



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

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)
4CIF (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
Anrufrufen

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
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
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

BENUTZERDEFINIERTE 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 FCC 15B 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



KNT TELECOM GMBH
Hauptstraße 66 · 72336 Balingen
Tel. 074 33.99 50.0 · Fax 074 33.99 50.50
info@knt-telecom.de · www.knt-telecom.de

September 2008