



TANDBERG Set-Top 550 MXP

Für Büros und kleine Konferenzräume. Liefert mit der bei allen TANDBERG-Systemen üblichen Qualität und Zuverlässigkeit wichtige Videofunktionen für Face-to-Face-Konferenzen. Die leicht transportierbare Set-Top-Einheit TANDBERG 550 bietet klaren Ton, brillante Bilder und eine Auswahl von Netzwerken.

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



DESIGN-MERKMALE

- Für Büros und kleine Konferenzräume ausgelegt
- Kompakte Set-Top-Einheit, die perfekt auf jedes normale Fernsehgerät passt
- Integrierte Weitwinkelkamera mit vielen Zoom-, Schwenk- und Neigefunktionen
- Optionales MXP Profile-Set-Top-Paket

ANWENDUNGSMERKMALE

- Gemeinsamer Zugriff auf Dateien über die PC-Präsentationsfunktionen der PC *SoftPresenter*-Technologie
- Streaming-Funktionen
- TANDBERG Expressway™-Lösung
- URI-Wahl

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: bis zu 384 Kbit/s ISDN/768 Kbit/s IP (H.323 oder SIP)
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.264
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau (AES & DES)
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen durch automatisches Downspeeding und IPLR

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

www.TANDBERG.com
www.TANDBERG.de

TANDBERG

EHNEIT WIRD KOMPLETT GELIEFERT MIT:

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

BANDBREITE

H.320 bis zu 384 Kbit/s
H.323 bis zu 768 Kbit/s
SIP bis zu 768 Kbit/s

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

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

VIDEO-STANDARDS

H.261, H.263, H.263+, 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
Lokales automatisches Layout

VIDEO-EINGÄNGE (1 EINGANG)

Integrierte Hauptkamera
1 x RCA/Phono, FBAS: Dokumentenkamera/Aux
1 x XGA: PC mit VNC (PC SoftPresenter)

VIDEO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

1 x MiniDin, S-Video: Hauptmonitor
1 x RCA/Phono, FBAS: Hauptmonitor oder VCR
1 x XGA: Hauptmonitor
XGA-Ausgang
800 x 600 bei 75 Hz, 1024 x 768 bei 60 Hz,
1280 x 768 (WXGA) bei 60 Hz
VESA Monitor Power Management

VIDEO-FORMAT

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN

NTSC:

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

PAL:

448p (576 x 448 Pixel), nur Empfang
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 Pixel)
SVGA (800 x 600 Pixel)
VGA (640 x 480 Pixel)

BREITBILD-AUFLÖSUNGEN:

w288p (512 x 288 Pixel)
w448p (768 x 448 Pixel), nur Empfang
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 MPEG4 AAC-LD

AUDIO-FUNKTIONEN

CD-Qualität 20 kHz Mono
Akustischer Echokompensator
Audio-Mixer
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Audio-Pegelmesser
VCR Ducking
Packet Loss Management
Aktive Synchronisation
GSM/Blackberry-Interferenz-Audiofunktion

AUDIO-EINGÄNGE (2 EINGÄNGE)

1 x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss
1 x RCA/Phono, Leitungsspiegel: Aux/VCR

AUDIO-AUSGÄNGE (1 AUSGANG)

1 x RCA/Phono, Leitungsspiegel: Monitor

FRAME-RATEN

15 Frames pro Sekunde 56 - 128 Kbit/s
30 Frames pro Sekunde 168 - 768 Kbit/s

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.331-Broadcast-Modus
URI-Wahl

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

H.320- und H.323-Point-to-Point-Anrufe
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

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

IEEE 802.1x/EAP-Netzwerkauthentifizierung
H.235-Gatekeeper-Authentifizierung
DNS-Suche für Dienstkonfiguration
H.235-Authentifizierung
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

IPV6-NETZWERKUNTERSTÜTZUNG

Gleichzeitige Unterstützung von IPv4 und IPv6 (Dual Stack)
Netzdienst-Unterstützung bei IPv6: Telnet, HTTP, HTTPS, FTP,
SNMP, DNS, NTP, DHCP
Medien-Unterstützung bei IPv6: H.323, Streaming

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Management über HTTPS
IP-Administrationskennwort
Menü-Administrationskennwort
Wahlzugriffsscode
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

3 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 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

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

SoftPresenter-Paket mit:
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
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 Unternehmensverzeichnisse
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
Angenommene Anrufe
Verzeichnisse in Landessprachen
Getätigte Anrufe
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-Editoren 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, 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.60950
Entspricht FCC15B Class B

ABMESSUNGEN

Höhe: 13,0 cm
Breite: 38,0 cm
Tiefe: 20,0 cm
Gewicht: 2,3 kg

* Erfordert TANDBERG Management Suite 9 oder neuer

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.

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

Set-Top 550 MXP

TANDBERG
Kaiserswerther Straße 115
40880 Ratingen
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2102 124 5000
Fax: +49 (0) 2102 124 5499
Video: +49 (0) 2102 124 6415
E-Mail: germany@tandberg.com

Juli 2006

www.TANDBERG.com
www.TANDBERG.de

TANDBERG