösung.....	1920 x 1080 Pixel
Touch Screen .....	kapazitiver Multi-Touch
ID-Card Identifikation .....	NFC nach ISO / IEC14443 TypA
Maximale Leistungsaufnahme .....	14,0 W
Frequenzgang .....	20 - 20.000 Hz
Klirrfaktor .....	<0,1 %
Dynamikumfang .....	>94 dB
Signalrauschabstand .....	>96 dB
Mikrofontyp .....	Schwanenhals, Shot-Gun, Digital, Array
Maximaler Aufnahmepegel .....	> 100 DB SPL
Kopfhörerimpedanz .....	16 Ω
Leistung am Kopfhörerausgang .....	13 mW
Kopfhörerausgang .....	2 x 3,5 mm Stereoklinke
Maximaler Schalldruckpegel .....	> 80 dB SPL bei 0,5 m
Sprechstellennetzwerk .....	CAT5 / CAT6 mit RJ45 Stecker
Bedienelemente .....	Touch Screen
Material .....	ABS
Gewicht .....	2,0 kg (ohne Zusatzmodule)
Abmessungen (B x T x H) .....	306 × 53 × 196 mm
Farbe .....	Schwarz



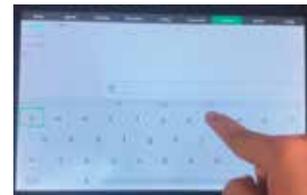
Funktionen und Anzeige



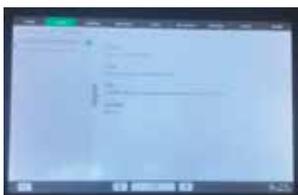
**Hauptbildschirm**  
Sprachkanal wählen  
Lautstärke einstellen



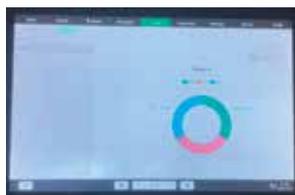
**Sprechstellenfunktion**  
Präsidenten & Delegiertenfunktion  
Rednerliste  
Redezeitanzeige  
Live-Bild der Konferenzkamera



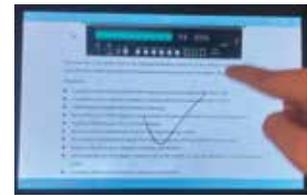
**Nachrichten**  
schreiben und versenden



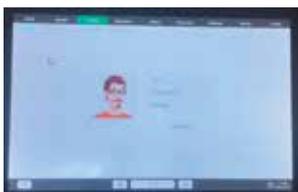
**Tagesordnung**  
ansetzen und verändern



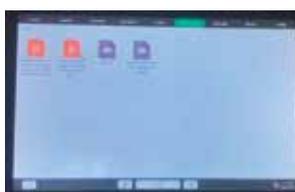
**Abstimmfunktion**  
Abstimmungen durchführen  
Ergebnisse anzeigen



**Markieren**  
Bildschirmhalte markieren  
und abspeichern



**Teilnehmerinformationen**  
ansetzen und verändern



**Dateimanager**  
Abgespeicherte Dateien öffnen  
Dateien speichern



**Einstellungen**  
Einstellungen der Sprechstelle  
anzeigen und verändern

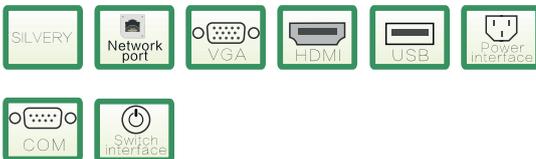
## VIS-15 / 17/ 18 LSSC

Versenkbarer Touch Screen  
mit oder ohne Namensschild

ohne oder mit Schwanenhals-Mikrofon



VIS-15LSSC:Versenkbarer Touch Screen



### Eigenschaften:

- Solides, unauffälliges Design mit Touch Screen Display.
- Einfache, intuitive Bedienung.
- Einstellbarer Neigewinkel im ausgefahrenen Zustand 0° - 10°.
- Leiser Antrieb, dadurch keine Störungen beim Ausfahren und Versenken.
- Elektronische Einklemmsicherung
- Helles, kontrastreiches Display mit breitem Betrachtungswinkel zeigt den Funktionszustand sowie verschiedene Videoformate und Präsentationen, die über den Server bereitgestellt werden.

### Technische Daten:

- Touch Screens ohne elektronisches Namensschild ohne Mikrofon:  
VIS-15LSSC: 15"; VIS-17LSSC: 17"; VIS-18LSSC: 18"
- Touch Screens ohne elektronisches Namensschild mit Mikrofon:  
VIS-15LSSCM: 15"; VIS-17LSSCM: 17"; VIS-18LSSCM: 18"
- Touch Screens mit elektronischem Namensschild:  
VIS-15LDSC: 15"; VIS-17LDSC: 17"; VIS-18LDSC: 18"

Modell:	VIS-15LSSC	VIS-17LSSC	VIS-18LSSC
	VIS-15LDSC	VIS-17LDSC	VIS-18LDSC
	VIS-15LSSCM	VIS-17LSSCM	VIS-18LSSCM
Bildschirm:	15,6"	17,3"	18,4"
Einbauplatte	430 x 70 x 3	476 x 70 x 3	510 x 70 x 3
Einbaurahmen	415 x 60 x 562	462 x 60 x 562	495 x 60 x 562
Gewicht	7,5kg	8,5kg	9,5kg

Alle Modelle:

Touch Screen: kapazitiver Multi-Touch

ID-Card Identifikation: NFC nach ISO / IEC14443 TypA

Maximale Leistungsaufnahme: 10,0 W

Material: ABS

Farbe: Silber - Schwarz

## VIS-CLIENT

Steuereinheit für versenkbare  
Touch Screens



VIS-CLIENT: Steuereinheit für versenkbare Touch Screens



### Eigenschaften:

- Die VIS-CLIENT Steuereinheit steuert alle Funktionen und Anzeigen der versenkbaren Touch Screens.
- Folgende Funktionen sind integriert:
  - Präsentationen anzeigen
  - Videoübertragung der Konferenzkamera
  - Tagesordnung anzeigen oder verändern
  - Teilnehmerinformationen anzeigen oder verändern
  - Dateimanager
  - Nachrichtenfunktion
  - ....

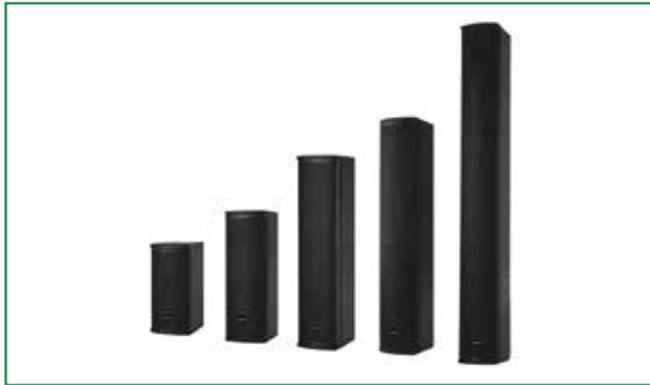
### Technische Daten:

Prozessor	Intel Bay Trail-M J1900 quad-core SOC
Prozessor	(2M Cache, 2 – 2,42 GHz)
RAM	2 GB DDR3, optional bis zu 8 GB DDR3 16 GB SSD solid state drive, optional bis 128 GB SSD
Festplatte	256 GB HD, optional 256 GB SSD
Netzwerk	Realtek RTL8105E/10/100/1000Mps
Grafik	Intel HD-Graphics 2000
WiFi	integriertes WiFi 300M
Leistungsaufnahme	.....17W
Gehäuse:	
Material	..... Aluminiumlegierung
Abmessungen (B x T x H)	..... 190 x 190 x 25 mm
Gewicht	..... 1,5 kg
Farbe	..... Schwarz



**VIS-SPK-AL**

Konferenz- POE-Lautsprecher



VIS-SPK-AL

**Eigenschaften:**

- Stabiles, elegantes, schwarzes Holzgehäuse
- Verschiedene Anzahl 3" Breitbandlautsprecher
- Aktiver Digitalverstärker mit POE Stromversorgung
- Wird direkt von VIS-2000-x Konferenzzentralen oder über die VIS-EXM Erweiterungseinheit gespeist.

**Technische Daten:****VIS-SPK2-AL**

80 W, 2 x 3" Breitbandlautsprecher  
 Frequenzgang ..... 140 Hz - 20kHz (+/- 3 dB)  
 Maximaler Schalldruck ..... 113 dB  
 Abstrahlwinkel ..... H100° x V40°  
 Abmessungen (B x T x H) ..... 120 x 150 x 210 mm  
 Gewicht ..... 2,5 kg

**VIS-SPK4-AL**

120 W, 4 x 3" Breitbandlautsprecher  
 Frequenzgang ..... 140 Hz - 20kHz (+/- 3 dB)  
 Maximaler Schalldruck ..... 117 dB  
 Abstrahlwinkel ..... H100° x V30°  
 Abmessungen (B x T x H) ..... 120 x 150 x 370 mm  
 Gewicht ..... 4,0 kg

**VIS-SPK8-AL**

120 W, 8 x 3" Breitbandlautsprecher  
 Frequenzgang ..... 140 Hz - 20kHz (+/- 3 dB)  
 Maximaler Schalldruck ..... 120 dB  
 Abstrahlwinkel ..... H100° x V20°  
 Abmessungen (B x T x H) ..... 120 x 150 x 720 mm  
 Gewicht ..... 8,5 kg

**VIS-SPK12-AL**

120 W, 12 x 3" Breitbandlautsprecher  
 Frequenzgang ..... 140 Hz - 20kHz (+/- 3 dB)  
 Maximaler Schalldruck ..... 123 dB  
 Abstrahlwinkel ..... H100° x V15°  
 Abmessungen (B x T x H) ..... 120 x 150 x 1010 mm  
 Gewicht ..... 12 kg

**VIS-EXP24**

Konferenz-Sternverteiler



VIS-EXP24

**Eigenschaften:**

- Konferenz-Sternverteiler zum Betrieb von bis zu 24 drahtgebundenen Sprechstellen.
- Versorgung der Sprechstellen über POE.
- Für größere Anlagen können mehrere Sternverteiler kaskadiert werden.

**Technische Daten:**

Datenrate ..... BASE-T 10/100/1000 Mbps  
 Ausgänge ..... 24 x RJ45  
 Verkabelung ..... CAT5- mit RJ45 Stecker  
 Spannungsversorgung ..... 110-240 V AC, 50 / 60 Hz  
 Leistungsverbrauch ..... 36 W - 250 W  
 Kühlung: ..... passiv  
 Gehäuse ..... Metall  
 Abmessungen (B x H x T) ..... 442 x 43,6 x 220 mm  
 Gewicht ..... 0,8 kg  
 Farbe ..... Schwarz

## VIS-EXM

Konferenz-Erweiterungs-Einheit



VIS-EXM

-  Wired
-  48kHz Audio
-  POE Supply

### Eigenschaften:

- Erweiterung der Konferenzzentrale um 4 Einschleifstellen zum Betrieb von bis zu 100 weiteren drahtgebundenen Sprechstellen.
- Versorgung der Zusätzlichen Sprechstellen über POE.
- Bis zu 100 Meter Entfernung zur Konferenzzentrale.

### Technische Daten:

Versorgungsspannung der Sprechstellen mit .. 48V DC  
 Verkabelung .....CAT5- mit RJ45 Stecker  
 Spannungsversorgung .....110-240 V AC, 50 / 60 Hz  
 Leistungsverbrauch ..... 150 W  
 Gehäuse ..... Metall  
 Abmessungen (B x H x T) ..... 265 x 36 x 165 mm  
 Gewicht ..... 0,7 kg  
 Farbe ..... Schwarz

## VIS-CARDWR

ID-Karten Programmiergerät



## VIS-CNB

Splitter Box



VIS-CNB

-  Wired
-  48kHz Audio

### Eigenschaften:

- Aufspaltung einer Netzwerkschleife um 2 Zugänge für Sprechstellen zu bekommen.
- Passiver Switch, wird über POE versorgt..

### Technische Daten:

Versorgungsspannung von der Zentrale (POE) 48V DC  
 Verkabelung .....CAT5- mit RJ45 Stecker  
 Leistungsverbrauch ..... 0,9 W  
 Gehäuse ..... Metall  
 Abmessungen (B x H x T) ..... 80 x 23 x 50 mm  
 Gewicht ..... 0,05 kg  
 Farbe ..... -Schwarz

## VIS-HL002 - VIS-HL100

CAT5e Netzwerkkabel AWG24, SFT/P



VIS-HL002	CAT5 Netzwerkkabel	2	Meter
VIS-HL005	CAT5 Netzwerkkabel	5	Meter
VIS-HL010	CAT5 Netzwerkkabel	10	Meter
VIS-HL020	CAT5 Netzwerkkabel	20	Meter
VIS-HL050	CAT5 Netzwerkkabel	50	Meter
VIS-HL100	CAT5 Netzwerkkabel	100	Meter

# CLEACON-W

## Digitales Drahtloses

## Konferenzsystem mit Netzwerkfunktion und DSP-Signalbearbeitung

CLEACON ist ein umfangreiches professionelles Konferenzsystem mit hervorragenden Eigenschaften, welches modular aus verschiedenen Komponenten aufgebaut werden kann.

Neben der normalen Konferenzfunktion können erweiterte Funktionen wie Abstimmung und Simultanübersetzung sehr flexibel eingesetzt werden.

Die integrierte digitale Signalverarbeitung garantiert präzise und klare Sprachübertragung.

Einfache Installation und bedienerfreundliche Handhabung runden das Paket ab.

CLEACON-W ist die drahtlose Variante des CLEACON Konferenzsystems. Es arbeitet voll digital im 5G Standard und harmoniert ohne Probleme mit anderen drahtlosen Wifi-Netzwerken nach IEEE 802.11n Standard.

Der Access-Point arbeitet mit digitaler 128-Bit-Verschlüsselung mit WPA2-Schlüssel, MAC-Adressfilterung und SSID-Passwortschutz um unerlaubtes Abhören zu vermeiden.

CLEACON-W ist kompatibel mit der drahtgebundenen Version CLEACON-D und somit können in einem Konferenzsystem mit einer Konferenzzentrale sowohl drahtgebundene als auch drahtlose Sprechstellen beliebig zusammen betrieben werden.

Die drahtlosen CLEACON-W Sprechstellen werden über den drahtlosen Access-Point angesprochen, der über CAT5-Verkabelung mit der Steuerzentrale verbunden ist. Die typische Reichweite zwischen Access-Point und den Sprechstellen beträgt ca. 30 Meter. Bis zu 8 Access-Points können gleichzeitig betrieben werden. Dadurch lassen sich auch sehr große Konferenzumgebungen realisieren.

Die drahtlosen Sprechstellen sind einfach zu installieren und sehr benutzerfreundlich und intuitiv zu bedienen.

Das schlanke Design beansprucht sehr wenig Arbeitsfläche.

Die guten Audioeigenschaften erlauben einen komfortablen Sprechabstand.



410 mm Schwanenhalsmikrofon

485 mm Schwanenhalsmikrofon

600 mm Schwanenhalsmikrofon





## VIS-AP4C

2,4 GHz / 5,8 GHz Access-Point



VIS-AP4C



- Bis zu 4 Access-Points können gleichzeitig betrieben werden. Dadurch lassen sich auch sehr große Konferenzen realisieren.
- Der AP arbeitet mit digitaler 128-Bit-Verschlüsselung mit WPA2-Schlüssel, MAC-Adressfilterung und SSID-Passwortschutz um unerlaubtes Abhören zu vermeiden.
- Der Access-Point kann an der Wand, an der Decke oder auf einem Stativ montiert werden.

### Technische Daten:

Leistungsverbrauch im Betrieb	.....11 W
Spannungsversorgung	.....direkt über CAT5 Kabel (POE) 02.3af/802.3at Standard ..... oder externes Netzteil 12V DC
Installation	..... Wand, Decke oder Stativ
Temperaturbereich	.....-20°C ~ 65°C
Farbe	..... Weiß
Gewicht	..... 370 g
Abmessungen (L x B x T)	..... 220 x 220 x 45 mm

### Eigenschaften:

- Der drahtlose Access-Point VIS-AP4C dient als Funkantenne für die Steuerzentrale VIS-DCP2000-W. Die Einbindung drahtloser Sprechstellen ist nur in Verbindung mit diesem Access-Point möglich.
- Er wird über eine CAT5-Verkabelung mit der Steuerzentrale verbunden.
- Die typische Reichweite beträgt 30 m.
- Ein Accesspoint kann bis zu 40 Sprechstellen steuern. Bei mehr als 40 Sprechstellen können mehrere Access-Points eingerichtet werden.
- Falls mehrere Access-Points gleichzeitig verwendet werden sollen, wird die CAT5-Verkabelung über den Splitter VIS-CNB gesplittet.



VIS-APST Stativhalterung  
(optionales Zubehör)

# VIS-DCP2000-W

## Steuerzentrale für digitale drahtlose und drahtgebundene Sprechstellen



VIS-DCP2000-W

VIS-DCP2000-W-DNT (mit Dante Interface)



### Eigenschaften:

- Arbeitet mit drahtgebundenen und drahtlosen Sprechstellen.
- Bis zu 160 drahtlose Sprechstellen können mit einer Steuerzentrale gesteuert werden wobei 6 drahtlose Sprechstellen gleichzeitig aktiv sein können.
- Das drahtlose Netzwerk ist WiFi IEEE 802.11n kompatibel.
- Einfache Bedienung erfordert keine umfangreiche Schulung.
- Sehr gute Klangqualität und störungsfreie Signalübertragung mit 48K Abtastrate.
- Digitale Signalbearbeitung mit DSP ermöglicht die Einstellung verschiedener Audioparameter und bietet Funktionen wie: AGC (Automatic Gain Control), AFC (Adaptive Feedback Control), ANC (Acoustic Noise Cancellation).
- Audioaufzeichnungen über die integrierte USB-Schnittstelle direkt auf USB-Stick. Aktive Rauschunterdrückung sorgt für klare und rauscharme Aufzeichnungen.
- Originale digitale AUDIO-LINK Ring-Netzwerktechnik für die gesamte Signalverarbeitung und Signalübertragung.
- Ein CAT5e Netzwerkkabel überträgt bei drahtgebundenen Anlagen gleichzeitig 64 Audiokanäle und zusätzliche Steuerinformationen.
- Das System erkennt alle verbundenen Sprechstellen und vergibt jeder Sprechstelle eine individuelle Adresse (ID) um Netzwerkkonflikte zu vermeiden
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Das Netzwerk als geschlossene Schleife erhöht die Ausfallsicherheit.
- Bis zu 75 drahtgebundene Sprechstellen können direkt von einer Steuerzentrale versorgt werden.
- Zusätzliche Erweiterungssignalverteiler VIS-EXM erhöhen die Anzahl der verwendbaren drahtgebundenen Sprechstellen auf bis zu 5200.
- 2 zusätzliche Audioeingänge mit XLR und Chinch Stecker.

- 8 zusätzliche Audioausgänge mit XLR, Chinch und Phönix Stecker zur Signalausgabe an externe Geräte, z.B. aktive Lautsprecher oder externe Aufnahmegeräte oder zur Realisierung verschiedener Beschallungszonen.
- Ethernet TCP/IP Netzwerkinterface zur Anbindung der Zentrale an ein vorhandenes Computernetzwerk oder direkt an einen PC.
- Einrichtung und Steuerung der Konferenzzentrale per Netzwerksoftware.
- Einrichtung und Konferenzbetrieb auch ohne angeschlossenen Computer möglich. Bedienung über OLED-Display und Menüführung.
- Einstellmöglichkeiten direkt an der Zentrale für:

#### A. Sprechstellenaktivierung

**"OPEN"** Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechaste betätigt wird.

**"APPLY"** Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird eine Aktivierungsanfrage eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentensprechstelle wird angezeigt, dass eine Aktivierungsanfrage vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Aktivierungsanfrage annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.

**"VOICE"** Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.

**"OVERRIDE"** Mode: Bei Betätigung der Sprechaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.

#### B. Anzahl gleichzeitig aktivierbare Delegiertensprechstellen (1 -4).

C. Lautstärke der 8 Audioausgänge.

D. Sprechstellenparameter, E. Übersetzung,

F. Kameranachführung G. Netzwerkparameter

- RS232 Schnittstelle zu externen Mediensteuerungen.
- RS232 Schnittstelle mit PELCO, VICSCA Protokoll zur Realisierung einer Kameranachführung.
- 2 AUDIO LINK Optionen ermöglichen die digitale Audioübertragung zwischen verschiedenen Konferenzzentralen.
- Version mit Dante-Interface erhältlich.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung ..... 110 V ~240 V@50/60 Hz AC  
Leistungsverbrauch bei Standby-Betrieb ..... 12 W  
Maximaler Leistungsverbrauch ..... 150 W  
Versorgungsspannung der Sprechstellen (POE) ..... 48V DC  
RS-232 Schnittstelle ..... 1x9-pin Sub-D Female  
1x9-pin Sub-D Male

Ethernet Verbindung ..... RJ45  
Frequenzgang ..... 20 Hz ~ 20 kHz  
Klirrfaktor (THD) ..... < 0,05%  
Kanaltrennung ..... > 85 dB  
Signalrauschabstand ..... > 80 dB  
Dynamikumfang ..... > 94 dB

Gehäuse ..... Standard 19 " Rackeinbaugeschäuse  
Abmessungen (B x T x H) ..... 483 x 260 x 43,6 mm  
Gewicht ..... 3 kg  
Farbe ..... Schwarz

# VIS-MAU-T / VIS-MAW-T

## Drahtlose und drahtgebundene digitale Sprechstellen



VIS-MAU-T: Drahtgebundene Sprechstelle

VIS-MAW-T: Drahtlose und drahtgebundene Sprechstelle



### Eigenschaften:

- Elegantes, funktionelles Design in solider Bauweise.
- Helles, kontrastreiches LCD Display mit breitem Betrachtungswinkel zeigt den Funktionszustand der Sprechstelle, den Batteriestand, die HF-Signalstärke und die Lautstärkeinstellung des Lautsprechers, bzw. Kopfhörerausgangs an. Sobald das Mikrofon aktiviert wird, erscheint im Display die abgelaufene Sprechzeit.
- Die drahtlose Verbindung (VIS-MAW-T) erfolgt durch stör- und abhörsichere, IEEE 802.11n kompatible, digitale 5G Übertragung mit 128 Bit WPA2 Verschlüsselung.
- Die Betriebszeit beträgt bei vollem Akku bis zu 12 Stunden und im Stand-by Betrieb bis zu 24 Stunden.
- Die VIS-MAW-T Sprechstellen können über Netzwerkkabel auch drahtgebunden betrieben oder geladen werden.
- Die VIS-MAU-T Sprechstellen können nur drahtgebunden über Netzwerkkabel betrieben werden.
- Geräuscharme, beleuchtete mechanische Tasten, die entsprechend ihrer Funktion aktiviert werden:
  - Delegiertensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste.
  - Präsidentsprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste, eine Taste für Zuteilung anderer Sprechstellen und eine Taste zum Ablehnen, bzw. Ausschalten anderer Sprechstellen.
- Bis zu 6 drahtlose Sprechstellen können gleichzeitig aktiviert sein (4 Delegierte und 2 Präsidenten).
- Gute Klangqualität durch internen Lautsprecher.
- Der eingebaute Lautsprecher wird automatisch stumm geschaltet wenn die eigene Sprechstelle aktiv ist um Rückkopplungen zu vermeiden.
- Kopfhöreranschluss auf jeder Seite der Sprechstelle sind leicht erreichbar und einfach zu bedienen.
- Hochwertiges, verschraubbares Elektretkondensatormikrofon mit zweifarbigem Leuchtring in verschiedenen Längen erhältlich.

- Der Akku kann einfach entnommen und an einem externen Ladegerät geladen werden. Ein leerer Akku kann somit schnell durch einen voll geladenen Akku ersetzt werden.
- Ein externes Audiosignal kann an der Zentrale eingespeist werden und wird auf den Lautsprecher der Sprechstelle übertragen.
- Die digitale AUDIO-LINK Technologie garantiert eine gute Signalübertragung und verhindert Störeinflüsse durch externe Sendequellen wie Mobiltelefone oder ähnliche Geräte.
- VIP-Delegierter: Wenn alle Sprechstellen als „Präsidentensprechstelle“ ausgelegt sind, kann man bis zu 32 dieser Sprechstellen als VIP-Delegierte definieren, d.h. bis zu 6 dieser Sprechstellen können sich jederzeit gleichzeitig selbst zuteilen.
- Sehr gute Klangqualität und störungsfreie Signalübertragung mit 48K Abtastrate.
- Das System erkennt alle verbundenen Sprechstellen. Jeder verbundenen Sprechstelle wird eine individuelle Adresse (ID) zugeteilt um Netzwerkkonflikte zu vermeiden.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Funktionsmodi der Sprechstellen:
  - **"OPEN"** Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechstaste betätigt wird.
  - **"APPLY"** Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird eine Aktivierungsanfrage eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentensprechstelle wird angezeigt, dass eine Aktivierungsanfrage vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Aktivierungsanfrage annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.
  - **"VOICE"** Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.
  - **"OVERRIDE"** Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung .....	wechselbarer 7,2 V DC Li-Ionen Akku (6.500 mA) ..... oder ..... 48V DC POE über Kabel
Maximale Leistungsaufnahme .....	3,8 W
Frequenzgang .....	20 - 20.000 Hz
Klirrfaktor .....	< 0,1 %
Dynamikumfang .....	> 90 dB
Signalrauschabstand .....	> 96 dB
Mikrofontyp .....	Elektretkondensator, Niere
Mikrofonempfindlichkeit.....	-46 dBV / Pa
Maximaler Eingangspegel .....	> 100 DB SPL
Kopfhörerimpedanz .....	16 Ω
Leistung am Kopfhörerausgang .....	10 mW
Kopfhörerausgang .....	3,5 mm Stereoklinke
Maximaler Schalldruckpegel .....	> 70 dB SPL bei 0,5 m
Anzeige .....	4,3" LCD Display
Bedienelemente .....	Mechanische Taster, Touchscreen
Material .....	ABS
Gewicht .....	1,0 kg (ohne Mikrofon)
Abmessungen (B x T x H) .....	218 x 139 x 69 mm (ohne Mikro)
Farbe .....	Schwarz

## Funktionen und Anzeige

Die VIS-MAW-T Touch Screen-Tischsprechstelle ist mit einem 4,3 Inch Touch Screen ausgestattet. Durch die Einbindung der Sprechstelle in das digitale AUDIOINK-Netzwerk können alle Funktionen der Konferenzanlage im Display der Sprechstelle übersichtlich angezeigt und bedient werden

Die Sprechstelle kann entsprechend der jeweiligen Konferenzsituation als Präsidenten-, Delegierten- oder VIP-Sprechstelle eingestellt werden.

Zusätzliche Funktionen wie Sprachwahl, Abstimmung oder ID-Card Identifikation können über Softwaremodule aktiviert werden ohne dass dafür die Hardware geändert werden muss.

Üblicherweise wird die Sprechstelle von einem Anwender benutzt und bedient. Sie kann aber ebenfalls per Softwaremodul so eingestellt werden, dass zwei Anwender die Sprechstelle gemeinsam nutzen können, jedoch verschiedene Fremdsprachen am Kopfhörerausgang links und rechts einstellen können oder auch getrennt voneinander an Abstimmungen teilnehmen können.

Für Anwender mit Hörproblemen kann per Software Modul eine Bluetooth-Übertragung aktiviert werden um die Sprachausgabe auf Bluetooth Kopfhörern auszugeben.

Folgende Softwaremodule sind aktuell optional verfügbar:

- Sprachwahl bei Dolmetscherapplikationen
- Abstimmfunktionen
- ID-Card Identifikation
- Doppelnutzerfunktion
- Bluetoothfunktion

Als Präidentensprechstelle kann das Touch Screen Display zur Steuerung der Konferenz genutzt werden. Man kann Konferenzen starten, beenden, die Liste der Wortmeldungen sehen und verwalten, Sprechzeiten der Delegierten einblenden und Abstimmungen starten und beenden, sowie deren Ergebnis einsehen.

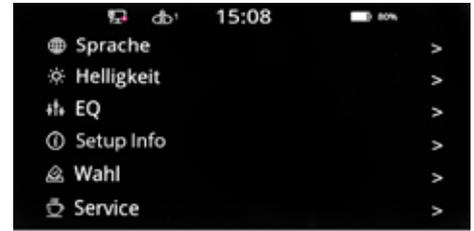
Als Delegiertensprechstelle kann das Touch Screen Display zur Anzeige der Rednerliste, der abstimmfunktion und des abstimmergebnisses verwendet werden.

- In der Wortmeldeliste werden alle aktiven Wortmeldungen in der Reihenfolge, in der sie eingegangen sind, dargestellt. Wortmeldungen werden grün und zugeweilte Wortmeldungen rot dargestellt.
- In der Abstimmungsanzeige wird der aktuelle Status der Abstimmung, die Möglichkeiten der Abstimmung, sowie am Ende das Ergebnis der Abstimmung angezeigt.
- In der Sprachwahlanzeige werden die verfügbaren Fremdsprachen angezeigt und ausgewählt. Diese und auch die jeweilige Abhörlautstärke können für den linken und rechten Kopfhörerausgang individuell eingestellt werden.

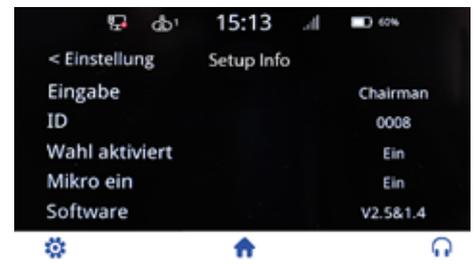
Hauptbildschirm



Einstellungsmenü



Setup Info



Aktive Rednerliste



Anmelden und Abstimmungen verwalten



Abstimmergebnis ohne PC-Verbindung.



Abstimmergebnis mit PC-Verbindung und Abstimmsoftware.



# VIS-WDC-T / VIS-WDD-T

## Drahtlose Digitale Sprechstellen



VIS-WDC-T: Präsidentsprechstelle

VIS-WDD-T: Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Elegantes, funktionelles Design in solider Bauweise. Durch die drahtlose 5G Technologie kann ein Konferenzsystem sehr schnell aufgebaut und in Betrieb genommen werden.
- Helles, kontrastreiches OLED Display mit breitem Betrachtungswinkel zeigt den Funktionszustand der Sprechstelle, den Batteriestand, die HF-Signalstärke und die Lautstärkeeinstellung des Lautsprechers, bzw. Kopfhörerausgangs an. Sobald das Mikrofon aktiviert wird, erscheint im Display die abgelaufene Sprechzeit.
- Geräuschlose, beleuchtete berührungssensitive Tasten
  - zur Lautstärkeregelung des Lautsprechers, bzw. des Kopfhöreranschlusses.
  - Delegiertensprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste.
  - Präsidentsprechstelle: Eine Mikrofonaktivierungstaste, eine Taste für Zuteilung anderer Sprechstellen und eine Taste zum Ablehnen, bzw. Ausschalten anderer Sprechstellen.
- Bis zu 6 drahtlose Sprechstellen können gleichzeitig aktiviert sein (4 Delegierte und 2 Präsidenten).
- Gute Klangqualität durch internen Lautsprecher.
- Der eingebaute Lautsprecher wird automatisch stumm geschaltet wenn die eigene Sprechstelle aktiv ist um Rückkopplungen zu vermeiden.
- Kopfhöreranschluss auf jeder Seite der Sprechstelle sind leicht erreichbar und einfach zu bedienen.
- Hochwertiges, verschraubbares Elektretkondensatormikrofon mit zweifarbigem Leuchtring in verschiedenen Längen erhältlich.
- Die drahtlose Verbindung erfolgt durch stör- und abhörsichere, IEEE 802.11n kompatible, digitale 5G Übertragung mit 128 Bit WPA2 Verschlüsselung.
- Die Betriebszeit beträgt bei vollem Akku bis zu 12 Stunden und im Stand-by Betrieb bis zu 48 Stunden.

- Der Akku kann einfach entnommen und an einem externen Ladegerät geladen werden. Ein leerer Akku kann somit schnell durch einen voll geladenen Akku ersetzt werden.
- Ein externes Audiosignal kann an der Zentrale eingespeist werden und wird auf den Lautsprecher der Sprechstelle übertragen.
- Die digitale AUDIO-LINK Technologie garantiert eine gute Signalübertragung und verhindert Störeinflüsse durch externe Sendequellen wie Mobiltelefone oder ähnliche Geräte.
- VIP-Delegierter: Wenn alle Sprechstellen als „Präsidentensprechstelle“ ausgelegt sind, kann man bis zu 32 dieser Sprechstellen als VIP-Deligierte definieren, d.h. bis zu 8 diese Sprechstellen können sich jederzeit gleichzeitig selbst zuteilen.
- Sehr gute Klangqualität und störungsfreie Signalübertragung mit 48K Abtastrate.
- Das System erkennt automatisch alle verbundenen Sprechstellen und vergibt jeder Sprechstelle eine individuelle Adresse (ID) um Netzwerkkonflikte zu vermeiden.
- Hot-Plug-Funktion, d.h. Sprechstellen können während des aktiven Betriebes hinzugefügt oder entfernt werden.
- Funktionsmodi der Sprechstellen:
  - "**OPEN**" Mode: Jede Sprechstelle wird aktiviert sobald an der Sprechstelle die Sprechstaste betätigt wird.
  - "**APPLY**" Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird eine Aktivierungsanfrage eingeleitet. Das Mikrofon der Sprechstelle leuchtet grün und an der Präsidentsprechstelle wird angezeigt, dass eine Aktivierungsanfrage vorliegt. Der Präsident kann diese annehmen oder ablehnen. Wenn der Präsident die Aktivierungsanfrage annimmt, leuchtet das Mikrofon der betroffenen Sprechstelle rot und das Mikrofon ist aktiv.
  - "**VOICE**" Mode: Sobald eine Sprechstelle laut genug angesprochen wird, aktiviert sich das Mikrofon.
  - "**OVERRIDE**" Mode: Bei Betätigung der Sprechstaste an einer Sprechstelle wird das Mikrofon aktiviert. Gleichzeitig wird die davor aktive Sprechstelle deaktiviert.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

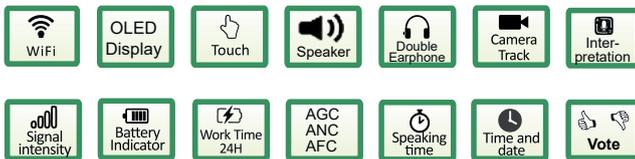
Spannungsversorgung .....	wechselbarer 7,2 V DC Li-Ionen Akku
Maximale Leistungsaufnahme .....	2,0 W
Frequenzgang .....	20 - 20.000 Hz
Klirrfaktor .....	< 0,1 %
Dynamikumfang .....	> 94 dB
Signalrauschabstand .....	> 96 dB
Mikrofontyp .....	Elektretkondensator, Niere
Mikrofonempfindlichkeit.....	-46 dBV / Pa
Maximaler Eingangspegel .....	> 100 DB SPL
Kopfhörerimpedanz .....	16 Ω
Leistung am Kopfhörerausgang .....	25 mW
Kopfhörerausgang .....	3,5 mm Stereoklinke
Maximaler Schalldruckpegel .....	> 70 dB SPL bei 0,5 m
Anzeige .....	2,23" OLED Display
Bedienelemente .....	Berührungssensitive Taster
Material .....	ABS
Gewicht .....	0,9 kg (mit Mikrofon)
Abmessungen (B x T x H) .....	200 × 125 × 55 mm (ohne Mikro)
Farbe .....	Schwarz

## VIS-WVC-T / VIS-WVD-T

Drahtlose Digitale Sprechstellen mit Sprachwahlfunktion (Interpretation) und Abstimmfunktion (Voting)



VIS-WVC-T: Präsidentsprechstelle  
VIS-WVD-T : Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Die Delegierten- und Präsidentsprechstellen mit Sprachwahl- und Abstimmfunktion (Interpretation & Voting) haben die gleichen Grundeigenschaften und Funktionen wie die einfachen Sprechstellen.
- Zusätzlich zu den einfachen Sprechstellen haben diese Sprechstellen die Möglichkeit auf dem Kopfhörerausgang einen anderen Kanal (Fremdsprache) zu wählen oder bei Abstimmungen mitzumachen und bis zu 5 verschiedene Optionen zu wählen.
- Drei zusätzliche berührungssensitive Tasten ermöglichen die Auswahl bei Abstimmungen. Durch die Doppelbelegung der 5 Tasten wird die Kanalwahl, die Abstimmung und auch die Lautstärkeregelung mit diesen 5 Tasten umgesetzt.
- Im OLED Display wird angezeigt welche Optionen zur Wahl stehen und welche Option ausgewählt wurde.
- Um die Abstimm-Funktion auszuführen, muss in der Konferenzzentrale das Software Modul VIS-CLEACON VOTE installiert sein.
- Um die Sprachwahl-Funktion auszuführen, muss in der Konferenzzentrale das Software Modul VIS-CLEACON INTERP installiert sein.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

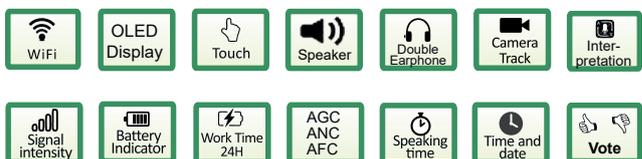


## VIS-WVCIC-T / VIS-WVDIC-T

Drahtlose Digitale Sprechstellen mit Sprachwahlfunktion und Abstimmfunktion und ID-Kartenleser



VIS-WVCIC-T: Präsidentsprechstelle  
VIS-WVDIC-T : Delegiertensprechstelle



### Eigenschaften:

- Die Delegierten- und Präsidentsprechstellen mit IC-Kartenleser haben zusätzlich einen berührungslosen integrierten RFID Kartenleser. Die ID Karte muss oberhalb des Displays über die Sprechstelle bewegt werden um die ID-Karte auszulesen.
- Im OLED Display wird angezeigt wenn der ID-Karten aktiviert ist.
- Um die ID-Funktion auszuführen, muss in der Konferenzzentrale das Software Modul VIS-CLEACON ID installiert sein.
- IEC 60914 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Spannungsversorgung	.....	wechselbarer 7,2 V DC Li-Ionen Akku
Maximale Leistungsaufnahme	.....	2,0 W
Frequenzgang	.....	20 - 20.000 Hz
Klirrfaktor	.....	< 0,1 %
Dynamikumfang	.....	> 94 dB
Signalrauschabstand	.....	> 96 dB
Mikrofontyp	.....	Elektretkondensator, Niere
Mikrofonempfindlichkeit	.....	-46 dBV / Pa
Maximaler Eingangsspegel	.....	> 100 DB SPL
Kopfhörerimpedanz	.....	16 Ω
Leistung am Kopfhörerausgang	.....	25 mW
Kopfhörerausgang	.....	3,5 mm Stereoklinke
Maximaler Schalldruckpegel	.....	> 70 dB SPL bei 0,5 m
Anzeige	.....	2,23" OLED Display
Bedienelemente	.....	Berührungssensitive Taster
Material	.....	ABS
Gewicht	.....	0,9 kg (mit Mikrofon)
Abmessungen (B x T x H)	.....	200 × 125 × 55 mm (ohne Mikro)
Farbe	.....	Schwarz

## VIS-WBTY1

Akkupack für Drahtlose Sprechstellen



VIS-WBTY1



### Eigenschaften:

- Langlebige Li-Ionen Akkus mit optimalen Ladewerten
- Ein vollständig geladener Akku reicht bei einer Sprechstelle für eine Betriebsdauer von 20 bis 24 Stunden und einer Stand-By-Zeit von 48 Stunden.
- Die maximale Ladezeit beträgt 3 Stunden bei einem vollständig entladenen Akku.
- Die integrierte Ladeelektronik verhindert die Zerstörung durch Tiefentladung und die Überhitzung beim Ladevorgang.

### Technische Daten:

Ladekapazität .....	4900 mAh
Ausgangsspannung .....	7,2 V DC
Farbe .....	Schwarz
Temperaturbereich .....	-20°C ~60°C
Gewicht .....	285 g
Abmessungen (L x B x H) .....	70 x 39 x 40 mm

## VIS-TCF18-CLEACON

Transportkoffer für 18 CLEACON Tischsprechstellen



## VIS-WCH1

8 x Akku-Ladegerät



VIS-WCH1

### Eigenschaften:

- Kontaktsichere Ladeschalen.
- Lädt bis zu 8 Li-Ionen-Akkus gleichzeitig.
- Ladezeit maximal 3 Stunden.
- Zweifarbige 5-fach LED Ladekontrollanzeige.

### Technische Daten:

Internes Schaltnetzteil .....	110 -240 V AC
Leistungsverbrauch im Stand-By .....	5 W
Maximaler Leistungsverbrauch .....	150 W
Farbe .....	Schwarz
Gewicht .....	2 kg
Abmessungen (L x B x H) .....	320 x 200 x 50 mm

## VIS-WCHD

2 x Akku-Ladegerät



VIS-WCH2

### Eigenschaften:

- Kontaktsichere Ladeschalen.
- Lädt bis zu 2 Li-Ionen-Akkus gleichzeitig.
- Ladezeit maximal 4 Stunden.
- LCD Ladekontrollanzeige.

### Technische Daten:

Internes Schaltnetzteil .....	110 -240 V AC
Leistungsverbrauch im Stand-By .....	1 W
Maximaler Leistungsverbrauch .....	50 W
Farbe .....	Schwarz
Gewicht .....	270 g
Abmessungen (L x B x H) .....	110 x 125 x 40 mm

## VIS-WBTY2-H

Akkupack für MAW- Sprechstellen



VIS-WBTY2-H



Eigenschaften: \_\_\_\_\_

- Langlebige Li-Ionen Akkus mit optimalen Ladewerten
- Ein vollständig geladener Akku reicht bei einer Sprechstelle für eine Betriebsdauer von 12 bis 15 Stunden und einer Stand-By-Zeit von 48 Stunden.
- Die maximale Ladezeit beträgt 3 Stunden bei einem vollständig entladenen Akku.
- Die integrierte Ladeelektronik verhindert die Zerstörung durch Tiefentladung und die Überhitzung beim Ladevorgang.

Technische Daten: \_\_\_\_\_

Ladekapazität .....	6500 mAh
Ausgangsspannung .....	7,2 V DC
Farbe .....	Schwarz
Temperaturbereich .....	-20°C ~60°C
Gewicht .....	240 g
Abmessungen (L x B x H) .....	80 x 80 x 25 mm

## VIS-WCH2

10 x MAW-Akku-Ladegerät



VIS-WCH2



Eigenschaften: \_\_\_\_\_

- Kontaktsichere Ladeschalen.
- Lädt bis zu 10 Li-Ionen-Akkus gleichzeitig.
- Ladezeit maximal 3 Stunden.
- Zweifarbige 5-fach LED Ladekontrollanzeige.

Technische Daten: \_\_\_\_\_

Internes Schaltnetzteil .....	110 -240 V AC
Leistungsverbrauch im Stand-By .....	5 W
Maximaler Leistungsverbrauch .....	150 W
Farbe .....	Schwarz
Gewicht .....	2 kg
Abmessungen (L x B x H) .....	530 x 200 x 52 mm



## VIS-TCF18-MAW

Transportkoffer für 18 MAU oder MAW Tischsprechstellen



Abbildung ähnlich

## VIS-CC10 / VIS-CC10-MAW

Transport- und Ladewagen  
für 10 CLEACON, bzw. MAW Tischsprechstellen



### Eigenschaften:

- Aufbewahrung von bis zu 10 Sprechstellen mit angeschraubtem Mikrofon.
- Ladefach für bis zu 20 Sprechstellen-Akkus
- Anzeige des Ladezustandes der Akkus.

### Technische Daten:

Gewicht (leer) ..... 20,3 kg  
Abmessungen (L x B x H) ..... 785 x 370 x 740 mm



## VIS-CC20 / VIS-CC20-MAW

Transport- und Ladewagen  
für 20 CLEACON, bzw. MAW Tischsprechstellen



### Eigenschaften:

- Aufbewahrung von bis zu 10, bzw. 20 Sprechstellen mit angeschraubtem Mikrofon.
- Ladefach für bis zu 20 Sprechstellen-Akkus
- Anzeige des Ladezustandes der Akkus.

### Technische Daten:

Gewicht (leer) ..... 27,7 kg  
Abmessungen (L x B x H) ..... 785 x 370 x 1220 mm

## VIS-SCDCP

Montagewinkel  
für CLEACON-Zentrale



## VIS-SCAP

Montagewinkel  
für CLEACON-Zentrale  
und ausklappbarem Access Point



## CLEACON SYSTEM Software

### Software für digitales Konferenzsystem

Die CLEACON SYSTEM Software für digitale Konferenzsysteme basiert auf einzelnen Softwarekomponenten die je nach Bedarf und Anwendung zusammengestellt werden können. Sie zeichnet sich durch eine Vielzahl verschiedener Funktionen, hoher Flexibilität und Effektivität, Stabilität und Sicherheit, sowie durch einfache Handhabung aus. Die Software kann zum Einrichten der Konferenzanlage und zur Bedienung verwendet werden.

Die CLEACON SYSTEM Software kann entsprechend ihrer Funktionen in folgende Module eingeteilt werden:

### VIS-CLEACON SETUP

#### Basis Software Modul zur Einrichtung und Kontrolle

Mit dem Basis Software Modul können die grundlegenden Funktionseinstellungen der Konferenzanlage vorgenommen werden.

Die Anordnung des Konferenzraumes kann graphisch aufgezeigt werden indem alle vorhandenen Komponenten und Teilnehmer grafisch eingefügt und platziert werden.

Durch Anklicken der jeweiligen Komponenten-Icons können die Parameter des jeweiligen Gerätes eingestellt oder verändert werden.

Den Sprechstellen kann ein Teilnehmer zugeordnet und dessen persönliche Daten durch Anklicken des jeweiligen User-Icons angelegt oder verändert werden.

Neben persönlichen Daten kann auch eine Hierarchie vergeben werden die später als Sprachberechtigungsfolge verwendet werden kann.

Die Benutzerdaten können von einer EXCEL Datei eingelesen werden.

### VIS-CLEACON VOTE

#### Abstimmung Management Software Modul

Das Abstimmung Management Software Modul beinhaltet die Software Module VIS-CLEACON SETUP.

Zusätzlich können mit dem Abstimmung Management Software Modul Abstimmungen über das System vorbereitet, aktiviert und ausgewertet und die Ergebnisse entsprechend graphisch dargestellt werden.

### VIS-CLEACON IC

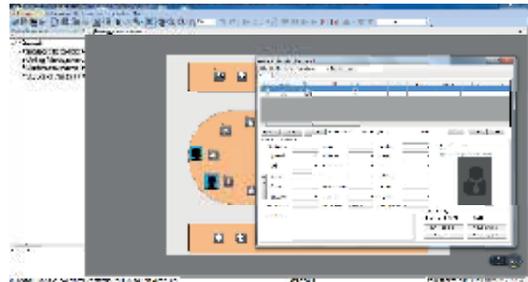
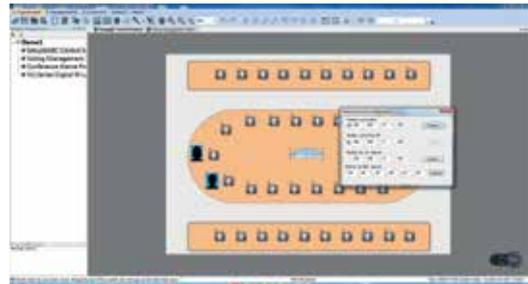
#### Chipkarten Identifikation Management Software

Das Abstimmung Management Software Modul beinhaltet die Software Module VIS-CLEACON VOTE. Mit dem Chipkarten Identifikation Management Software Modul kann die Anwesenheit der Teilnehmer und deren Verteilung im Raum organisiert und überprüft werden.

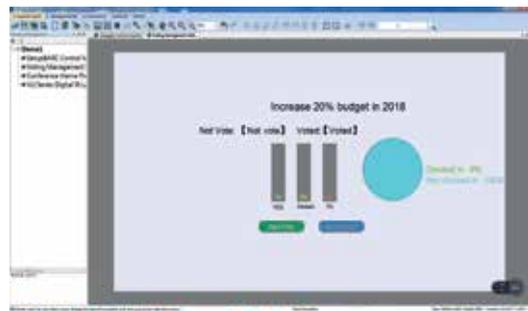
### VIS-CLEACON BACKUP

#### Backup Management Software Modul

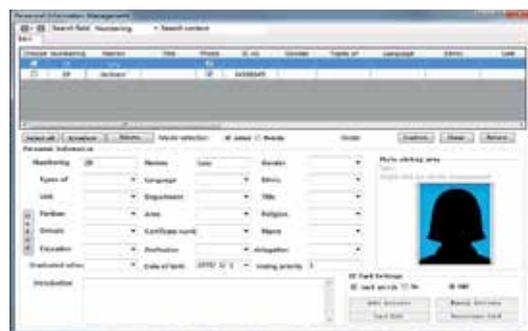
Mit dem Backup Management Software Modul kann ein Konferenzsystem mit zwei Konferenzzentralen als redundantes System aufgebaut werden, so dass beim Ausfall der Hauptzentrale die Ersatzzentrale automatisch und ohne Störung der laufenden Konferenz den Betrieb übernimmt.



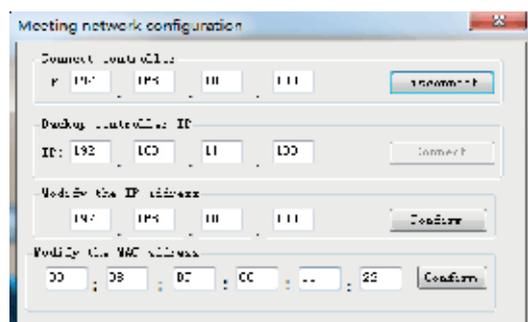
VIS-CLEACON SETUP



VIS-CLEACON VOTE



VIS-CLEACON IC



VIS-CLEACON BACKUP

**VIS-M220 / VIS-M330**

## Schwanenhalsmikrofone



## Technische Daten:

Mikrofonkapsel .....	Elektretkondensator
Richtcharakteristik .....	Hyperniere
Frequenzgang .....	30-20,000 Hz
Empfindlichkeit: .....	-40 dBV / Pa
Impedanz .....	250 Ω
Maximaler Schalldruckpegel (SPL) .....	138 dB
Dynamikumfang .....	109 dB
Signalrauschabstand .....	65 dB
Phantomspannung .....	11 - 52 V DC, 4 mA
Stecker .....	verschraubbarer, 6-Pin Mini-XLR
Länge .....	220 mm / 330 mm
Gewicht .....	60 g / 80g

**VIS-M410 / -M485 / -M600**

## Schwanenhalsmikrofone



## Technische Daten:

Mikrofonkapsel .....	Elektretkondensator
Richtcharakteristik .....	Niere
Frequenzgang .....	30-20,000 Hz
Empfindlichkeit: .....	-46 dBV / Pa
Impedanz .....	250 Ω
Maximaler Schalldruckpegel (SPL) .....	138 dB
Dynamikumfang .....	109 dB
Signalrauschabstand .....	65 dB
Phantomspannung .....	11 - 52 V DC, 4 mA
Stecker .....	verschraubbarer, 6-Pin Mini-XLR

	Länge:	Gewicht:
VIS-M410:	410 mm	150 g
VIS-M485:	485 mm	170 g
VIS-M600:	600 mm	190 g

Farbe ..... Schwarz

**VIS-GSK-F**Einbau-Mikrofonhalterung für  
Schwanenhalsmikrofone

VIS-GSK-F

## Eigenschaften:

Die VIS-GSK-F ist eine Halterung für Schwanenhalsmikrofone, die im Tisch versenkt werden kann. Das Schwanenhalsmikrofon kann abgeschraubt werden. Die Halterung verfügt über eine berührungssensitive Taste und kann zusammen mit der Unterbausprechstelle VIS-AIB in Konferenzen eingesetzt werden oder mit dem VIS-FS100 Automatikmischer verwendet werden .

- Sehr unauffälliges Design.
- Kann mit allen VISSONIC Schwanenhalsmikrofonen betrieben werden, die mit verschraubbarem 6-Pin Verbindungsstecker ausgestattet sind.
- Die berührungssensitive Taste kann im Konferenzbetrieb als Mikrofonaktivierungstaste dienen.
- Die VIS-GSK-F ist mit Schallisolatoren ausgestattet um den Körperschall der Oberfläche bestmöglich zu unterdrücken.

## Technische Daten:

Impedanz .....	360 Ω
Phantomspannung .....	24-48 V DC
Eingangs-Stecker .....	verschraubbarer, 6-Pin Mini-XLR
Ausgangs-Stecker .....	3-Pin XLR
Gewicht .....	65 g
Abmessungen (L x Ø max) .....	128,2 x 55,3 mm

**VIS-MDM**

## Digitales Richtmikrofon (Hyperniere)



## VIS-BDY-F

Einbau-Grenzflächenmikrofon



VIS-BDY-F

### Eigenschaften:

Das VIS-BDY-F ist ein Grenzflächenmikrofon mit Halb-Nierencharakteristik das im Tisch versenkt und durch Drücken ein- bzw. ausgefahren werden kann. Es kann zusammen mit der VIS-AIB Unterbausprechstelle oder mit dem VIS-FS100 Automatikmischer verwendet werden .

- Sehr unauffälliges Design.
- Ein eingebauter Reedschalter schaltet das Mikrofon im eingefahrenen Zustand aus.
- Eine berührungssensitive Taste kann optional installiert werden und als Mikrofonaktivierungstaste dienen.
- Das VIS-BDY-F ist mit Schallisolatoren ausgestattet um Körperschall der Oberfläche zu unterdrücken.

### Technische Daten:

Mikrofonkapsel .....	Elektretkondensator
Richtcharakteristik .....	Halbniere
Frequenzgang .....	40 Hz - 19 kHz
Empfindlichkeit .....	-40 dB (10 mV) bei 1V und 1 Pa
Impedanz .....	200 Ω
Maximaler Schallpegel .....	142 dB SPL
Dynamikumfang (typisch) .....	113 dB
Signalrauschabstand .....	dB, 1 kHz bei 1 Pa
Phantomspannung .....	11-52 V DC
Steckverbindung .....	3-Pin XLR
Gewicht .....	65 g
Abmessungen (L x Ø) .....	84,8 x 38,0 mm

## VIS-HM100

Handmikrofon mit Taste und LED-Ring



## VIS-FS100 / VIS-FS100-A

4-Kanal Automatikmischer mit adaptiver Rückkopplungsunterdrückung



VIS-FS100-A

### Eigenschaften:

Der VIS-FS100 ist Automatikmischer mit adaptiver Rückkopplungsunterdrückung mit 4 regelbaren Audioeingängen. Der VIS-FS100-A hat zusätzlich noch einen AUDIOLINK-Eingang und Ausgang mit dem der Mischer mit anderen Mixern oder mit digitalen Konferenzzentralen verbunden werden kann. Der AUDIOLINK Eingang wird als 5. Audiokanal betrachtet und ebenfalls in den Automatikmischer mit Rückkopplungsunterdrückung einbezogen.

- Voll automatische, adaptive Rückkopplungsunterdrückung.
- Passt sich automatisch der Raumakustik an.
- Erlaubt bis zu 12 dB höhere Lautstärke.
- Regelbarer Mic / Line-Eingang mit Phantomspeisung.

### Technische Daten:

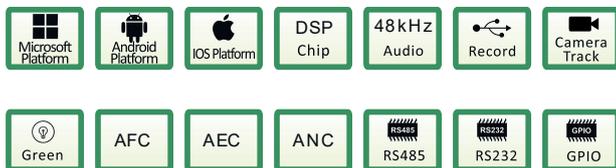
Anzahl Analoger Ein- und Ausgänge .....	4 x 2
AUDIOLINK Interface RJ45 .....	1
Abtastrate (sampling rate) .....	32 kHz
Frequenzgang .....	125 Hz - 15 kHz
Klirrfaktor .....	< 0.002% @1 KHz, 4 dBu
Latenzzeit .....	3 ms
Eingangsimpedanz (symmetriert) .....	20 KΩ
Ausgangsimpedanz ( symmetriert) .....	100 Ω
Maximaler Eingangspegel .....	6 dBV, sym
Maximaler Ausgangspegel .....	104 dBV, sym
Phantomspannung der MIC-Eingänge .....	24 V
Leistungsverbrauch .....	< 15 W
Spannungsversorgung .....	110 V - 240 V AC, 50/60 Hz
Gehäuse .....	Standard 19 Zoll 1 HE
Abmessungen (B x T x H) .....	483 x 260 x 44 mm
Gewicht .....	3 kg

## VIS-DSP8 / DSP12 / DSP16

### Digitale DSP Audiomatrix



VIS-DSP8: 8 Audioeingänge x 8 Audioausgänge  
 VIS-DSP12: 12 Audioeingänge x 12 Audioausgänge  
 VIS-DSP16: 16 Audioeingänge x 16 Audioausgänge



### Eigenschaften:

- Symmetrische Audioeingänge mit 3-poligen Phoenix Steckern.
- Symmetrische Audioausgänge mit 3-poligen Phoenix Steckern.
- Audioaufzeichnungen über USB-Schnittstelle in verschiedenen Formaten.
- Steuerung per Software mit verschiedenen Hardware-Plattformen wie PC, Mobiltelefon, Tablet PC, Touch Panel, usw.
- Integrierte Funktionen wie Signalgenerator, Automatik-Mischer, Feedback Unterdrückung, Echo Cancelling, Rauschunterdrückung, usw.
- Jeder Audioeingang hat einen einstellbaren Vorverstärker, Signalgenerator, Expander, Kompressor und 5 Band-Equalizer und bietet 48 V, 10 mA Phantomspeisung.
- Jeder Audioausgang hat einstellbare 31-Band-Equalizer, Delay, Frequenzsplitter und Limiter.
- Integrierte Kameranachführung (Video-Tracking-Funktion) zur einfachen Realisierung von Videokonferenzen.
- Automatische Speicher- und Sicherungsfunktion
- Szenen-Voreinstellungsfunktion.
- Leichtes Aluminium 1 HE-Gehäuse für Rackeinbau.
- Programmierbarer I/O-Port (Ein- Ausgang)
- RS-232 Schnittstelle zur Steuerung externer Geräte wie Videomatrix, Videokamera, oder von einer externen Mediensteuerung kontrolliert zu werden.

### Technische Daten:

Anzahl Analoger Ein- und Ausgänge .....	
VIS-DSP8: 8 Audioeingänge x 8 Audioausgänge	
VIS-DSP12: 12 Audioeingänge x 12 Audioausgänge	
VIS-DSP16: 16 Audioeingänge x 16 Audioausgänge	
Kernalgorithmen .....	Automatikmischer Feedback Eliminator Echo Cancelling
GPIO - General Purpose Input Output .....	8
RS232/RS485 Schnittstelle .....	1
Netzwerkinterface RJ45 .....	1
USB Interface .....	1
Maximale analoge Verstärkung .....	51 dB
Abtastrate (sampling rate) .....	48 kHz
Frequenzgang .....	20 Hz - 20 kHz
Model / number dynamic range (A- power) .....	114 dB
Number / mode dynamic range (A- power) .....	120 dB
Input to the output dynamic range .....	108 dB
Klirrfaktor .....	< 0.002% @1KHz, 4dBu
Bottom Noise (A- power) .....	-90 dBu
Maximales Digitales Delay .....	2 s
Latenzzeit .....	3 ms
Eingangsimpedanz (symmetriert) .....	20 KΩ
Ausgangsimpedanz ( symmetriert) .....	100 Ω
Maximaler Eingangspegel .....	+24dBu, sym
Maximaler Ausgangspegel .....	+24dBu, sym
Equivalent input noise of EIN (20-20kHz, A weight) .....	=-131dBu
Phantomspeisung der Eingänge.....	48 V, 10 mA
Input common mode suppression, 60H .....	80 dB
Kanaltrennung, 1kHz .....	100 dB
Leistungsverbrauch .....	< 40 W
Spannungsversorgung .....	110V-240V AC, 50Hz/60Hz
Gehäuse .....	Standard 19 Zoll 1 HE
Abmessungen (B x T x H) .....	483 x 260 x 44 mm
Temperaturbereich .....	-20°C ~ 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit .....	5% ~ 95%
Lagerungstemperaturbereich .....	-40°C ~ 80°C
Gewicht .....	3 kg

## VIS-PL2

### Wand-Bedien-Touchpanel



# Digitales mehrkanaliges Infrarot-Übertragungssystem

## VLI Serie | Digitales Infrarot-Übertragungssystem

Die mehrkanalige digitale Übertragung mehrerer Audiokanäle wird vorwiegend bei internationalen Konferenzen eingesetzt, wo das Originalaudiosignal (Floor) von Dolmetschern simultan in andere Sprachen übersetzt wird. Dabei wird über das Konferenzsystem sowohl die Originalsprache als auch die jeweiligen Übersetzungssprachen übertragen, so dass der Konferenzteilnehmer selbst entscheiden kann, ob er die Originalsprache oder eine Übersetzung anhören möchte.

Für Konferenzteilnehmer, die der Konferenz nur als Zuhörer beiwohnen, eignet sich zur Sprachübertragung ein drahtloses Übertragungssystem mit Infrarotlicht. So können mehrere Sprachkanäle gleichzeitig übertragen werden, wobei der Empfänger nicht an einen festen Standort gebunden ist.

Da Infrarotlicht nicht durch Wände übertragen wird, kann diese Übertragungstechnik auch bei Veranstaltungen eingesetzt werden, die eine Abhörsicherheit nach außen benötigen.

Die VISSONIC VLI Serie ist eine neue Generation von digitalen Infrarotübertragungssystemen in dem alle Erkenntnisse und Erfahrungen langjähriger Anwendungen umgesetzt wurden. Das System ist schnell aufzubauen, sehr übertragungssicher mit sehr guter Sprachverständlichkeit auch bei hellen Umgebungen, abhörsicher und einfach zu bedienen.

- Normgerecht nach IEC 61603-7 und IEC 60914 Standard.
- Kompatibel mit anderen Infrarotübertragungssystemen die nach IEC 61603-7 Standard übertragen.
- Voll-digitale DQPSK Modulations- und Demodulationstechnologie garantiert höchste Klangqualität bei sehr guter Sprachverständlichkeit.
- Die Übertragung der Sprachkanäle im Hochfrequenzbereich verhindert Störungseinflüsse von anderen Störsignalen wie z.B. von Leuchtstoffröhren usw.
- Bis zu 32 Übertragungskanäle gleichzeitig.
- Die Empfänger sind einfach zu bedienen.
- Die gut abzulesende LCD Anzeige der Empfänger zeigt die abgehörte Sprache, die Kanalnummer, den Batteriestand, die Empfangsstärke und die Lautstärke des Sprachkanales an.
- Der ergonomisch gestaltete, winkelförmige Infrarotstrahler erreicht mit bis zu 76 Metern eine sehr hohe Reichweite und kann auch sehr große Konferenzräume oder Hallen überstrahlen.
- Direkte, verlustfreie Anbindung an VISSONIC Konferenz-Steuerzentralen durch das digitale AUDIO-LINK-Netzwerk.
- Optionales DANTE-Interface erlaubt die Anbindung direkt über DANTE-Netzwerk.

**VIS-VLI703A-4 / -8 / -16 / -32**

Digitaler Infrarotempfänger  
mit 4-, 8-, 16-, oder 32 Kanälen



VIS-VLI703-4/-8/-16/-32

**Eigenschaften:**

Diese ergonomisch designten tragbaren Infrarotempfänger können bis zu 32 verschiedene Audiokanäle empfangen, haben einen Kanalwahlschalter, Lautstärkeregler, Ein-Ausschalter und einen 3,5 mm Miniklinken Kopfhöreranschluss. In dem gut lesbaren LCD Display werden Kanalnummer, Sprache, Signalempfangsstärke, Batteriestand und die Abhörlautstärke angezeigt. Die Infrarotempfänger sind sowohl für Sprach- als auch für Musikübertragung geeignet.

- Kompatibel mit anderen Infrarotübertragungssystemen die nach IEC 61603-7 Standard übertragen.
- Voll-digitale DQPSK Modulations- und Demodulationstechnologie garantiert höchste Klangqualität bei sehr guter Sprachverständlichkeit.
- Die Übertragung der Sprachkanäle im Hochfrequenzbereich verhindert Störungseinflüsse von anderen Störsignalen wie z.B. Leuchtstoffröhren.
- Bis zu 32 Übertragungskanäle gleichzeitig.
- Die Empfänger sind einfach zu bedienen.
- Die gut abzulesende LCD Anzeige der Empfänger zeigt die abgehörte Sprache, die Kanalnummer, den Batteriestand, die Empfangsstärke und die Lautstärke des Sprachkanales an.
- Die Anzahl der wählbaren Kanäle entspricht immer der tatsächlichen Anzahl vorhandener aktiver Kanäle. Dadurch muss nicht durch nichtbelegte Kanäle gescrollt werden.
- Die Abhörlautstärke ist einstellbar.
- Der sehr weite Empfangswinkel von 270° garantiert immer guten Empfang bei sehr guter Klangqualität.
- Das Empfangssignal wird automatisch stumm geschaltet, wenn die Empfangsqualität einen bestimmten Pegel unterschreitet. Dadurch wird lästiges Rauschen oder Klicken im Kopfhörer reduziert.
- IEC 60914, IEC 61603-7 und GBT 15381-94 Normen konform.

**Technische Daten:**

Modulation.....	DQPSK, nach IEC 61603-7
	Modulationsfrequenz
Träger 0 bis 5 .....	2 bis 6 MHz, nach IEC 61603-7
Frequenzgang .....	
	20 Hz - 10 kHz (-3 dB) bei Standardqualität
	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) bei Topqualität
Klirrfaktor bei 1 KHz .....	< 0,05 %
Isolation.....	> 80 dB
Dynamikumfang .....	> 80 dB
Signalrauschabstand .....	> 80 dBA
Eingangsempfindlichkeit .....	-12 dBV ~ +12 dBV (einstellbar)
IR irradiance level .....	4 mW/m <sup>2</sup> pro Träger
Empfangswinkel .....	270°
Kopfhörerausgang .....	3,5 mm Mini-Stereoklinke
Ausgangspegel .....	2,4 V 450 mVrms
Frequenzgang .....	20 Hz - 20 kHz
Ausgangsimpedanz .....	32 Ω - 2 kΩ
Max. Signalrauschabstand .....	> 80 dBA
Spannungsversorgung .....	3 V - 4,2 V nominal 3,7 V
Abmessungen (H x B x T) .....	159 x 49 x 23 mm
Gewicht .....	85 g ohne Batterien 128 g mit Batterien
Farbe .....	Schwarz mit Silber

## VIS-VLI700A -4 / -8 / -16

### Digitaler Infrarotsender



VIS-VLI700A-16

### Eigenschaften:

Der Sender ist die zentrale Stelle dieses Infrarot-Übertragungssystems. Er kann sowohl mit analogen als auch mit digitalen Eingangssignalen gespeist werden, moduliert diese dann auf das Trägersignal und sendet dieses dann über 75  $\Omega$  BNC-Kabel an einen oder mehrere Infrarotstrahler, die sich im Raum befinden.

- Kompatibel mit anderen Infrarotübertragungssystemen die nach IEC 61603-7 Standard übertragen.
- Voll-digitale DQPSK Modulations- und Demodulationstechnologie garantiert höchste Klangqualität bei sehr guter Sprachverständlichkeit.
- Die Übertragung der Sprachkanäle im Hochfrequenzbereich verhindert Störungseinflüsse von anderen Störsignalen wie z.B. Leuchtstoffröhren.
- Je nach Modell können 4, 8 oder 16 Kanäle gleichzeitig übertragen werden.
- Ein „Auxiliary Mode“ ermöglicht das Übertragen von Musik während der Pausen.
- Ein „Slave Mode“ ermöglicht das Weitersenden eines anderen Infrarotsenders, so dass ein Signal in mehrere Räume gleichzeitig übertragen werden kann.
- Der Status des Gesamtsystems und des Infrarotstrahlers werden angezeigt.
- Jedem Infrarotsender kann ein Name zugewiesen werden. Das dient zur einfachen Erkennung bei Anlagen mit mehreren Sendern.
- Automatisches Senden von Notrufen auf alle Kanäle.
- Automatische Synchronisierung der Kanalanzahl mit einem verbundenen CLEACON-Konferenzsystem.
- Jedem Audiokanal kann der Name einer Sprache zugeordnet werden.

- Einstellbare Eingangsempfindlichkeit ermöglicht die Feinabstimmung der Lautstärke der Audiokanäle.
- Flexible Konfiguration der Kanäle und deren Audioqualität:
  - Mono: Standard Qualität = maximal 16 Kanäle, Beste Qualität = maximal 8 Kanäle,
  - Stereo: Standard Qualität, maximal 8 Kanäle, Beste Qualität., maximal 4 Kanäle.
- 2 Audioeingänge (XLR) zur Einspeisung externer Audioquellen, z.B. Musik Raumsprache, Notrufe.
- 16 Audioausgänge (Phoenix) zur Ausgabe der Audiokanäle.
- 16 Audioeingänge (Phoenix) zur Einspeisung externer Audiosignale.
- 6 BNC Ausgänge für das HF-Signal zu den Infrarotstrahlern. Ein Ausgang kann bis zu 30 Infrarotstrahler speisen.
- 1 BNC Eingang um ein HF-Signal von einem anderen Infrarotsender zu empfangen.
- AUDIO-LINK Interface zur direkten Anbindung an CLEACON Konferenzsysteme.
- DANTE Interface zur direkten Anbindung an ein DANTE-Netzwerk.
- Ethernet RJ45 und RS232 als PC-Schnittstelle.
- IEC 60914, IEC 61603-7 und GBT 15381-94 Normen konform.

### Technische Daten:

Modulation .....	DQPSK, nach IEC 61603-7
Modulationsfrequenz .....	2 bis 8 MHz
	Träger 0 bis 5: 2 bis 6 MHz
	nach IEC 61603-7
Frequenzgang .....	
.....	20 Hz - 10 kHz (-3 dB) bei Standard Qualität;
.....	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) bei Bester Qualität
Klirrfaktor (1 kHz .....	< 0.05 %
Trennung .....	> 80 dB
Dynamikumfang .....	> 90 dB
Signalrauschabstand .....	> 85 dB
Unsym. Audioeingänge .....	-12 dBV - +12 dBV
Sym. Audioeingänge .....	-6 dBV - +18 dBV
Stecker für Notruftaste .....	2-PIN 3,81 mm Phoenix
Kopfhörerausgang.....	32 $\Omega$ 2 k $\Omega$
HF Ein- und Ausgänge (BNC) .....	75 $\Omega$
Spannungsversorgung .....	100 V - 240 V, 50 / 60 Hz
Leistungsverbrauch .....	maximal 25 W
Gehäuse .....	Standard 19" 2 HE
Abmessungen (H x B x T) .....	88 x 483 x 266 mm
Gewicht .....	7,5 kg
Farbe .....	Schwarz



## VIS-CDC-x

### Hochauflösende HD PTZ-Kameras



Modelle mit SDI Videoausgang

#### Beschreibung:

Die modernen Live-Streaming PTZ (Pan, Tilt, Zoom) Kameras eignen sich für professionelle Videoproduktionen in Full HD. Sie sind ausgestattet mit hochwertigen Objektiven und bieten flexible Live-Streaming- und Aufnahmeoptionen. Dadurch eignen sie sich bestens für Sportveranstaltungen, Konferenzen, Hörsäle, Konzerte sowie Anwendungen in Unternehmen.

Sie können die Kamera über Ihre bevorzugte Videoproduktionssoftware, einen Joystick-Controller oder direkt mit der VISSONIC Konferenzanlage steuern.

Die Modelle mit NDI-Option geben ein NDI-HX Signal über den Netzwerkanschluss ab.

Die Modelle mit USB-Option geben das Videosignal auch über eine USB3.0-Schnittstelle aus.

#### HIGH-DEFINITION 1080P/60

Die Kameras bieten ein kristallklares High Definition 1080p Video mit verlustfreiem 30-fachem optischen Zoom, sodass Sie immer nah am Geschehen sein können.

#### HD SDI-Videoverbindung

3G-SDI ist eine Verkabelungsoption, mit der Sie 1080p-Videos mit bis zu 60 Bildern pro Sekunde über lange Kabelwege hinweg aufzeichnen können (bei USB-Modellen nicht verfügbar).

#### Power over Ethernet

Die VIS-CDC-S Kameramodelle können optional mit PoE (Power over Ethernet) ausgestattet werden. Das bedeutet, dass der Ethernet-Anschluss für Stromversorgung, Steuerung und Video/Audio-Streaming verwendet werden kann.

Die Modelle mit 30x Zoom und die Modelle mit NDI-Option sind standardmäßig mit POE ausgestattet.

Modelle mit USB-Option sind nicht mit POE erhältlich.

#### Mehrere Video-Ausgänge

Für maximale Flexibilität verfügen die Kameras über mehrere Video-Ausgänge. So erhalten Sie gleichzeitig ein 1080p 60fps Video von HDMI, 3G-SDI oder USB und zwei H.264/H.265/MJPEG IP Streams (RTMP/S, RTSP, SRT).

Die Modelle mit NDI-Option geben zusätzlich ein NDI-HX Signal über den Netzwerkanschluss ab.

#### Verfügbare HD-Modelle:

<b>VIS-CDC-12U:</b>	USB	12 x optischer Zoom
<b>VIS-CDC-20U:</b>	USB	20 x optischer Zoom

<b>VIS-CDC-20S:</b>	SDI	20 x optischer Zoom
<b>VIS-CDC-20S-NDI:</b>	SDI	20 x optischer Zoom

<b>VIS-CDC-30S:</b>	SDI	30 x optischer Zoom
<b>VIS-CDC-30S-NDI:</b>	SDI	30 x optischer Zoom

#### Verfügbare UHD-Modelle:

<b>VIS-CDC-4K-U:</b>	USB	12 x optischer Zoom
<b>VIS-CDC-4K-S:</b>	SDI	12 x optischer Zoom

(4K Spezifikationen auf separatem Datenblatt)

Alle Modelle sind auch in weißer Farbe erhältlich



#### Blickwinkel:

12x-Modelle: 72,5° großes Sichtfeld mit Zoom auf 6,90°.  
20x-Modelle: 60,7° großes Sichtfeld mit Zoom auf 3,36°.  
30x-Modelle: 60,7° großes Sichtfeld mit Zoom auf 2,28°.

#### Kamerasteuerung über RS232, RS-485 oder LAN

Jede VISSONIC Kamera besitzt RS-232 Anschlüsse (In/Out) und eine RS-485 Schnittstelle. Über VISCA- bzw. PELCO-D-Befehle wird die Kamera von Mediensteuerungen oder direkt von einer VISSONIC Konferenzanlage über die seriellen Schnittstellen oder über LAN gesteuert.

#### HDMI-Videoverbindung

Alle VISSONIC Kameras verfügen über einen HDMI-Videoausgang, der Full HD Videoauflösungen von bis zu 1080p ermöglicht

#### Echtzeit RTMP Streaming

Jede VISSONIC Kamera kann direkt von der Kamera an Ihr bevorzugtes Content Delivery Network (CDN) streamen.

#### 3,5 mm Audio-Eingang

Die Kameras sind mit einem 3,5mm Audio-Eingang ausgestattet, mit dem Sie Audio in das IP-Ausgangssignal (RTSP, NDI oder USB) einbetten können.

#### IP Video Streaming

Die Kameras bieten h.265 "High-Efficiency Codec" IP-Streaming sowie h.264- und Multicast-Streaming.

#### Wand- oder Deckenmontage



Wandhalterung (Standard)



Deckenhalterung (optional)



Modelle mit USB3.0 Videoausgang

## Eigenschaften:

Die VISSONIC Kameras bieten gleichzeitiges 1080p 3G-SDI oder USB3.0, HDMI und IP Streaming. Mit dem 30-fachen optischen Zoom eignen sie sich auch für Aufnahmen in großen Konferenzsälen und Auditorien. Sie besitzen außerdem einen Composite-Ausgang mit einer Auflösung von 576i/480i. Die Kameras streamen mit einer Auflösung von bis zu 1080p60. Wenn Sie über alle drei Hauptausgänge gleichzeitig streamen, können Sie 1080p60 für SDI und HDMI wählen, und bis zu 1080p30 für IP. Alternativ können Sie 1080p60 für IP wählen, und 1080p30 für SDI und HDMI.

- Open Source 1080p60 Broadcast PTZ Kamera
- 12-facher optischer Zoom für kurze, breite Räume
- 20-facher optischer Zoom für übliche Anwendungen
- 30-facher optischer Zoom für große, lange Räume
- Composite Output (576i/480i)
- Steuerung über RS-232, RS-485 oder LAN
- Audio Line In für IP Streaming und USB
- 10 Voreinstellungen via IR-Fernsteuerung
- 255 Voreinstellungen via Serial oder IP Steuerung (LAN/WAN)
- Lichtstark mit großem Dynamikumfang
- 72,5° Weitwinkelobjektiv bei 12x Modellen
- 60,7° Weitwinkelobjektiv bei 20x und 30x Modellen
- Gleichzeitiges 3G-SDI bzw. USB, HDMI und IP Streaming
- 2D- und 3D-Rauschreduzierung
- H.264, H.265 und MJPEG Streaming über RJ45 LAN Anschluss
- Stromversorgung über Ethernet (POE) oder 12 VDC Netzteil
- RTMP und RTSP IP Streaming
- Die Modelle mit NDI-Option geben ein NDI-HX Signal über den Netzwerkanschluss ab.

## Lieferumfang

- 1 x PTZ Kamera
- 1 x Wandhalterung (Deckenhalterung optional)
- 1 x Netzteil + Netzkabel
- 1 x IR Fernbedienung
- 1 x RS-232C Kabel

## Technische Daten:

### Kamera & Objektiv

- Videosensor: 1/2.7" CMOS, 2,07 Megapixel
- Bildrate: 1080p/60, 50, 30 & 25, 1080i/60 & 50, 720p/60, 50, 30 & 25
- Bildrate (CVBS): 576i/30, 480i/30
- Brennweite:
  - 12x Modelle: F3,50mm-42,3mm, F1.8-F2.8
  - 20x Modelle: F4,42mm-88,5mm, F1.8-F2.8
  - 30x Modelle: F4,42mm-132,6mm, F1.8-F2.8
- Zoom: 12x optisch, 20x optisch oder 30x optisch
- Blickwinkel:
  - 60,7° bei 20x und 30x Modellen
  - 72,5° bei 12x Modellen
- Minimale Beleuchtung: 0,5 Lux bei F1.8, AGC ON
- Verschlusszeit: 1/30s - 1/10.000s
- SNR: >55 dB
- Vertikaler Flip & Mirror: Unterstützt
- Horizontaler Zoom:
  - 12x Modelle: 6,90° (Tele) bis 72,5° (Weitwinkel)
  - 20x Modelle: 3,36° (Tele) bis 60,7° (Weitwinkel)
  - 30x Modelle: 2,28° (Tele) bis 60,7° (Weitwinkel)
- Vertikaler Zoom:
  - 12x Modelle: 3,90° (Tele) bis 44,8° (Weitwinkel)
  - 20x Modelle: 1,89° (Tele) bis 34,1° (Weitwinkel)
  - 30x Modelle: 1,28° (Tele) bis 34,1° (Weitwinkel)
- Betriebsumgebung: Innenbereich

### Schwenk-/Neige

- Schwenk-Bewegung: +/- 170°
- Neigung: Hoch: 90°, Runter: 30°
- Presets: 10 über IR (255 über Seriell oder IP)

### Backboard

- Videoausgang: HDMI, 3G-SDi oder USB, IP Streaming, CVBS
- Netzwerkanschluss: RJ45
- Audio-Schnittstelle: Line In 3,5mm (nur IP Stream und USB)
- Steuerung: RS-232, RS-485, LAN
- Protokolle: VISCA, PELCO-D, PELCO-P
- Übertragungsrate: 2400/4800/9600 bits
- Netzteil: JEITA Stromadapter (DC IN 12V)
- 3G-SDI Schnittstelle: BNC - 75 Ohm, weiblich
- USB 2.0 Schnittstelle: für zukünftige Nutzung

### Stromversorgung

- Eingangsspannung: 12V DC (10.8 - 13.0 V DC) oder PoE 802.3af

### Physische Daten

- Maße: 142 x 164 x 169 mm ( BxHxT )  
(198mm Höhe maximal bei Neigung)
- Gewicht: ca. 1,41 kg

## VIS-CM

Deckenhalterung für PTZ-Kameras



Deckenhalterung

## VIS-CDST-35

Stativhalterung für PTZ-Kameras



Stativhalterung

## VIS-WM

Wandhalterung für PTZ-Kameras



Wandhalterung



## VIS-TCDC

Transportkoffer für 2 x PTZ Kameras



Kamerakoffer



### Beschreibung:

Im Kamerakoffer können 2 PTZ-Kameras, inkl Zubehör transportiert werden. Die Kameras können mit oder ohne Stativhalterung im Koffer aufbewahrt werden.

### Technische Daten:

Abmessungen (H x B x T) ..... 300 × 420 × 220 mm  
Gewicht (ohne Kameras) ..... 3,2 kg  
Farbe ..... Silbergrau

## VIS-CKB2

### Steuerpult für PTZ-Kameras



Kamera Controller

#### Beschreibung:

Das Steuerpult ist ein voll funktionsfähiger PTZ-Controller, der VISCA und Pelco-D über RS422, RS485 und RS232 sowie VISCA UDP über IP-Netzwerk unterstützt. Die Steuerung von Pan, Tilt und Zoom ist mit einer Hand möglich.

- Kompatibel zu PTZ-Kameras, die die Protokolle VISCA, Pelco-D/P oder Onvif unterstützen
- LCD-Bildschirm zur Anzeige der Einstellungen und Funktionen
- Steuerung der Kamerageschwindigkeit möglich
- Direkte Einstellung wichtiger Kameraparameter möglich
- Steuerung von bis zu 255 PTZ-Kameras in einem Netzwerk
- Kameras können über LAN oder seriell über RS232/RS422/RS485 verbunden werden
- RS232 Anschluss: 1x 9-Pin SUB-D
- RS422 (RS485) Anschluss: 1x 5-Pin Phoenix
- LAN Anschluss: 1x RJ45, Unterstützung von PoE
- Serielle Steuerungs-Protokolle: VISCA / Pelco-D / Pelco-P
- Netzwerk-Steuerungs-Protokolle: VISCA / SONY / ONVIF
- Modifizierbarer Steuercode
- Baud Rate (dps): 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 115200
- inkl. Netzteil

#### Technische Daten:

Eingangsspannung: DC 12 V oder 48V DC POE  
 Leistungsaufnahme: max. 6 W  
 • Abmessungen: 320 x 180 x 110 mm  
 • Gewicht: 1,7 kg

Abmessungen (B x T x H) ..... 320 × 180 × 110 mm  
 Gewicht (ohne Kameras) ..... 1,7 kg  
 Farbe ..... schwarz

## VIS-HE07 / VIS-HE10

### HDBaseT Extender 70m / 100m



#### Eigenschaften:

Die HDMI Extender wandeln ein HDMI-Signal in ein HDBaseT-Signal um und übertragen dieses über große Strecken (70m bzw. 100m) über CAT5e / CAT6 Netzwerkkabel. Parallel dazu können bidirektional Signale der IR-Fernbedienung und Audiosignale übertragen werden.

#### Technische Daten:

Protocol support	HDMI1.4, HDCP1.3, EDID1.4
Pixel bandwidth	330MHz
Interface bandwidth	10.2Gbps
Maximum resolutions	1900x1200@60Hz, 3840x2160@30Hz
	HDTV: 1920x1080P@60Hz
	BD: 4Kx2K@30Hz
Signal type	HDMI 1.4 / T.M.D.S.
IN/OUT interface	HDMI type A, female; HDBaseT
Signal amplitude	T.M.D.S. +/- 0.4Vpp
Min/Max Voltage	T.M.D.S. 2.9V/3.3V
Serial Interface	RS232 (3PIN 3.5mm )
Baud	110-115200bps
IR control	IR (3.5MM)
IR frequency	38K
Transmission Distance	Up to 100m by CAT5e/6
Power supply	18V DC
Maximum dissipation	18W
Abmessungen	135mm x 75mm x 15mm

## VIS-CATC-A

### 6 x HD-Video Switch

für Kameranachführung mit mehreren Kameras



VIS-CATC-A

### Eigenschaften:

- Videoeingänge:
  - 4 x SDI Eingänge mit einer maximalen Auflösung von 1080 Pixel bei 60 Hz.
  - 2 x HDMI 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 6 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 Multi-Kameranachführung (Camera Tracking Function).

### Technische Daten:

Videoeingänge:	
Format x Anzahl .....	SDI x 4 HDMI x 2
SDI-Kabelanschluss .....	75 Ω BNC
HDMI-Kabelanschluss .....	HDMI-A
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
HDMI-Kabelanschluss .....	HDMI-A
Pixel Bandbreite .....	165 mHz
Video Auflösungen .....	
	1280x720x50Hz; 1280x720x60Hz; 1920x1080x50Hz; 1920x1080x25Hz; 1920x1080x30Hz; 1920x1080ix50Hz; 1920x1080x60Hz; 1920x1080ix60Hz;
Maximale HDMI-Übertragungsdistanz .....	7 m
Maximale USB-Übertragungsdistanz .....	5 m

HDMI professional certification line

### Steuerung:

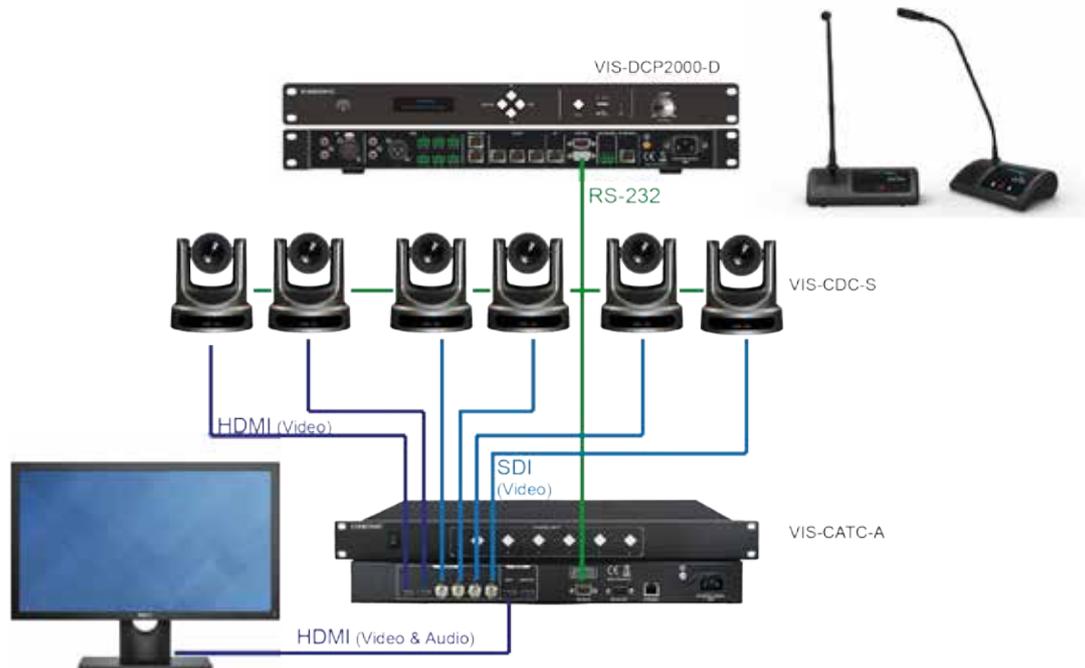
RS232 Schnittstelle (In) .....	9-Pin SUB-D female
RS232 Schnittstelle (Out) .....	9-Pin SUB-D male

Frontpanelbedienung

Spannungsversorgung ..... 110-240 V AC, 50 / 60 Hz

### Mechanische Daten:

Gehäuse .....	19 Zoll 1 HE Rackeinbaugeschäft
Abmessungen (B x T x H) .....	483 x 260 x 43,6 mm
Gewicht .....	3 kg
Farbe .....	schwarz



# VIS-CATC-B

6 x HD-Video Switch mit Multiviewer für Kameranachführung mit mehreren Kameras



VIS-CATC-B

## Eigenschaften:

- Videoeingänge:
  - 4 x SDI Eingänge mit einer maximalen Auflösung von 1080 Pixel bei 60 Hz.
  - 2 x HDMI 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 6 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).
- Audio Line In für USB-Streaming
- Die Videoausgänge können mehrere Bilder gleichzeitig zeigen. Alle Ausgänge zeigen die gleiche Aufteilung.

## Technische Daten:

Videoeingänge:

Format x Anzahl .....	SDI x 4
	HDMI x 2
SDI-Kabelanschluss .....	75 Ω BNC
HDMI-Kabelanschluss .....	HDMI-A

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
	USB 2.0 x 1
HDMI-Kabelanschluss .....	HDMI-A
USB-Kabelanschluss .....	USB-A
Pixel Bandbreite .....	165 mHz
Video Auflösungen .....	
	1280x720x50Hz;1280x720x60Hz;
	1920x1080x50Hz;1920x1080x25Hz;1920x1080x30Hz;
	1920x1080ix50Hz;1920x1080x60Hz;1920x1080ix60Hz;
Maximale HDMI-Übertragungsdistanz .....	7 m
Maximale USB-Übertragungsdistanz .....	5 m

HDMI professional certification line

Steuerung:

RS232 Schnittstelle .....	9-Pin SUB-D Buchse
---------------------------	--------------------

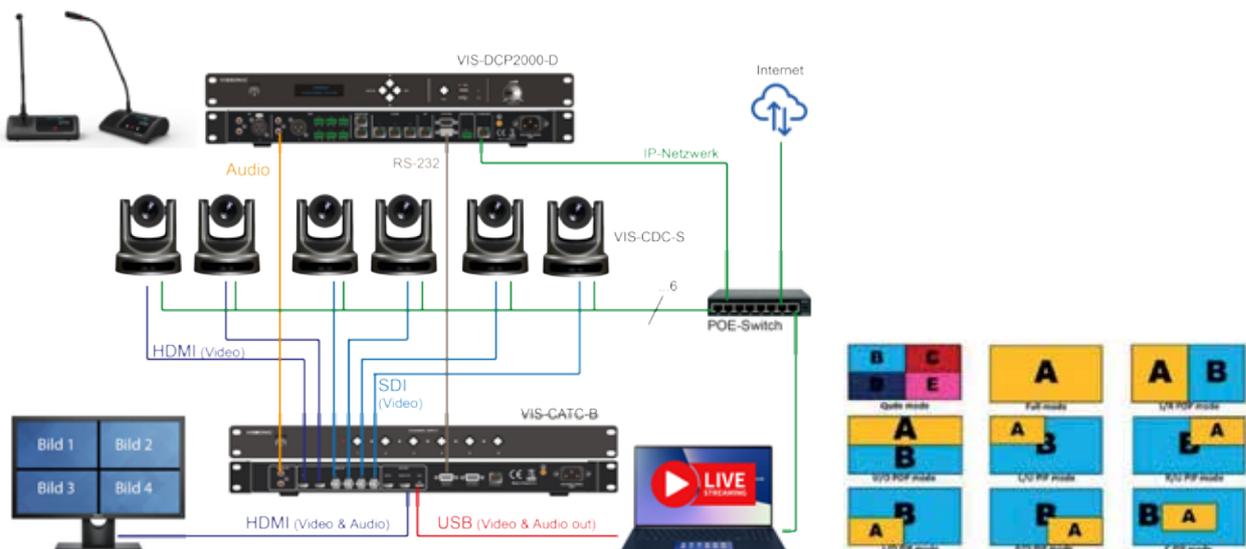
Frontpanelbedienung

Spannungsversorgung .....110-240 V AC, 50 / 60 Hz

Mechanische Daten:

Gehäuse .....	19 Zoll 1 HE Rackeinbaugeschäuse
Abmessungen (B x T x H) .....	483 x 260 x 43,6 mm
Gewicht .....	3 kg
Farbe .....	schwarz

Konferenzsystem mit PTZ-Kamerasteuerung über IP-Netzwerk





## VIS-Quad41

4 x 1 Multiviewer und 12 x 1 Switcher mit KVM Steuerung



VIS-Quad41

### Eigenschaften:

Mit dem VIS-Quad41 kann man bis zu 4 verschiedene Videosignale ( digital HDMI oder analog VGA) gleichzeitig auf einem Bildschirm ansehen und steuern.

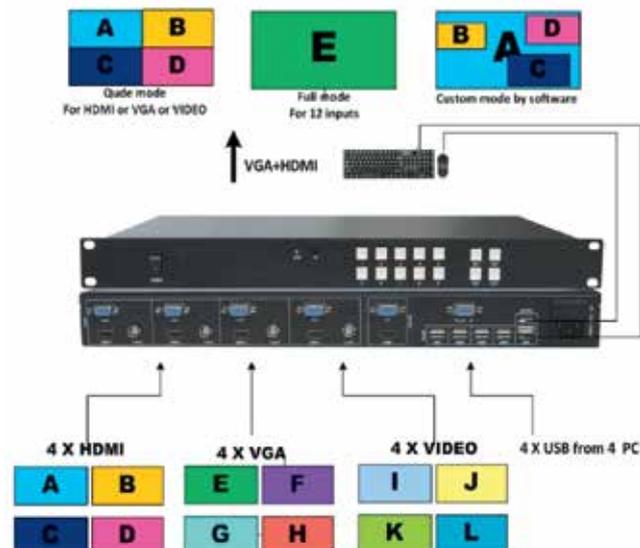
Der VIS-Quad41 kann direkt mit KVM (Keyboard, Video, Mouse) gesteuert werden. Somit können alle 4 Signale in einem Display bearbeitet werden

Die Video-Eingänge sind mit HDMI, VGA und BNC (Komposite Video) ausgeführt.

Der VIS-Quad41 ist ein 4 x 1 Multiviewer der es ermöglicht bis zu 4 verschiedene Videoquellen auf einem einzigen Bildschirm im Full-, Dual-, Quad-, PIP-, oder POP-Mode darzustellen. Die Darstellung ist auch frei konfigurierbar.

Der VIS-Quad41 wird eingesetzt um verschieden Videoquellen von einem Monitor aus zu kontrollieren und zu steuern.

- Anzeige von bis zu 4 verschiedenen Videosignalen auf einem Bildschirm.
- Steuerung über Tastatur und Maus möglich.
- OSD (On-screen display) für einfache Bedienung
- Darstellung aller Videosignale in hoher Auflösung und Brillanz
- HDMI & VGA Auflösung bis 1920 x 1200
- 1080P HDMI Ausgang (1920 x 1080)
- Steuerung einer Videoquelle und gleichzeitige Überwachung der drei anderen Quellen.
- Liefert „uncompressed digital video“ ohne Signalverlust.
- HDCP und HDMI 1.4 kompatibel
- Unterstützt EDID (Extended Display Identification Data).
- Steuerung der Anzeige über Infrarotfernbedienung, Front-Tasten, Software oder RS-232 Schnittstelle.
- Quad-mode: Teilt den Bildschirm in vier Bereiche.
- Dual-mode: Teilt den Bildschirm in zwei Bereiche.
- PiP-Mode: (Picture in Picture) zeigt ein Signal auf dem ganzen Bildschirm und die anderen als kleinere Fenster.



### Technische Daten:

Video-Eingang: ..... HDMI, RGBHV, Composite Video  
 Video-Ausgang: ..... HDMI RGB 4:4:4  
 Format Compliance: ..... HDMI v.1.3, HDCP kompatibel  
 Farbtiefe: ..... 24 Bit

Eingänge: ..... 4 x HDMI 19-Pin Buchse,  
 4 x HD15 (VGA) Buchse  
 4 x BNC Buchse  
 4 x USB-A Buchse  
 1 x Kaltgerätestecker mit Sicherung

Ausgänge: ..... 1 x HDMI 19-Pin Buchse  
 1 x HD15 (VGA) Buchse  
 2 x USB-A Buchse

Steuerung: ..... RS232, Software Interface,  
 Tasten an der Vorderseite,  
 Infrarotfernbedienung  
 direkt oder mit abgesetztem Empfänger,  
 OSD Menü

Steuerungssoftware: ..... VIS-Quad41 soft

Spannungsversorgung: ..... 100~220 V AC / 50-60 Hz  
 Leistungsaufnahme: ..... max. 15 W  
 Abmessungen (B x H x T): ..... 442 x 44 x 242 mm  
 Gewicht: ..... 650 g  
 Farbe: ..... schwarz

**VIS-PHD44**

UHD 4Kx2K HDMI 4 x 4 Matrix mit IOS / App-Steuerung

**VIS-PHD88**

UHD 4Kx2K HDMI 8 x 8 Matrix mit IOS / App-Steuerung



**Eigenschaften:**

Der VIS-PHD44 HDMI-Matrix-Switcher leitet bis zu 4 UHD 4Kx2K HDMI-Signale variabel steuerbar auf bis zu 4 verschiedene HDMI-Ausgänge weiter.

Eine sehr hohe Datentransferrate garantiert perfekt synchronisierte HDMI-Signale.

Das robuste Design ermöglicht auch den Einsatz in einer Live-Applikation.

Sein Einsatzgebiet ist sehr variabel und reicht von der Schaltzentrale für HD-Videosignale über Multi-Display Systeme oder Konferenzanwendungen, bis hin zu Anwendungen in der Medizin oder in Bildungseinrichtungen.

- Sehr hohe Umschaltgeschwindigkeiten
- Auflösungen bis 4Kx2K bei 30 Hz.
- 3D Video kompatibel
- HDMI 1.4, HDCP 1.4 kompatibel
- Steuerung über Bedienfeld an der Vorderseite, RS-232, TCP/IP Netzwerk-Software oder IOS-App
- Unterstützt EDID (Extended Display Identification Data).
- Unterstützt verschiedene Protokolle von Mediensteuerungen, AMX, CRESTRON, VISSONIC.
- Firmware -Updates aus der Ferne über Netzwerk möglich.
- Adaptiver Equalizer verarbeitet Eingangssignale mit bis zu 30 Meter Kabellänge.
- Großzügiger Datenspeicher um Voreinstellungen abzuspeichern und schnell abzurufen.
- Automatische Speicherung bei Stromausfall.
- Standard 1HE, 19"-Rackeinbaugeschäuse



**Technische Daten:**

- Eingänge ..... HDMI
- Ausgänge: ..... HDMI
- Video-Protokoll: ..... HDMI 1.4, HDCP 1.4
- Maximale Auflösung: ..... bis 4Kx2K bei 30 Hz
- HDMI Anschlüsse: ..... Type A, 19-Pin, Buchse
- Serielle Schnittstelle: ..... Eingang: 9-Pin Sub-D Buchse  
Ausgang: 9-Pin Sub-D Stecker
- Maximale Kabellänge: ..... Eingang: 30 Meter  
Ausgang: 15 Meter
- Netzwerkanschluss: ..... RJ45 mit TCP/IP Protokoll
- Netzwerkgeschwindigkeit: ..... Automode 10M/100M
- Temperatur: . -20 °C ~ +70 °C, Luftfeuchtigkeit: 10 % ~ 90 %
- MTBF (Meantime Between Failures) ..... 30 000 h
- Spannungsversorgung: ..... 100~240 V AC / 50-60 Hz
- Leistungsaufnahme: ..... max. 10 W
- Abmessungen (B x H x T): ..... 442 x 44 x 280 mm
- Gewicht: ..... 2,3 kg
- Farbe: ..... schwarz

# VIS-VW4

## 1 x 4 Videowand-Prozessor



VIS-VW4



### Eigenschaften: \_\_\_\_\_

Der VIS-VW4 ist ein kompakter Videowand-Prozessor, der es auf einfache Weise ermöglicht, ein Videosignal auf 4 verschiedene Bildschirme aufzuteilen, so dass ein großes Gesamtbild als Videowand erscheint.

Der VIS-VW4 verarbeitet HDMI, VGA, DVI und Composite Video Signale.

Gleichzeitige Verarbeitung analoger und digitaler Signale mit Konvertierung und Auflösungsanpassung.

Über die USB-Schnittstelle können Videos im RMVB-Format (Real-Media-Variable-Bit rate) oder Bilder eingespielt und als Videowand dargestellt werden.

Die Bedienung erfolgt über Infrarotfernbedienung oder mit PC über RS-232 Schnittstelle.

Darstellung im Full-, Dual-, Quad-, oder POP-Mode.

Analoger Eingang und Ausgang

- HDMI Auflösung bis 1080P.
- HDMI 1.3, HDCP 1.3 kompatibel

### Technische Daten: \_\_\_\_\_

HDMI Eingang: ..... Format: HDCP 1.3 und DVI 1.0  
 Auflösung: bis 1920 x 1080 @ 60 Hz  
 Farbtiefe: 24 bit ,16.77 M

VGA Eingang: ..... 15-PIN Sub-D Buchse  
 Auflösung: 800 x 600 bis 1920 x 1080 @ 60 Hz

AV Eingang: ..... RCA (Chinch)  
 Erkennung: automatisch  
 Format: PAL, NTSC

USB Eingang: .....Videofomate: RM, RMVB, AVI, WMV, MOV, MP4, FLV, MPG, DAT, MPEG ,...,  
 Auflösungen bis 1080P  
 Audioformate: MP3, WMA, FLAC,...  
 Bildformate: JPG, BMP, PNG  
 Textformate: TXT

Audio Eingang: ..... synchron zu VGA Eingang  
 Audio Ausgang: ..... synchron zu HDMI-Ausgang  
 HDMI Ausgang: ..... 1024 x 768 @ 60 Hz,  
 720P @ 60 Hz, 1080P @ 60 Hz

Steuerung: ..... IR-Fernbedienung, Tasten, RS-232

Spannungsversorgung: ..... 100~240 V AC / 50-60 Hz  
 Leistungsaufnahme: ..... max. 10 W  
 Abmessungen (B x H x T): ..... 260 x 44 x 150 mm

# **VISSONIC**

**VISSONIC ELECTRONICS LTD.**  
Building No.9 Keli St.  
Kaifa Rd  
Economic development Zone  
Huangpu District  
Guangzhou  
China

## **VISSONIC Deutschland**

Kochersteinsfelder Str. 73  
74239 Hardthausen

Tel: 07139 59 59 00  
Fax: 07139 59 59 018

**[www.vissonic.de](http://www.vissonic.de)**

**[info@vissonic.de](mailto:info@vissonic.de)**

eine Abteilung der  
MIPRO Germany GmbH  
[www.mipro-germany.de](http://www.mipro-germany.de)