



TANDBERG
Set-top
990/880/770
MPX

Für mittlere bis kleine Konferenzräume sowie gemeinsam genutzte Büroumgebungen. Vereint die Leistungsmerkmale und Funktionen größerer Systeme in einer tragbaren, leistungsstarken Set-Top-Einheit.

Das optionale TANDBERG MXP Profile Set-Top-Paket bietet ein integriertes, modernes Design für Ihre Büroumgebung.



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

DESIGN-MERKMALE

- Für mittlere bis kleine Konferenzräume und gemeinsam genutzte Büroumgebungen konzipiert
- Elegante All-in-One Set-Top-Einheit, die problemlos auf jeden normalen Fernseher gestellt werden kann
- Integrierte Weitwinkelkamera mit vielen Zoom-, Schwenk- und Neigefunktionen
- Optional als MXP Profile Set-Top-Paket erhältlich

ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 4 Teilnehmern per Video und 3 Teilnehmern per Audio mit der optional integrierten MultiSite-Funktionalität
- Optimale Verbindung für jeden MultiSite-Teilnehmer durch Ratematching und Transcoding
- Leistungsstarke Live-Präsentationen mittels einfachem PC-Plugin oder LAN-Verbindung
- Gleichzeitige Anzeige von Präsentationen und Präsentator mit DuoVideo und H.239 Dual Stream
- TANDBERG Expressway™-Technologie
- URI-Wahl

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: bis zu 512Kbit/s ISDN oder externes Netzwerk (H.320)/2Mbit/s IP (H.323 oder SIP)
- PC-Kartensteckplatz für Wireless LAN-Verbindung
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau (AES & DES)
- 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

EINHEIT WIRD KOMPLETT DELIEFERT MIT:

Funkfernbedienung, W.A.V.E. II-Kamera, Mikrofon und Kabel

BANDBREITE

990MXP:

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

880MXP:

H.320 bis zu 384 Kbit/s
H.323 & SIP bis zu 1.1 Mbit/s

770MXP:

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

FIREWALL TRAVERSAL

TANDBERG Expressway™-Technologie
Auto NAT

H.460.18, H.460.19 Firewall Traversal

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)

Nebeneinander (Side by Side)

PC-Zoom

Intelligent Video Management

Gleichzeitig Videokonferenz und lokaler PC-Modus

Lokales automatisches Layout

VIDEO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

Integrierte Hauptkamera

1 x MiniDin, S-Video: Zusatz-/Dokumentkamera

1 x RCA/Phono, FBAS: Dokumentkamera/Zusatz

1 x RCA/Phono, FBAS: VCR

1 x DVI-I/SXGA: PC

Eingang: 800x600@60,72,75,85 Hz, 1024x768@60,70,75

Hz, 1280x720 (HD720P) @50,60 Hz, 1280x1024@60 Hz

Extended Display Identification Data (EDID)

VIDEO-AUSGÄNGE (4 AUSGÄNGE)

1 x MiniDin, S-Video: Hauptmonitor

1 x RCA/Phono, FBAS: Hauptmonitor oder Videorecorder

1 x RCA/Phono, FBAS: Zweiter Monitor oder Videorecorder

1 x DVI/XGA: Hauptmonitor oder zweiter Monitor

XGA-Ausgang

800 x 600 @ 75 Hz, 1024 x 768 @ 60 Hz,

1280 x 768 (WXGA) @ 60 Hz, 1280 x 720 (HD720P) @ 60 Hz

VESA Monitor Power Management

VIDEO-FORMAT

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA, SXGA oder HD720P

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN

NTSC:

400p (528 x 400 Pixel)

4SIF (704 x 480 Pixel), Digital Clarity

Interlaced SIF (352 x 480 Pixel), Natural Video

SIF (352 x 240 Pixel)

PAL:

448p (576 x 448 Pixel)

4CIF (704 x 576 Pixel), Digital Clarity

Interlaced CIF (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 & 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 interference Audio Funktion

AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

2 x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss

1 x RCA/Phono, Leitungspiegel: Zusatz (oder VCR Stereo L)

1 x RCA/Phono, Leitungspiegel: VCR/DVD (Stereo R)

AUDIO-AUSGÄNGE (2 AUSGÄNGE)

1x RCA / Phono, S/PDIF (Mono/Stereo) oder analoger

Leitungspiegel: Haupt-Audio oder analoges Stereo L

1 x RCA/Phono, Leitungspiegel: VCR oder analoges Stereo R

FRAME RATES

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

Verfügbar bei H.323 und H.320

Überall verfügbar in MultiSite

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)

SoftMux

H.331-Broadcast-Modus

Unterstützung für NATO-Standardverschlüsselung mit

KG194/KIV-7**

URI-Wahl

MULTISITE-LEISTUNGSMERKMALE

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

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 von 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

Unterstützung in Dual Stream und MultiSite

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

IEEE 802.1x/EAP Netzwerkauthentifizierung

H.235-Authentifizierung

DNS-Suche für Dienstkonfiguration

Differentiated Services (DiffServ)

Resource Reservation Protocol (RSVP)

IP-Vorrang

IP-Service (ToS)

Adaptives IP-Bandbreiten-Management (inkl. Flussteuerung)

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

Call Services

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

Menu-Administrationskennwort

Wahlzugriffscodes

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

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

(LAN-/DSL-/Kabelmodem)

1 x PC-Kartensteckplatz (PCMCIA) für Wireless LAN

1x X.21/V.35/RS-449 mit RS-366-Wählverfahren, RS-366

Adtran IMUX, Mietleitung oder datengesteuerter Modus**

1 x USB

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, RFC 3311, RFC 3550,

RFC 2032, RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

W.A.V.E. (WIDE ANGLE VIEW) II-KAMERA

10 x Zoom 1/4" CCD +15° / -20° Neigung + / -95° Schwenken

61° vertikales Blickfeld

96° gesamtes vertikales Blickfeld

77° horizontales Blickfeld

267° gesamtes horizontales Blickfeld

460 (PAL) / 470 (NTSC) Bildzeilen

Mindestlichtstärke 2 Lux (F1.8)

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

VERDECKTE UNTERTITEL/TEXT-CHAT

T.140 Text-Chat, möglich über Telnet, Web und

Benutzeroberfläche

PRÄSENTATIONEN UND GEMEINSAME NUTZUNG

Natural Presenter-Paket mit:

PC Presenter (DVH, 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, FTP und SOAP

Fern-Upload von Software: über Webserver oder über FTP-Server

1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose

Fernbedienung und Bildschirmanmenüsystem

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

Unternehmensverzeichnis für unbegrenzte Nummern (über TMS)

Globales Verzeichnis für 400 Nummern

Lokales Verzeichnis für 200 Nummern

16 dezimierte MultiSite-Einträge

Anruflistorie

Verzeichnisse in Landessprachen

16 AUSWÄHLBARE MENÜSPRACHEN

Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Finnisch,

Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch,

Spanisch, Arabisch, Thailändisch, Vereinfachtes Chinesisch und

Traditionelles Chinesisch

Eingabemethoden-Editor für Chinesisch, Koreanisch und Japanisch

BENUTZERDEFINIERTER BEGRÜßUNGSBILDSCHIRM UND FIRMENLOGO

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

704x576 für Begrüßungsbildschirm und 352x288 für

Bildschirm mit erforderlicher Verschlüsselung.

STROMVERSORGUNG

Stromversorgung mit automatischer Erkennung

100 – 250 V Wechselstrom, 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, Class 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. 6095