



TANDBERG Intern MXP

Die TANDBERG Intern MXP, eine Kombination aus einer TANDBERG Edge MXP und einem IV-Ständer, eignet sich ideal für Anwendungen, die eine tragbare, eigenständige Videolösung erfordern. Einsetzbar im Gesundheitswesen, in Notfall-Teams, für die innere Sicherheit und in der Fertigung.



HD Exzellente Videoqualität mit der TANDBERG PrecisionHD Kamera

DESIGNMERKMALE

- 24" 16:9 Flatscreen LCD Monitor
- Schlanke mobile Einheit mit Gestell und Korb zum bequemen Anschluss von Peripheriegeräten wie Laptops, Geräten zur medizinischen Bildbearbeitung und Zusatzkameras
- Edge MXP mit TANDBERG PrecisionHD Kamera oder Set-Top mit WAVE Kamera
- Optionales Paket enthält Zusatzspeicher und Scope-Halter

ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 4 Teilnehmern per Video und 3 Teilnehmern per Audio mit der integrierten MultiSite-Funktionalität
- Gemeinsamer Live-Zugriff auf Datensätze oder Bilder über simples PC-Plugin (PC Presenter) oder LAN-Verbindung (PC SoftPresenter)
- Einfache gemeinsame Nutzung von PC-Präsentationen
- TANDBERG Expressway™-Lösung

LEISTUNGSMERKMALE

- Netzwerkwahl: bis zu 512 Kbit/s ISDN oder externes Netzwerk (H. 20)/2 Mbit/s IP (H. 2 oder SIP)
- Erstklassige Videoqualität mit dem Standard H.26
- Standardbasierte integrierte, HIPAA-konforme Verschlüsselung zum Schutz von Patientendaten unabhängig vom Netzwerktyp
- Geprüft und aufgelistet gemäß UL 2601-1 und CSA 601.1-Standard für Zulassung für Umgebungen mit Patientenkontakt
- PC-Kartensteckplatz für Wireless LAN-Verbindung

SCHÜTZEN SIE IHRE TECHNOLOGIE-INVESTITIONEN MIT TANDBERGS ANGEBOT AN **CONSTANT CARE SERVICES**.

EINHEIT WIRD KOMPLETT DELIEFERT MIT:

Integrierter 24"-Breitbild-LCD (16:9), Materialschale, Uni-direktionales Low Profile-Mikrofon, Trenntransformator gemäß UL 2601-1, Kopfhörer für ungestörte Wiedergabe, interne Netzwerkschleifeinheit oder V35-Verbindung***

MONITOR

Breitbild-LCD (16:9)
Weitwinkeldisplay
XGA-Auflösung

BANDBREITE

H.320 bis zu 512 Kbit/s***
H.323 bis zu 2 Mbit/s***
SIP bis zu 2 Mbit/s***
Bis zu 2,3 Mbit/s gesamte 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 (4 EINGÄNGE)

Integrierte Hauptkamera
1x MiniDin, S-Video: Aux/Dokumentenkamera
1x RCA/Phono, FBAS: Dokumentenkamera/Aux
1x RCA/Phono, FBAS: VCR
1x 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)

1x MiniDin, S-Video: Hauptmonitor
1x RCA/Phono, FBAS: Hauptmonitor oder VCR
1x RCA/Phono, FBAS: Zweiter Monitor oder VCR
1x DVI/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-AUFLÖSUNG

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-FUNKTIONEN

CD-Qualität 20 kHz Mono und Stereo
Telefonieinbindung über MultiSite
Vier separate akustische Echokompensatoren
Audio-Mixer
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Audio-Pegelmesser
VCR Ducking
Packet Loss Management
Aktive Synchronisation
GSM/Blackberry-Interferenz-Audiofunktion

AUDIO-EINGÄNGE (4 EINGÄNGE)

2x Mikrofon, 24 V Phantom-Speisung, XLR-Anschluss
1x RCA/Phono, Leitungspegel: Aux (oder VCR Stereo L)
1x RCA/Phono, Leitungspegel: VCR/DVD (Stereo R)

AUDIO-AUSGÄNGE (2 AUSGÄNGE)

1x RCA/Phono, S/PDIF (Mono/Stereo) oder analoger Leitungspegel: Haupt-Audio
1x RCA/Phono, Leitungspegel: VCR

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
Maximale Verbindungslänge definierbar
Automatische SPID- und Leitungsnummernkonfiguration (National ISDN, GR-2941-CORE)
Soft Mux
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 Bandbreitenerweiterung (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 oder V.35 und IP bis zu maximaler Konferenzrate***

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

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. Flussteuerung)
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
Anrufrufen

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
Memü-Administrationskennwort
Wahlzugriffsscode
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

4x ISDN BRI (RJ-45), S-Schnittstelle
1x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit (LAN-/DSL-/Kabelmodem)
1x PC-Kartensteckplatz (PCMCIA) für Wireless LAN
1x USB für künftige Nutzung

WIRELESS LAN-UNTERSTÜTZUNG**

Kompatibel mit IEEE 802.11b, bis zu 11 Mbit
Unterstützung von 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

W.A.V.E. (WIDE ANGLE VIEW) II-KAMERA

10x Zoom 1/4" CCD +15°/-20° Neigung
+/-95° Schwenken
61° vertikales Blickfeld
96° gesamtes vertikales Blickfeld
77° horizontales Blickfeld
267° gesamtes horizontales Blickfeld
460 (PAL) / 470 (NTSC) Bildzeilen
Mindestlichtstärke 2 Lux (F1.8)
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

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)
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
1x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Fernbedienung und Bildschirmsynchronisierung
External Services from 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
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

LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR

10-90 °C (nicht kondensierend)
Typ: nicht klassifiziert

ZULASSUNGEN

- Standard EN 60601-1-1
- Standard EN 60601-1-2
- Standard UL 2601-1-1994
- Standard CAN/CSA C22.2 No. 601.1-M90

* Erfordert TANDBERG Management Suite 9.0 oder neuer

** Wichtiger Hinweis: Die Konformität der Intern II beinhaltet keine Funktionen, die über ein Wireless LAN ausgeführt werden, da TANDBERG keine Einfluss auf die EMV-Emissionen der ausgewählten Karte hat.

*** Optionales Gerät, Set-Top-Modell (990 MXP oder 880 MXP) und Netzwerktyp (BRI oder V.35) müssen angegeben werden

Bitte fragen Sie bei Ihrem biomedizinischen Techniker im Haus nach, ob der Betrieb über ein Wireless LAN in bestimmten medizinischen Umgebungen zulässig ist.

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.

PRODUKTZUVERLÄSSIGKEIT (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

Bei diesem System handelt es sich NICHT um ein medizinisches Gerät. Während keine der bis heute erhältlichen Technologien in der Lage ist, die physische Untersuchung eines Patienten oder einer Probe vollständig zu ersetzen, bietet die TANDBERG Intern-Lösung dem Anwender entfernungsunabhängig hochwertige und hochauflösende medizinische Bilder. Richtig verwendet kann die TANDBERG Intern in den Händen von Ärzten und anderen professionellen Gesundheitsversorgern, die einen Patienten oder eine Probe – aus welchen Gründen auch immer - nicht vor Ort untersuchen können, ein wichtiges und wertvolles Hilfsmittel darstellen, wobei der Nutzen und Wert des Systems jeweils von den spezifischen Bedingungen und Umgebungen abhängt, in denen sich ein Patient gerade befindet. Letztendlich muss eine Beurteilung, wie dieses System am effizientesten verwendet werden sollte, in der persönlichen Beurteilung derjenigen Ärzte liegen, die die Gesundheitsversorgung für einen Patienten leisten.

TANDBERG

Intern MXP

TANDBERG
Kaiserswerther Str. 115
40880 Ratingen
Deutschland
Tel.: +49 (0) 21 02 / 1 24 50 00
Fax: +49 (0) 21 02 / 1 24 54 99
Video: +49 (0) 21 02 / 1 24 64 15
E-Mail: germany@tandberg.com

Oktober 2007