



TANDBERG Profile 6000 MXP

Für mittlere bis große Konferenzräume und Boardrooms. 52" Full HD-Flachbildschirm, TANDBERG PrecisionHD™ Kamera und kristallklarer Sound schaffen eine kooperationsfördernde Konferenzumgebung. Konzipiert für IP- und ISDN-Netzwerke sorgt die Profile 6000 MXP für einen schnellen und effizienten Informationsaustausch – weltweit.



HD Erstklassige Video Qualität mit der TANDBERG PrecisionHD™ 720p Kamera.

BEWAHREN SIE DIE QUALITÄT IHRER INVESTITION IN VIDEO-TECHNIK MIT HILFE DES **CONSTANT CARE SERVICES** VON TANDBERG. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.DE

DESIGNMERKMALE

- Exklusives, skandinavisches Design
- Für mittlere bis große Konferenzräume und Boardrooms konzipiert
- 16:9 LCD-Flachbildschirm (52") mit Full HD-Auflösung (1080p), TANDBERG PrecisionHD™ 720p Kamera und 6000 MXP Codec
- Standardmäßige Wandbefestigung mit Standfuß und optionalem fahrbarem Untergestell
- Hergestellt aus recycelbarem Aluminium

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 einfachem PC- und Audio-Plugin oder LAN-Verbindung
- Gleichzeitige Anzeige von Präsentationen und Präsentator mit Duo Video und H.239 Dual Stream
- TANDBERG Expressway™ Firewall-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
- Stereo-Audio in CD-Qualität
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau (AES & DES)
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen bei Point-to-Point- und Multipoint-Verbindungen mit automatischem Downspeeding und IPLR

LIEFERUMFANG

Full HD LCD-Display, 6000er MXP Codec, Fernbedienung, PrecisionHD 720p Kamera, Mikrofon, Digital Audio Modul, integrierte Lautsprecher und Verkabelung
Flexibler Systemaufbau durch Gestell, Sockel mit Rollen oder Wandmontage

MONITOR

52" Full HD LCD, 16:9, Auflösung: 1080 x 1920

BANDBREITE

H.320 mit bis zu 2 Mbit/s
H.323 mit bis zu 4 Mbit/s für Punkt-zu-Punkt Verbindungen
SIP mit bis zu 4 Mbit/s
Bis zu 6 Mbit/s Multisite-Bandbreite

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

TANDBERG Expressway™ Technologie
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-EIGENSCHAFTEN

16:9 Breitbildformat
Erweiterte Bildschirm-Layouts
Bild in Bild (PIP)
Bild außerhalb des Bildes & großformatiges POP
Nebeneinander (Side by Side)
PC Zoom
Intelligent Video Management
Videokonferenz- und PC-Modus gleichzeitig möglich
Lokales automatisches Layout

VIDEO-EINGÄNGE (6 EINGÄNGE)

1 x HD Hauptkamera oder 1 x Mini-DIN, S-Video: Hauptkamera
1 x Mini-DIN, S-Video: Hilfs-/Dokumentkamera
1 x RCA/Phono, Verbindung: Dokumentkamera/Aux
1 x RCA/Phono, Verbindung: VCR
1 x DV-I: PC

Eingangswerte: 800 x 600 (@60, 72, 75, 85 Hz), 1024 x 768 (@60, 70, 75 Hz), 1280 x 720 (HD720p) @ 60, 60 Hz, 1280 x 1024 @ 60 Hz, Extended Display Identification Data (EDID)

VIDEO-AUSGÄNGE (6 AUSGÄNGE)

1 x Mini-DIN, S-Video: Hauptmonitor
1 x Mini-DIN, S-Video: Dual Monitor
1 x RCA/Phono, Verbindung: Hauptmonitor oder VCR
1 x RCA/Phono, Verbindung: Dual Monitor oder VCR
2 x DV-I/XGA: Haupt- und Dual Monitor
XGA AUSGANGSWERTE
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-FORMATE

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA, SXGA und HD 720p

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN (CODIEREN/DECODIEREN)

NTSC:
400p (528 x 400 Pixel)
4SiF (704 x 480 Pixel), Digital Clarity
Interlaced SiF (SiF 352 x 480 Pixel), Natural Video
SiF (352 x 480 Pixel)

PAL:

448p (576 x 448 Pixel)
4CiF (704 x 576 Pixel), Digital Clarity
Interlaced CiF (CiF 352 x 576 Pixel), Natural Video
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)
w576p (1024 x 576 Pixel)
w720p (1280 x 720 Pixel)

STANDBILD-ÜBERTRAGUNG

CiF, SiF, 4CiF (H.261 Annex D), 4SiF, VGA, SVGA, XGA

AUDIO-EIGENSCHAFTEN

CD-Qualität 20kHz Mono und Stereo
Telefonieinbindung über MultiSite
Vier separate akustische Echokompensatoren
Audio-Mixer
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Audio-Pegelmesser
VCR-Ducking
Optional Stereo Package
Packet Loss Management
Aktive Synchronisation
Digital Natural Audio Module (Digitales NAM)
5*50 W Ausgangsleistung
5 integrierte Lautsprecher und 2 Zusatz-Lautsprechern
GSM Interference Audio Feature

AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

3 x Mikrofonen, 24V Phantomspeisung, XLR Steckverbinder jeweils mit separater Echoauslöschung und Geräuschunterdrückung, das dritte Mikrofon kann auf symmetrisches Line Level eingestellt werden

AUDIO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

1 x RCA/Phono, S/PDIF (Mono/Stereo) oder Line Level analog:
Main Audio oder Analog Stereo L
1 x RCA/Phono, Line Level: unterstützend (oder analog Stereo R / VCR Stereo L)
1 x RCA/Phono, Line Level: VCR (Mono oder Stereo R)

FRAME-RATEN

30 Bilder pro Sekunde@168 Kbit/s und darüber
60 Felder pro Sekunde@336 Kbit/s und darüber (Point-to-Point)

DUAL STREAM

DuoVideo
H.239 Dual Stream
Dynamische Bandbreitenanpassung (H.323)
Verfügbar bei H.323, H.320 & SIP
Überall verfügbar in Multisite
BFPC

NETZWERKFUNKTIONEN

Auto-Dialing in H.320/H.323
SIP
Downspeeding
Programmierbare Netzwerkprofile
Intelligent Call Management
HO auf ISDN-PRI Verbindungsweg
Maximale Verbindungslänge definierbar
Automatisches SPID und Konfiguration der Leitungsnummern (National ISDN, GR-2941-CORE)
SoftMux
NATO Standard KG194/KIV-7, unterstützt Encrypter
H.331 Broadcast Modus
URI-Wahl

MULTISITE-EIGENSCHAFTEN

Audio- und Video-Transcoding
Videoratenanpassung von 56 Kbit/s – maximale Konferenzrate
CP4; CP5+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.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
Bis zu 6 Video-Endpunkte und 5 Audio-Teilnehmer
4 Teilnehmer@2 Mbit/s, & Teilnehmer bei 768 Kbit/s (+Telefonanrufe)
Mix ISDN (BRI oder PRI), Serial Interface (V.35) mit IP und maximaler Konferenzrate
Multiway (Beta)

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

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
Unterstützt in Dual Stream und 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. 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
Anrufdienste

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 SS
IP-Administrationskennwort
Menü-Administrationskennwort
Wahlzugriffcode
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
FIPS Modus

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

6 x ISDN BRI (RJ-45), S-Schnittstelle
1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) für ISDN PRI oder gepatcheter E1/T1
Modus: Manuell oder Automatisch (Data Triggered)
1 x E1/T1 G.703 (RJ-45) für künftige Nutzung
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit (LAN/DSL/Kabelmodem)
1 x X.21/V.35/RS-449 mit RS-366 Einwahl, RS-366 Adtran IMUX, über gemietete Leitung, Data Triggered, 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-facher Zoom, 1/3" CMOS +10°/20° Neigung, +/-90° Schwenken
42° vertikales Blickfeld
70° umfassender horizontales Blickfeld
70° horizontales Blickfeld
250° umfassendes horizontales Blickfeld
Fokusabstand 0,3 m – unendlich
1260 x 720 Pixel progressiv@30fps
Automatische oder manuelle Einstellung von Fokus/Helligkeit/Verfälsbgleich
Steuerung der Kamera des anderen Teilnehmers
15 Voreinstellungen für eigene Kamera und Kamera des anderen Teilnehmers
Stimmorientierte Kameraausrichtung
Daisy-Chain Unterstützung (Kamera mit 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

Unterstützt lokale, globale und dynamische Server-Verzeichnisse
Gesamte Verwaltung über eingebetteten Webserver, SNMP, Telnet, SSH, FTP und SOAP
Fernupload von Software: über Webserver, FTP-Server oder ISDN
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Fernbedienung und Bildschirminnenusystem
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
Dynamisches Verzeichnis für unbegrenzte Nummern (über TMS)
Globales Verzeichnis für 400 Nummern
Lokales Verzeichnis für 200 Nummern
16 dedizierte MultiSite-Einträge
Angenommene Anrufe mit Datum und Uhrzeit
Verzeichnisse in Landessprachen
Getätigte Anrufe mit Datum und Uhrzeit
Entgangene Anrufe mit Datum und Uhrzeit

16 AUSWÄHLBARE MENÜSPRACHEN

Arabisch, Deutsch, Dänisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch, Thailändisch, 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

100–120/200–240 VAC, 50/60 Hz, 6A

BETRIEBSTEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT

0° C bis 40° C Umgebungstemperatur
Bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (RH)

LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR

-20° C bis 60° C bei RH 10–90% (nicht kondensierend)

ZULASSUNGEN

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie)
– Standard EN 60950
Richtlinie 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
– Standard EN 55022, Class B
– Standard EN 61000-3-2/-3-3
– Standard EN 55024
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: 120 cm, Höhe: 162 cm, Tiefe: 17 cm, Gewicht: 115 kg

*unterstützt TANDBERG Management Version 9 oder neuer

Sämtliche Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden, Systemfunktionen können variieren.

Alle Fotos und Bilder in diesen Dokumenten dienen lediglich dem Zweck der Illustration; die Produkte können von diesen Darstellungen abweichen.

TANDBERG und Expressway sind eingetragene Marken oder Markenzeichen von TANDBERG in den USA und in anderen Ländern.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

PRODUKTZUVERLÄSSIGKEIT MTBF

Die prognostizierte Zuverlässigkeit wird als erwartete MTBF (Mean Time Between Failures) für die elektronischen Komponenten ausgedrückt, basierend auf den Betriebsstunden:
Betriebsstunden > 69.000 Stunden
Nutzungsduer > 6 Jahre
ISO 9001 Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich

TANDBERG

Profile 6000 MXP

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

Januar 2009