



# TANDBERG Profile 3000 MXP

Für mittlere Konferenzräume. Ein komplettes, integriertes Videosystem in einem kompakten Gehäuse. Erstklassiges Video-Erlebnis mit der TANDBERG PrecisionHD™ Kamera und integriertem Audiomodul für ein Klangerlebnis in CD-Qualität. Erhältlich mit 32"- oder 42"-Flachbildschirm.



**HD** Erstklassige Video Qualität mit der TANDBERG PrecisionHD™ Kamera

#### DESIGN-MERKMALE

- Für mittelgroße Konferenzräume konzipiert
- TANDBERG PrecisionHD Kamera
- 16:9 Flachbildschirm (32" oder 42" LCD)
- Standardmäßige Wandbefestigung mit Standfuß und optionalem fahrbarem Untergestell
- Integriertes, einfahrbares Ablagefach im Standfuß
- Stereo-Audio in CD-Qualität mit Digital Natural Audio Module (DNAM) über 2 integrierte Lautsprecher (60 W)

#### ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 4 Teilnehmern per Video und 3 Teilnehmern per Audio mit der integrierten MultiSite-Funktionalität
- Optimale Verbindung für jeden MultiSite-Teilnehmer durch Ratematching und Transcoding
- Leistungsstarke Live-Präsentationen mittels einfachem PC- und Audio-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 512 Kbit/s ISDN (H.320)/2 Mbit/s IP (H.323 oder SIP)
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.264
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau (AES & DES)
- Stereo-Audio in CD-Qualität
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen bei Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen mit automatischem Downspeeding und IPLR

SCHÜTZEN SIE IHRE TECHNOLOGIE-INVESTITIONEN MIT TANDBERGS ANGEBOT AN **CONSTANT CARE SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER [WWW.TANDBERG.COM](http://WWW.TANDBERG.COM).

[www.TANDBERG.com](http://www.TANDBERG.com)  
[www.TANDBERG.de](http://www.TANDBERG.de)

**TANDBERG**

## ENHEIT WIRD KOMPLETT DELIEFERT MIT:

Flachbildschirm, Funkfernbedienung, TANDBERG PrecisionHD Kamera, Mikrofon, Digital Audio Module, integrierten Lautsprechern, integrierter Verkabelung, Wandbefestigung, Montagegestell und optionalem Rollwagen

## MONITOR

32" oder 42" WXGA-Monitor

## BANDBREITE

H.320 bis zu 512 Kbit/s

H.323 bis zu 2 Mbit/s

SIP bis zu 2 Mbit/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.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-polig DSUB: S-Video und Steuerung der 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:

400p (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:

448p (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 & 128 bit MPEG4 AAC-LD

## AUDIO-FUNKTIONEN

CD-Qualität 20 kHz Mono und Stereo

Telefonanbindung über MultiSite

Zwei separate akustische Echokompensatoren

Audio-Mixer

Automatische Verstärkungsregelung (AGC)

Automatische Rauschunterdrückung

Audio-Pegelmesser

VCR Ducking

Packet Loss Management

Aktive Synchronisation

Digital Natural Audio Module (DNAM)

2\*30 W Ausgangsleistung

2 integrierte Lautsprecher

GSM/Blackberry-Interferenz-Audiofunktion

## AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

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

1 x RCA/Phono, Leitungsspegel: Aux (oder VCR Stereo L)

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

## AUDIO-AUSGÄNGE (2 AUSGÄNGE)

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

Analoger Leitungsspegel: Haupt-Audio oder analoges Stereo L

1 x RCA/Phono, Leitungsspegel: 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

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

H.243-Terminaleinamen 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 Bandbreitener-

weiterung (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-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

Unterstützt in Dual Stream

## 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

## IPv6-NETZWERKUNTERSTÜTZUNG

Gleichzeitige Unterstützung von IPv4 und IPv6 (Dual Stack)

Netzdienst-Unterstützung bei IPv6: Telnet, HTTP, HTTPS, FTP,

SNMP, DNS, RTP, DHCP

Medien-Unterstützung bei IPv6: H.323, Streaming

## SICHERHEITSFUNKTIONEN

Management über HTTPS

IP-Administrationskennwort

Menü-Administrationskennwort

Wahlzugriffscodes

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

4 x ISDN BRI (R-4S), S-Schnittstelle

1 x LAN/Ethernet (R-4S) 10/100 Mbit

(LAN-/DSL-/Kabelmodem)

1 x PC-Kartenschnittstelle (PCMCIA) für Wireless LAN

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

## 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 Geräteverkettung

(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.

DuoVideo

H.239

## 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 Bildschirmenüsystem

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, Thaiändisch, Vereinfachtes

Chinesisch und Traditionelles Chinesisch

Eingabemethoden-Editor für Chinesisch, Koreanisch und

Japanisch

## 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

100-240 VAC, 60/50 Hz, 6 A

## BETRIEBSTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

0° C bis 40° 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 89/3