



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 DELIEFERT 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-1/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-Pegelmesser
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, Leitungsspiegel: Aux (oder VCR Stereo L)
1 x RCA/Phono, Leitungsspiegel: VCR/DVD (Stereo R)

AUDIO-AUSGÄNGE (2 AUSGÄNGE)

1 x RCA/Phono, S/PDIF (Mono/Stereo) oder analoger
Leitungsspiegel: Haupt-Audio oder analoges Stereo L
1 x RCA/Phono, Leitungsspiegel: 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 Leitungsummernkonfiguration
(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 Bandbreitenerweiterung (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. Flusststeuerung)
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 Geräteverketung (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 Bildschirminnenstütz
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 Softwarepaket. 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.

PRODUKTZUVERLÄSSIGKEIT (MTBF)

Die prognostizierte Zuverlässigkeit wird als erwartete Mean Time Between Failures (MTBF, mittlere Ausfallzeit) für die elektronischen Komponenten ausgedrückt, basierend auf den Betriebsstunden: Betriebsstunden > 69 000 Stunden
Nutzungsdauer > 6 Jahre
ISO 9001-Zertifikat auf Anfrage erhältlich

TANDBERG

Edge
95/85/75
MXP

TANDBERG ZENTRALEUROPA
Münsterstraße 306
40470 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 (0) 211 54230 150
Fax: +49 (0) 211 54230 199
Video: +49 (0) 211 54230 114
E-Mail: germany@tandberg.net

Juli 2006