



TANDBERG Profile Maestro MXP

Für mittlere bis große Konferenzräume. Verwandelt vorhandene Monitoren, Projektoren und Leinwände in interaktive Videosysteme. Basierend auf dem TANDBERG 6000 MXP Codec, umfasst der Maestro die TANDBERG PrecisionHD Kamera und Stereo-Audio in CD-Qualität.



Erstklassige Video Qualität mit der TANDBERG PrecisionHD Kamera

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

DESIGN-MERKMALE

- Für mittlere bis große Konferenzräume und Boardrooms konzipiert
- TANDBERG PrecisionHD Kamera
- Nutzt vorhandene Großbildschirme und Projektoren
- Mobiles Design
- Weitwinkelkamera mit vielen Zoom-, Schwenk- und Neigefunktionen
- Einmaliger Klang dank Erweiterung von Stereo-Audio in CD-Qualität und digitalem NAM um optionales Satellitenlautsprecher-System

ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 6 Teilnehmern per Video und 5 Teilnehmern per Audio mit der integrierten 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 Präsentator mit Duo Video und H.239 Dual Stream
- TANDBERG Expressway™-Lösung
- URI-Wahl

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: bis zu 2 Mbit/s ISDN oder externes Netzwerk (H.320)/4 Mbit/s IP (H.323 oder SIP)/6 Mbit/s in MultiSite
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.264
- Audio in CD-Qualität
- Höchstes Maß integrierter Verschlüsselung sowie H.235- und IEEE 802.1x-Authentifizierung
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen bei Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen mit automatischem Downspeeding und IPLR

EINHEIT WIRD KOMPLETT DELIEFERT MIT:

Integrierter 5"-LCD-Anzeige, TANDBERG PrecisionHD Kamera, Mikrofon, Digital Natural Audio Module (DNAM), integrierter Verkabelung, Rollständer

BANDBREITE

H.320 bis zu 2 Mbit/s
H.323 bis zu 4 Mbit/s Point-to-Point
SIP bis zu 4 Mbit/s
Bis zu 6 Mbit/s gesamt MultiSite-Bandbreite

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

TANDBERG Expressway™-Lösung
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 (6 EINGÄNGE)

1 x HD Hauptkamera oder 1 x MiniDin, S-Video: 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 (6 AUSGÄNGE)

1 x MiniDin, S-Video: Hauptmonitor
1 x MiniDin, S-Video: Zweiter Monitor
1 x RCA/Phono, FBAS: Hauptmonitor oder VCR
1 x RCA/Phono, FBAS: Zweiter Monitor oder VCR
2 x DVI-I/XGA: Haupt- und 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
Vier 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)

3 x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss, jeweils mit separaten Echokompensatoren
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: Separater Echokompensator
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: Aux (oder VCR/DVD Stereo L)
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: VCR/DVD (Stereo R)

AUDIO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

1 x RCA/Phono, S/PDIF (Mono/Stereo) oder analoger
Leitungspegel: Haupt-Audio oder analoges Stereo L
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: Aux
(oder analoges Stereo R oder VCR Stereo L)
1 x RCA/Phono, Leitungspegel: VCR (Mono oder 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 und 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
HO on ISDN-PRI-Funktion
Maximale Verbindungslänge definierbar
Automatische SPID- und Leitungsnummernkonfiguration
(National ISDN, GR-2941-CORE)
Soft Mux
Unterstützung für NATO-Standardverschlüsselung mit KG194/KIV-7
H.331-Broadcast-Modus
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, CP 5 + 1 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-Terminaleamen 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 6 Mbit/s
Bis zu 6 Video-Teilnehmer und 5 Audio-Teilnehmer
4 Teilnehmer bei 2 Mbit/s, 6 Teilnehmer bei 768 Kbit/s
(+Telefonanrufe)
Kombination aus ISDN (BRI oder PRI) oder serieller
Schnittstelle (V.35) mit 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
Supported in Dual Stream & 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. Flussssteuerung)
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
Wahlzugriffscode
Streaming-Kennwort
H243 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

6 x ISDN BRI (RJ-45), S-Schnittstelle
1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) für ISDN PRI oder E1/T1-Mietleitung:
manuell oder automatisch (datengesteuert)
1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) für künftige Nutzung
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit (LAN, DSL)
1 x X.21/V.35/RS-449 mit RS-366-Wahl, RS-366 Adtran IMUX,
Mietleitung, datengesteuert und manuell
1 x USB für künftige Nutzung

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 Gerätevernetkung
(Kamera entspricht VISCA-Protokoll)

VERDECKTE UNTERTITEL/TEXT-CHAT

T.140 Text-Chat, möglich über RS-232, 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, XML, SOAP und FTP
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
16 dedizierte MultiSite-Einträge
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-Editor für Chinesisch, Koreanisch und
Japanisch

BENUTZDEFINIERTER 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. 65 Watt für Codec und Kamera
50 Watt integrierte LCD-Anzeige
250 Watt für DNAM

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
- Standard TBR4
Zugelassen gemäß UL 60950 und CAN/CSA C22.2
No. 60950
Entspricht FCC15B Class B

ABMESSUNGEN

Breite: 649 mm
Tiefe: 707 mm
Höhe: 1.460 mm
Gewicht: 31 kg

* Erfordert TANDBERG Management Suite 9.0 oder neuer

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.

PRODUKTIVVERLÄSSIGKEIT (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

Presentations



STANDERD PRESENTATION AWARDS

Steiger der vom Presentations Magazine vergebenen

Auszeichnung „Standing Ovation“.

TANDBERG

Profile

Maestro MXP

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

Juli 2006