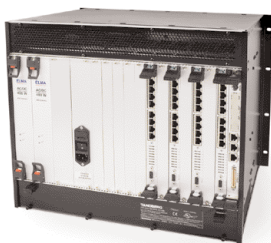




TANDBERG MPS 800

Das TANDBERG Media Processing System (MPS) 800 ist eine funktionsreiche, skalierbare Multipoint Control Unit mit HD-Unterstützung (720p), die auch als Gateway oder Hybridlösung einsetzbar ist. Das MPS 800 eignet sich ideal für Konzerne, Regierungsbehörden und Dienstleister. Software-Upgrades sorgen für den Schutz der Investitionen und eine höhere Investitionsrendite. Zugleich erweitern sie den Funktionsumfang.



Rückansicht

Mehrere Medienverarbeitungskarten und Netzwerkschnittstellenkarten.

DESIGN-MERKMALE

- Chassis zum 19"-Rackeinbau mit Display und kompakter PCI-Rückwand
- Modular und erweiterbar mit zwei Medienverarbeitungskarten und Netzwerkschnittstellenkarten
- Einfache Konfiguration, Plug-and-Play-Technologie
- Flexible Bauart, als MCU, Gateway oder Hybridgerät einsetzbar
- Intelligentes 16:9-Bild mit bis zu 24 Layouts und optionaler Selbstansicht
- Unterstützt HD (720p)

ANWENDUNGSMERKMALE

- Verbindung von bis zu 160 Teilnehmern per Video und 48 Teilnehmern per Audio in einer oder mehreren Konferenzen
- Unterstützung von H.264 mit Continuous Presence und Sprachumschaltung
- Unterstützt die gleichzeitige Anzeige von Präsentator und XGA-, VGA- und SVGA-PC-Präsentationen
- Kennwortschutz für Ausgang, Eingang und Anrufer-ID
- Unterstützt Breitbild-HD-Auflösung (1280 x 720 Pixel)
- Anbindung an Microsoft® Office Communicator
- Unterstützt den TANDBERG Expressway™ Standard zur Überbrückung von Firewalls

LEISTUNGSMERKMALE

- Unterstützung verschiedener Netzwerke und Protokolle: SIP, IP, ISDN und V.35
- Bandbreite: von 56 Kbit/s bis 2 Mbit/s
- Unterstützt Netzwerk- und Videokomponenten von verschiedenen Herstellern
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau
- Downspeeding schützt vor Netzwerkunterbrechungen und hält eine bestehende Verbindung

HOLEN SIE DAS OPTIMUM AUS IHRER INVESTITION HERAUS. MIT **PROFESSIONAL SERVICES** HELFEN IHNEN DIE FACHLEUTE VON TANDBERG BEI DER MPS-BEREITSTELLUNG UND -SCHULUNG. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.NET.

MAXIMALE SYSTEMKAPAZITÄT

MCU-Videoports: bis zu 160
MCU-Audioports: bis zu 48
Gateway-Sitzungen: bis zu 80
Serielle Ports: bis zu 128
ISDN-PRI-Ports: bis zu 32

MCU-KONFERENZPLANUNG

Erweiterte Planung (mehrere MCUs) mit TMS
Planung mithilfe von TANDBERG Scheduler, Microsoft Outlook* oder IBM Lotus Notes*
On-Demand-Konferenzen (echte Ad-hoc-Konferenzen)
Persönliche Konferenzen
Initiierung von Konferenzen mit
Microsoft Office Communicator (SIP-CX)

MCU-KONFERENZVERWALTUNG

Erweiterte Konferenzüberwachung mit
TMS Conference Control Center
Zentrale Verwaltung und Steuerung über
integrierten Webserver
Drittanbieter-API für externe Steuerung (XML über HTTPS)
Überwachung und Diagnose von Live-Audio und -Video
Zwei Snapshots der laufenden Konferenz (JPEG)
Wechsel von Teilnehmern zwischen Konferenzen
Wartezimmer für Ad-hoc-Konferenzen
Bandbreitengrenzwert für Konferenzen
Einzelne oder mehrere Einwahlnummern pro Konferenz
Konferenzweiterleitung nach Anrufer-ID
Stummschaltung von Audio und Video an/von Endpunkten
Benutzerdefinierte Begrüßungsseiten (JPEG)
Benutzerdefinierte Konferenznachrichten
Sperrern von Teilnehmer-Layouts
Bearbeiten des angezeigten Konferenztextes

MCU-VIDEOFUNKTIONEN

Bis zu 30 Bilder pro Sekunde bei Continuous Presence,
Sprachumschaltung und Präsentationsmodus
Best Impression – Automatische Änderung des Layouts und der
Auflösung der Videobilder
Automatische Continuous Presence-Umschaltung
Standard-CP (CP2, CP3, CP4, CP5+1, CP4+3, CP7+1, CP9,
CP8+2, CP12+1, CP12+2, CP16/autom.)
Breitbild-CP (wCP2+1, wCP3, wCP3+1, wCP4, wCP4+1, wCP6,
wCP8+1, wCP12)
Sprachumschaltung
Optionale Selbstansicht
Vortragsmodus
Integrierte Site-Benennung mit Unicode-Unterstützung
Anzeige des aktiven Sprechers im CP-Modus
Anzeige des aktiven Sprechers für Telefone

MCU CHAIR CONTROL

Integrierte Steuerung über TMS Conference Control Center und
integrierten Webserver
Steuerung von Endpunkten mit H.243 Chair Control
über H.320 und H.323
H.243-Terminaleinamen in mehreren Sprachen

MCU-AUDIOFUNKTIONEN

Stummschaltung von Audio an/von Endpunkten
Automatische Verstärkungsregelung
Anzeige des Audio-Eingangspiegels
Benutzerdefinierte Begrüßungsmelodie (WAV)
Benutzerdefinierte Konferenznachrichten (WAV)
Töne für Einstieg/Ausstieg
Handy-Rauschunterdrückung
Telefon-Echounterdrückung
Audio in CD-Qualität mit MPEG 4 AAC-LD

GATEWAY-FUNKTIONEN (OPTION)

H.323 an/von H.320 (IP an ISDN)
H.323 an/von H.320 (IP an V35)

GATEWAY-ISDN-ANRUFWERLEITUNG

Direct Inward Dialing (DID)
Interactive Voice and Video Response (IV2R)
Automatische TCS-4-Antwort bei ISDN für
automatisierte Überbrückung von IP-Inseln
Beliebige Kombination von DID, IV2R und TCS-4
Automatisches Downspeeding auf die verfügbare
ISDN- oder IP-Rate
Telefonwahl deaktivierbar

GATEWAY-H.323-ANRUFWERLEITUNG AN ISDN

Wählen mit einzelner Vorwahlnummer
Wählbare 2x64.000-Auswahl (H.221)
Automatische ISDN-Beschränkung und -Vorwahlnummern
Automatisches Downspeeding auf die verfügbare
ISDN- oder IP-Rate
Steuerung des Lastenausgleichs
Anrufübergabe der IP-Seite

UNTERSTÜTZTE ENDPUNKTE

ISDN-Video-Endpunkte (H.320) bis zu 2 Mbit/s
V.35-Video-Endpunkte (H.320) bis zu 2 Mbit/s
IP-Video-Endpunkte (H.323) bis zu 2 Mbit/s
IP-Video-Endpunkte (SIP) bis zu 2 Mbit/s
IP-Video-Telefone (UMTS) bis zu 64 Kbit/s
Microsoft Office Communicator (SIP-CX)*
Analog- / IP-Telefone

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

Standard basierend auf ISDN, IP und einer Kombination aus
ISDN/IP: H.233, H.234, H.235 v2&v3,
DES 56-Bit-Schlüssel, AES
128-Bit-Schlüssel
Vom NIST anerkannter AES und DES
Automatisches Austauschen und Generieren von Schlüsseln
Kombination aus DES/AES in derselben Konferenz möglich

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN

PAL:
QCIF (176 x 144 Pixel)
CIF (352 x 288 Pixel)
4CIF (704 x 576 Pixel)

NTSC:
SIF (352 x 240 Pixel)
4SIF (704 x 480 Pixel)

PC-AUFLÖSUNGEN:
VGA (640 x 480 Pixel)
SVGA (800 x 600 Pixel)
XGA (1024 x 768 Pixel)

BREITBILD-AUFLÖSUNGEN:

HD288c (512 x 288 Pixel)*
HD576c (1023 x 576 Pixel)*
HD720p (1280 x 720 Pixel)*

TRANSCODING

Netzwerk-Transcoding (IP, ISDN-PRI und V35)
Audio-, Video- und Protokoll-Transcoding
Optimiertes Bild-Layout für UMTS-Telefone
Bandbreiten von 56 Kbit/s bis 2 Mbit/s in derselben Konferenz

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Netzwerkauthentifizierung (H.235)
Integrierte Audio/Video-Verschlüsselung (H.235)
Sichere Verwaltung und Steuerung (HTTPS, SSH)
Teilnehmerauthentifizierung
(Kennwort, Einwahlnummer und Anrufer-ID)
IP-Administrationskennwörter
Services können deaktiviert werden: Telnet, HTTP, HTTPS,
SNMP, SSH

LIVE-PRÄSENTATIONEN

Übertragung von Präsentationen (DuoVideo und H.239) in
allen Netzwerken

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

Expressway NAT und Firewall-Überbrückung
Intelligent Packet Loss Recovery (IPLR)
Automatische Anpassung der Anrufrate
URI-Wahl
QoS (DiffServ, IP Precedence und TOS)
H.245 DTMF-Töne in H.323
Zentrale Verwaltung über integrierten Webserver mit HTTPS,
XML, SOAP, SSH und Telnet
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Endpunkte in zwei verschiedenen IP-Netzwerken
in derselben Konferenz
Automatische/manuelle Fehlerkontrolle

ISDN-NETZWERKFUNKTIONEN

ISDN-PRI E1/T1
ISDN PRI G.703 und E1/T1, Mietleitung
Non-Facilities Associated Signaling (NFAS)
Automatisches Downspeeding
Automatische Anpassung der Anrufrate
Erweiterte Diagnose-Tools
Automatische/manuelle Fehlerkontrolle

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

2 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit auf
System-Controllerkarte
Bis zu 8 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit
für Medienverarbeitungskarte
Bis zu 32 x E1/T1 (RJ-45) für ISDN PRI und/oder G.703
Bis zu 128 x V.35/RS-366 Ports

ETHERNET-/INTERNET-/INTRANET-KONNEKTIVITÄT

TCP/IP, SSL, ARP, Telnet, HTTP, HTTPS, XML, SOAP
Integrierter Webserver für Gesamtsteuerung von
Konferenzen und Anrufen
10/100 Mbit/s Voll-/Halbduplex
(manuelle Auswahl oder automatische Erkennung)

WEITERE UNTERSTÜTZTE STANDARDS

H.221, H.231, H.241, H.242, H.243, H.245, H.320, H.239,
H.323, BONDING (ISO 13871), Q.931, SIP, H261, H263+,
H264, G711, G722, G722.1, G728, MPEG4 AAC-LD

ZULASSUNGEN

Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie)
- Standard EN 60950
Richtlinie 89/336/EWG (EMV-Richtlinie)
- Standard EN 55022, Class A
- Standard EN 55024
- Standard EN 61000-3-2/-3-3
Richtlinie 1999/5/EWG (R&TTE-Richtlinie)
- Standard TR94
Zugelassen gemäß UL 60950 und CAN/CSA C22.2 No. 60950
Entspricht FCC15B Class A

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur:
0° C bis 35° C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit (RH):
10% bis 90%
Temperatur bei Lagerung und Transport:
-20 bis 60° C bei RH 10-90% (nicht kondensierend)

STROMVERSORGUNG

100 – 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max. 800 Watt

ABMESSUNGEN

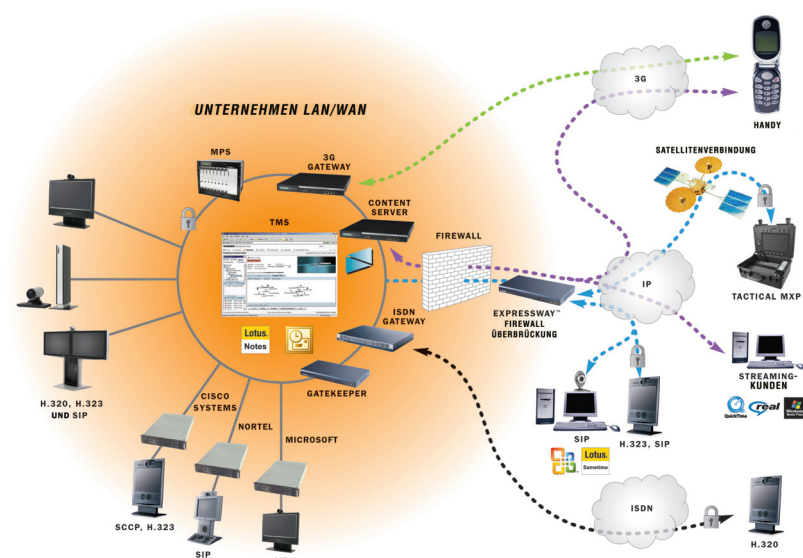
Höhe 9U/399 mm
Breite 444 mm
Tiefe 371 mm
Nettogewicht 20,0 kg
Einbau in 19"-Rack

*nur MCU

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.



TANDBERG

MPS

800

TANDBERG ZENTRALEUROPA
Münsterstraße 306
40470 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 (0) 211 54230 150
Fax: +49 (0) 211 54230 199
Video: +49 (0) 211 54230 114
E-Mail: germany@tandberg.net

Juli 2006