



## TANDBERG Personal Telepresence 1700

Das für den Schreibtisch ausgelegte, komplett integrierte System beinhaltet einen Breitbild-LCD-Monitor und eine hochauflösende HD-Kamera. Dieses extrem kompakte Personal-Telepresence-System ermöglicht effiziente Videokommunikation am Arbeitsplatz.



**HD** Seitenansicht

#### DESIGNMERKMALE

- Einzelplatzlösung, für den Schreibtisch konzipiert
- Kompakte, hochauflösende Kamera
- Integrierter 20"-Breitbild-LCD
- Leistungsstarke Präsentations-, Multimedia- und Konferenz-Funktionen

#### ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 4 Endpunkten 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 simplem PC-Plugin
- Gleichzeitige Anzeige von Präsentationen und Präsentator
- TANDBERG Expressway™-Technologie
- URI-Wahl

#### LEISTUNGSMERKMALE

- Bis zu 2 Mbit/s H.323/ 2 Mbit/s SIP/ 2,3 Mbit/s insgesamt MultiSite
- Höchstes Maß integrierter Verschlüsselung sowie H.235- und IEEE 802.1x-Authentifizierung
- Audio in CD-Qualität
- Schutz vor Netzwerkunterbrechungen bei Punkt-zu-Punkt- und Mehrpunkt-Verbindungen mit automatischem Downspeeding und IPLR
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.264

NUTZEN SIE IHRE INVESTITION OPTIMAL AUS. TANDBERG UNTERSTÜTZT DIE INSTALLATION UND SCHULUNG VON TELEPRESENCE LÖSUNGEN MIT HILFE VON **PROFESSIONAL SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER [WWW.TANDBERG.DE](http://WWW.TANDBERG.DE)

## LIEFERUMFANG

Integrierte hochauflösende Kamera mit Abdeckung, 20"-Breitbild-LCD, Fernbedienung, Mikrofon und Kabel

## LCD-BILDSCHIRM

Breitbild-LCD (16:9)  
Weitwinkelbildschirm  
WXGA; 1366 x 768  
Automatische oder manuelle Helligkeitsregelung

## BANDBREITE

H.323 bis zu 2 Mbit/s  
SIP bis zu 2 Mbit/s

## FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

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

## VIDEO-STANDARD

H.261, H.263, H.263+, H.263++ (Natural Video), H.264

## VIDEO-EIGENSCHAFTEN

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  
Lokales, automatisches Layout

## VIDEO-EINGÄNGE

1 x DVI-/SXGA: PC  
PC mit VNC (SoftPresenter)  
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-FORMAT

NTSC, PAL, VGA, SVGA, XGA, W-XGA, SXGA und HD720p

## LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN (CODIEREN/DECODIEREN)

### 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 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-STANDARDS

G.711, G.722, G.722.1, G.728, 64 Bit und 128 Bit MPEG4 AAC-LD

## AUDIO-EIGENSCHAFTEN

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  
GSM/Blackberry-Interferenz-Audiofunktion

## GEHEIMHALTUNGSFUNKTION

Mikro am Kopfhörer: 3,5-mm-Buchse  
Kopfhörer: 3,5-mm-Stereobuchse

## AUDIO-EINGÄNGE (2 EINGÄNGE)

2 integrierte Mikrofone  
PC-Audio-Eingang: 3,5-mm-Stereobuchse

## 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  
H.239 Dual Stream  
Dynamische Bandbreitenanpassung (H.323)  
Verfügbar bei H.323 und H.320  
Überall verfügbar in MultiSite

## NETZWERKFUNKTIONEN

SIP  
Downspeeding  
Programmierbare Netzwerkprofile  
Intelligent Call Management  
Maximale Verbindungslänge definierbar  
URI-Wahl

## MULTISITE-LEISTUNGSMERKMALE

H.323/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.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 4 Video-Endpunkte und 3 Audio-Teilnehmer  
4 Teilnehmer bei 768 Kbit/s (+ Telefonanrufe)

## 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 Uhrzeiterstützung per NTP  
Anrufrdienste

## 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  
HIP-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

## NETZWERKSCHNITTSTELLEN

Interner Ethernet-Switch mit 2 Ports  
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit für PC  
1 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit (LAN-/DSL-/Kabelmodem)  
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, H.323,  
RFC 3261, RFC 2237, RFC 3264, RC 3311, RFC 3550, RFC2032,  
RFC 2190, RFC 2429, RFC 3407

## KAMERA

1/3" CMOS 65° gesamtes horizontales Blickfeld  
38° vertikales Blickfeld (mit Monitor- und Kamerachwenkung)  
88° gesamtes vertikales Blickfeld (mit Monitor- und Kamerachwenkung)  
Manueller Fokus  
Automatische oder manuelle Einstellung von Helligkeit/Weißabgleich  
Aufnahmebereich 0,3 m bis unendlich  
1280 x 720 Pixel progressiv bei 30 Bildern pro Sekunde

## 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

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 Bildschirmmenüsystem  
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

## 17 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  
Import anderer Sprachen über TMS

## BENUTZERDEFINIERTER BEGRÜSSUNGSBILDSCHIRM UND FIRMLOGO

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. 120 Watt

## BETRIEBSTEMPERATUR UND LUFTFEUCHTIGKEIT

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 60950-1/IEC60950-1  
Richtlinie 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)  
— Standard EN 55022, Klasse B  
— Standard EN 55024  
— Standard EN 61000-3-2/-3-3  
Zugelassen gemäß UL 60950-1 und CAN/CSA C22.2 No. 60950-1  
Entspricht FCC15B Class B

## ABMESSUNGEN

Höhe: 51,0 cm  
Breite: 50,0 cm  
Tiefe: 16,0 cm  
Standfläche: 35,4 cm(Breite) x 16,0 cm (Tiefe)  
Gewicht: 9,90 kg

*\*erfordert TANDBERG Management Suite 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  
Nutzungsdauer > 6 Jahre  
ISO 9001 Zertifikat ist auf Anfrage erhältlich*

## TANDBERG

# Personal Telepresence 1700

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

September 2008