

www.talkandsee.de
 Videokonferenz von Vision Consulting
 +49 (0) 221 99 55 740



TANDBERG 770 MXP

Für Büros und kleine Konferenzräume. Liefert alle wichtigen Funktionen für die visuelle Kommunikation. Diese kompakte Einheit verwandelt ganz bequem jeden normalen Fernseher in einen interaktiven Treffpunkt und liefert den Benutzern ein außergewöhnliches Kommunikationswerkzeug.

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



**SCHÜTZEN SIE IHRE TECHNOLOGIE-INVESTITIONEN.
 VERLÄNGERN SIE DIE LEBENSDAUER IHRER PRODUKTE.**

Die Constant Care Services von TANDBERG werden dem Support-Bedarf unserer Kunden von der Entscheidungsfindung über die Bereitstellung und darüber hinaus gerecht.

www.TANDBERG.com
www.TANDBERG.de

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

- Leistungsstarke Live-Präsentationen mittels einfachem PC-Plugin oder LAN-Verbindung
- Gleichzeitige Anzeige von Präsentationen und Präsentator mit Dual Stream-Technologie auf einem oder zwei Monitoren
- TANDBERG Expressway™-Technologie
- URI-Wahl
- H.323-, H.320- und SIP-Unterstützung

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: IP bis zu 768 Kbit/s, optional mit ISDN bis zu 128 Kbit/s
- PC-Kartensteckplatz für Wireless LAN-Verbindung
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung (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

TANDBERG

EINHEIT WIRD KOMPLETT DELIEFERT MIT:

Funkfernbedienung, integrierte Kamera, Mikrofon und Kabeln

BANDBREITE

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

FIREWALL TRAVERSAL

TANDBERG Expressway™ Technologie
Auto NAT

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

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/SXGA: PC
Eingang: 800 x 600 bei 60, 72, 75, 85 Hz, 1024 x 768
(bei 60, 70, 75 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 Videorecorder
1 x RCA/Phono, FBAS: Zweiter Monitor oder Videorecorder
1 x DVI/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
VESA Monitor Power Management

VIDEO-FORMAT

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

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN

NTSC:

4SIF (704 x 480 Pixel), Digital Clarity
Interlaced SIF (352 x 480 Pixel), Natural Video
SIF (352 x 240 Pixel)

PAL:

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)
SOCIF (128 x 96 Pixel) nur dekodieren

PC-AUFLÖSUNGEN:

XGA (1024 x 768)
SVGA (800 x 600 Pixel)
VGA (640 x 480 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
Zwei separate akustische Echokompensatoren
Audio-Mixer
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Audio-Pegelmesser
VCR Ducking
Optionales Stereo-Paket
Packet Loss Management
Aktive Synchronisation

AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

2 x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: Zusatz (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

Duo Video und H.239
Verfügbar bei H.323 und H.320

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
Unterstützung in Dual Stream

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

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

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Management über HTTPS
IP-Administrationskennwort
Menu-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

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

1 x ISDN BRI (RJ-45), S-Schnittstelle
1 x LAN / Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit
(LAN-/DSL-/Kabelmodem)
1 x PC-Kartensteckplatz (PCMCIA) für Wireless LAN
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, 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

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, FTP und SOAP
Fern-Upload von Software: über Webserver oder über
FTP-Server
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Fernbedienung und Bildschirmanagementsystem

VERZEICHNISDIENSTE

Unterstützt lokale, globale und dynamische Server-
Verzeichnisse

Unbegrenzte Anzahl an Einträgen über das Server-Ver-
zeichnis* mit Unterstützung von LDAP und H.350
Globales Verzeichnis für 400 Nummern
Lokales Verzeichnis für 200 Nummern
Anrufliste
Verzeichnisse in Landessprachen

13 AUSWÄHLBARE MENÜSPRACHEN

Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch,
Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch,
Schwedisch, Spanisch, Vereinfachtes Chinesisch und
Traditionelles Chinesisch

BENUTZERDEFINIERTER BEGRÜSSUNGSBILDSCHIRM UND FIRMLOGO

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&TE-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 Softwarepaket. Alle Spezifikationen können ohne
Ankündigung geändert werden.

Alle Fotos und Bilder in diesen Materialien dienen nur
allgemeinen Zwecken und zur Verdeutlichung. Die Pro-
dukte können je nach Lieferbarkeit der Komponenten von
diesen Angaben abweichen.

TANDBERG ist eine eingetragene Marke oder eine Marke
von TANDBERG in den USA und in anderen Ländern.

Cisco, Cisco Systems, das Cisco Systems-Logo und das
Cisco Arrow-Logo sind eingetragene Marken oder Mar-
ken der Cisco Systems, Inc. und/oder deren ange-
schlossenen Gesellschaften in den USA und in
bestimmten anderen Ländern.

RealPlayer ist eine Marke oder eingetragene Marke der
RealNetworks, Inc.

QuickTime ist eine eingetragene Marke der Apple Com-
puter, Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

Enthält iType™ von der Agfa Monotype Corporation

Die Verfügbarkeit von Services kann regional unterschied-
lich sein. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem
TANDBERG-Fachhändler.

TANDBERG

770
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

Oktober 2005