

www.talkandsee.de

Videokonferenz von Vision Consulting

+49 (0) 221 99 55 740



TANDBERG Edge 95/85/75 MXP

Mit der TANDBERG Edge MXP-Serie lassen sich Teammitglieder miteinander verbinden, um Meetings produktiver zu gestalten. Diese einfach zu installierenden Geräte verwandeln einen Konferenzraum mit einem Flachbildschirm in einen interaktiven Kontrollraum und sorgen so für verbessertes Teamwork und schnellere Entscheidungen.



Erstklassige Videoqualität mit der TANDBERG PrecisionHD Kamera

DESIGN-MERKMALE

- Für kleine bis mittlere Konferenzräume konzipiert
- Verwandelt einen Flachbildschirm in einen hochauflösenden, interaktiven Treffpunkt
- TANDBERG PrecisionHD Kamera

ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 4 Teilnehmern per Video und 3 Teilnehmern per Audio mit optionaler integrierter MultiSite-Funktionalität
- Optimale Verbindung für jeden MultiSite-Teilnehmer durch Ratematching und Transcoding
- Leistungsstarke Live-Präsentationen mittels simplem PC-Plugin oder LAN-Verbindung
- Gleichzeitige Anzeige von Präsentationen und Präsentierendem mit Duo Video und H.239 Dual Stream
- TANDBERG Expressway™ Technologie
- URI-Wahl

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: bis zu 512 Kbit/s ISDN oder externes Netzwerk (H.320)/2 Mbit/s IP (H.323 oder SIP)
- PC-Kartensteckplatz für Wireless LAN-Verbindung
- Höchstes Maß integrierter Verschlüsselung sowie H.235- und IEEE 802.1x-Authentifizierung
- Audio in CD-Qualität
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen bei Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen mit automatischem Downspeeding und IPLR
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.264

SCHÜTZEN SIE IHRE TECHNOLOGIE-INVESTITIONEN MIT TANDBERGS ANGEBOT AN **CONSTANT CARE SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.NET.

Einheit wird komplett geliefert mit:

Funkfernbedienung, TANDBERG PrecisionHD Kamera, Mikrofon und Kabel

BANDBREITE

95 MXP:

H.320 bis zu 512 Kbit/s
H.323 & SIP bis zu 2 Mbit/s

85 MXP:

H.320 bis zu 384 Kbit/s
H.323 & SIP bis zu 1,1 Mbit/s

75 MXP:

H.320 bis zu 128 Kbit/s
H.323 & SIP bis zu 768 Kbit/s

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

TANDBERG Expressway™ Technologie
Auto NAT
H.460.18, H.460.19 Firewall-Überbrückung

VIDEO-STANDARDS

H.261, H.263, H.263+, H.263++ (Natural Video), H.264

VIDEO-FUNKTIONEN

16:9 Breitbildformat
Erweiterte Bildschirm-Layouts

Bild im Bild (PIP)

Bild außerhalb des Bildes (POP) & großformatiges POP
Nebeneinander (Side by Side)

PC-Zoom

Intelligent Video Management
Gleichzeitig Videokonferenz und lokaler PC-Modus

Lokales automatisches Layout

VIDEO-EINGÄNGE (5 EINGÄNGE)

1 x 9 PinDSub: Hochauflösende Hauptkamera
1 x MiniDin, S-Video: Aux / Dokumentenkamera
1 x RCA/Phono, FBAS: Dokumentenkamera/Aux
1 x RCA/Phono, FBAS: VCR
1 x DVI-I: PC

Eingang: 800 x 600 (bei 60, 72, 75, 85 Hz), 1024 x 768 (bei 60, 70, 75 Hz), 1280 x 720 (HD720P) (bei 50, 60 Hz), 1280 x 1024 bei 60 Hz

Extended Display Identification Data (EDID)

VIDEO AUSGÄNGE (4 AUSGÄNGE)

1 x MiniDin, S-Video: Hauptmonitor
1 x RCA/Phono, FBAS: Hauptmonitor oder VCR
1 x RCA/Phono, FBAS: Zweiter Monitor oder VCR
1 x DVI-I/XGA: Hauptmonitor oder zweiter Monitor
XGA-Ausgang

800 x 600 bei 75 Hz, 1024 x 768 bei 60 Hz, 1280 x 768 (WXGA) bei 60 Hz, 1280 x 720 (HD720p) bei 60 Hz
VESA Monitor Power Management

VIDEO-FORMAT

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA, SXGA und HD720p

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN

NTSC:

SVGA (528 x 400 Pixel)
4SIF (704 x 480 Pixel), Digital Clarity
Interlaced CIF (iCIF 352 x 480 Pixel), Natural Video
SIF (352 x 240 Pixel)

PAL:

SVGA (576 x 448 Pixel)
4CIF (704 x 576 Pixel), Digital Clarity
Interlaced CIF (iCIF 352 x 576 Pixel), Natural Video
CIF (352 x 288 Pixel)
QCIF (176 x 144 Pixel)
SQCIF (128 x 96 Pixel) nur dekodieren

PC-AUFLÖSUNGEN:

XGA (1024 x 768)
SVGA (800 x 600 Pixel)
VGA (640 x 480 Pixel)

BREITBILD-AUFLÖSUNGEN:

w288p (512 x 288 Pixel)
w448p (768 x 448 Pixel)
w576p (1024 x 576 Pixel)
w720p (1280 x 720 Pixel)

STANDBILD-ÜBERTRAGUNG

CIF, SIF, 4CIF (H.261 Annex D), 4SIF, VGA, SVGA, XGA

AUDIO-STANDARDS

G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64 Bit und 128 Bit MPEG4 AAC-LD

AUDIO-FUNKTIONEN

CD-Qualität 20 kHz Mono und Stereo
Telefoniebindung über MultiSite
Zwei separate akustische Echokompensatoren
Audio-Mixer

Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Audio-Pegelmessung

VCR Ducking

Optionales Stereo-Paket

Packet Loss Management

Aktive Synchronisation

GSM/Blackberry-Interferenz-Audiofunktion

AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

2 x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: Aux (oder VCR Stereo L)
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: VCR / DVD (Stereo R)

AUDIO-AUSGÄNGE (2 AUSGÄNGE)

1 x RCA/Phono, S/PDIF (Mono/Stereo) oder analoger
Leitungspegel: Haupt-Audio oder analoges Stereo L
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: VCR oder Analoges Stereo R

FRAME-RATEN

30 Bilder pro Sekunde bei 168 Kbit/s und darüber
60 Felder pro Sekunde bei 336 Kbit/s und darüber
(Point-to-Point)

DUAL STREAM

DuoVideo

H.239 Dual Stream

Dynamische Bandbreitenanpassung (H.323)

Verfügbar bei H.323 und H.320

Überall verfügbar in MultiSite (nur bei 95 & 85 MXP)

NETZWERKFUNKTIONEN

Automatisches H.320/H.323-Wählen

SIP

Downspeeding

Programmierbare Netzwerkprofile

Intelligent Call Management

Maximale Verbindungslänge definierbar

Automatische SPID- und Leitungsnummernkonfiguration

(National ISDN, GR-2941-CORE)

Soft Mux

H.323-Broadcast-Modus

Unterstützung für NATO-Standardverschlüsselung mit

KG194/KIV-7**

URI-Wahl

MULTISITE-LEISTUNGSMERKMALE (NUR BEI 95 & 85 MXP)

H.323/H.320/SIP/Telefonie/VoIP in der gleichen Konferenz
Audio- und Video-Transcoding

Videoratenanpassung von 56 Kbit/s – maximale Konferenzrate

CP4 und Sprachumschaltung

Best Impression (Automatische CP-Layouts)

H.264, Verschlüsselung, Digital Clarity

Dual Stream von jedem beliebigen Punkt aus

ISDN & IP Downspeeding und IPLR

MultiSite (H.243) Cascading über H.320 und H.323

H.243-Terminallnamen in Unicode

Ein- / Auswahl

Chair Control für Host-System

Snapshot der laufenden Konferenz (JPEG)

Snapshot der laufenden DuoVideo/H.239-Präsentation (JPEG)

Separate Begrüßungsseite für verschlüsselte Konferenzen

Konferenzraten bis zu 2,3 Mbit/s mit optionaler Bandbreitener-

weiterung (1,5 Mbit/s ist die Standardkonferenzrate)

Bis zu 4 Video-Teilnehmer und 3 Audio-Teilnehmer

4 Teilnehmer bei 768 Kbit/s (+Telefonanrufe)

Kombination aus ISDN-BRI und IP bis zu maximaler

Konferenzrate

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

H.320 und H.323 Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen
Basierend auf Standards: H.233, H.234, H.235 v2&v3,

DES und AES

Vom NIST anerkannter AES

Vom NIST anerkannter DES

Automatisches Austauschen und Generieren von Schlüsseln

Unterstützt in Dual Stream und MultiSite

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

IEEE 802.1x/EAP-Netzwerkauthentifizierung

H.235-Gatekeeper-Authentifizierung

DNS-Suche für Dienstkonfiguration

Differentiated Services (DiffServ)

Resource Reservation Protocol (RSVP)

IP-Vorrang

IP-Service (ToS)

Adaptives IP-Bandbreiten-Management (inkl. Flusssteuerung)

Automatische Gatekeeper-Erkennung

Dynamische Abspiel- und Synchronisationspufferung

Intelligent Packet Loss Recovery (IPLR)

H.245 DTMF-Töne in H.323

Cisco CallManager-Integration mit ECS

Warnung bei IP-Adressenkonflikt

Datums- und Uhrzeitunterstützung per NTP

Anrufdienste

IPV6-NETZWERKUNTERSTÜTZUNG

Gleichzeitige Unterstützung von IPv4 und IPv6 (Dual Stack)

Netzdienst-Unterstützung bei IPv6: Telnet, SSH, HTTP, HTTPS,

FTP, SNMP, DNS, NTP, DHCP*

Medien-Unterstützung bei IPv6: H.323, SIP, Streaming

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Management über HTTPS und SSH

IP-Administrationskennwort

Menü-Administrationskennwort

Wahlzugriffscode

Streaming-Kennwort

H.243-MCU-Kennwort

VNC-Kennwort

SNMP-Sicherheitswarnungen

Deaktivierung von IP-Diensten

MD-5 Challenge

Schutz der Netzwerkeinstellungen

SIP-Authentifizierung über NTLM

SIP-Authentifizierung über Digest

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

4 x ISDN BRI (RJ-45), S-Schnittstelle

1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit (LAN/DSL/Kabel-

Modem)

1 x PC-Kartensteckplatz (PCMCIA) für Wireless LAN

1 x X.21/V.35/RS-449 mit RS-366-Wahl, RS-366 Adtran IMUX,

Mietleitung, Data Triggered und Manuell**

1 x USB für künftige Nutzung

WIRELESS LAN-UNTERSTÜTZUNG

Kompatibel mit IEEE 802.11b, bis zu 11 Mbit

Unterstützung für 64/128-Bit-Verschlüsselung (WEP)

Infrastruktur- oder Ad-hoc-Modus

ETHERNET-/INTERNET-/INTRANET-KONNEKTIVITÄT

TCP/IP, DHCP, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS, SOAP und XML,

MD-5 Challenge

SNMP Enterprise Management

Interner Webserver

Interner Streaming-Server

WEITERE UNTERSTÜTZTE STANDARDS

H.231, H.233, H.234, H.235 v2&v3, H.239, H.241, H.243,

H.281, BONDING (ISO 13871), H.320, H.323, H.331

RFC 3261, RFC 2237, RFC 3264, RC 3311, RFC 3550, RFC

2032, RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

PRECISIONHD KAMERA

7 x Zoom 1/3" CMOS +10°/-20° Neigung +/90° Schwenken

42° vertikales Blickfeld

72° gesamtes vertikales Blickfeld

70° horizontales Blickfeld

250° gesamtes horizontales Blickfeld

Aufnahmebereich 0,3 m bis unendlich

1280 x 720 Pixel progressiv bei 30 Bildern pro Sekunde

Automatische oder manuelle Einstellung von Fokus /

Helligkeit / Weißabgleich

Steuerung der Kamera des anderen Teilnehmers

15 Voreinstellungen für eigene Kamera und Kamera des anderen

Teilnehmers

Sprachaktivierte Kamerapositionierung

Unterstützung für Geräteverketzung (Kamera entspricht VISCA-

Protokoll)

VERDECKTE UNTERTITEL/TEXT-CHAT

T.140 text chat available from Telnet, Web and User Interface

PRÄSENTATIONEN UND GEMEINSAME NUTZUNG

Natural Presenter-Paket mit:

PC Presenter (DVI-I, SXGA-In)

PC SoftPresenter

Digital Clarity & Native Formate

Erweiterte Video-Layouts

Streaming kompatibel mit Cisco IP/TV, Apple QuickTime®,

RealPlayer® v8 usw.

SYSTEM-MANAGEMENT

Unterstützung von TANDBERG Management Suite

Gesamte Verwaltung über eingebetteten Webserver, SNMP,

Telnet, SSH, FTP und SOAP

Fernupload von Software: über Webserver, FTP-Server oder

ISDN

1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose

Fernbedienung und Bildschirmmenüsystem

Externe Dienste von TMS

VERZEICHNISDIENSTE

Unterstützt lokale, globale und dynamische Server-

Verzeichnisse

Unbegrenzte Anzahl an Einträgen über das Server-Verzeichnis*
mit Unterstützung von LDAP und H.350

Dynamisches Verzeichnis für unbegrenzte Nummern (über TMS)

Globales Verzeichnis für 400 Nummern

Lokales Verzeichnis für 200 Nummern

16 dezidierte MultiSite-Einträge

Angenommene Anrufe mit Datum und Uhrzeit

Verzeichnisse in Landessprachen

Getätigte Anrufe mit Datum und Uhrzeit

Entgangene Anrufe mit Datum und Uhrzeit

16 AUSWÄHLBARE MENÜSPRACHEN

Arabisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch,

Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch,

Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch,

Thailändisch, Vereinfachtes Chinesisch und

Traditionelles Chinesisch

Eingabemethoden-Editor für Chinesisch, Koreanisch und

Japanisch

Import anderer Sprachen über TMS

BENUTZERDEFINIERTER BEGRÜßUNGSBILDSCHIRM UND FIRMENLOGO

JPEG-Bilder (logo.jpg): Empfohlene maximale Größe: 704 x 576

für Begrüßungsbildschirm und 352 x 288 für Bildschirm mit

erforderlicher Verschlüsselung.

STROMVERSORGUNG

Stromversorgung mit automatischer Erkennung

100 – 250 VAC, 50 – 60 Hz

max. 40 Watt

BETRIEBSTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

0° C bis 35° C Umgebungstemperatur

10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (RH)

LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR

-20° C bis 60° C bei 10-90 % RH

(nicht kondensierend)

ZULASSUNGEN

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie)

– Standard EN 60950

Richtlinie 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)

– Standard EN 55022, Klasse B

– Standard EN 55024

– Standard EN 61000-3-2/-3-3

Richtlinie 1999/5/EWG (R&TTE-Richtlinie)

– Standard TBR3

Zugelassen gemäß UL 60950 und CAN/CSA C22.2 No. 60950

Entspricht FCC15B Class B

ABMESSUNGEN

Höhe: 42,9 cm

Breite (einschl. Standfuß): 14,5 cm

Tiefe (einschl. Standfuß): 22,8 cm

Gewicht: 3,5 kg

* Erfordert TANDBERG Management Suite 9 oder neuer

** Optionales Gerät, muss bei der Bestellung angegeben werden,

serieller Port ersetzt ISDN BRI

Systemfunktionen variieren je nach Netzwerkauswahl und Software-

paket. Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert

werden.

Alle Fotos und Abbildungen in diesen Materialien dienen nur

allgemeinen Zwecken und zur Verdeutlichung. Die Produkte können je

nach Lieferbarkeit der Komponenten von diesen Angaben abweichen.

TANDBERG und Expressway sind eingetragene Marken oder Marken

von TANDBERG in den USA und in anderen Ländern.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer.