



Das skalierbare System.

Design-Merkmale

- Voll integrierte, einfach konfigurierbare Einheit
- Kompakte Größe: Höhe 1U und einbaubar in 19"-Rack
- 24 Betriebsstatus-LEDs
- Benutzerdefinierte akustische Begrüßung und Bildschirm-Begrüßungsmeldung

Anwendungsmerkmale

- Verbindung von bis zu 16 Teilnehmern per Video und 16 Teilnehmern per Audio in einer oder mehreren Konferenzen
- Unterstützt Netzwerk- und Videokonferenz-Systeme von verschiedenen Herstellern
- Unterstützung von XGA-, VGA- und SVGA PC-Präsentationen
- Automatische Layout- und Auflösungsumschaltung mit Best Impression^{TF}
- DuoVideo^{TF}-Unterstützung für interaktive Präsentationen mit Präsentatoranzeige auf einem Bildschirm und Präsentationsanzeige auf dem anderen Bildschirm
- Ad-hoc-Multipoint-Anrufe mit – Ein-/Auswahlfunktion

Leistungsmerkmale

- Benutzerfreundliche Plug-and-Play-Technologie
- Bandbreite: von 56 Kbit/s – 2 Mbit/s
- Standardbasierte integrierte Verschlüsselung auf höchstem Niveau
- Downspeeding^{TF} schützt vor Netzwerkunterbrechungen und hält eine bestehende Verbindung



MCU Vorderseite



MCU Rückseite

Aufgrund der Plug-and-Play-Technologie und der Möglichkeit, IP- und ISDN-Konferenzen zu kombinieren, ist die TANDBERG MCU die ideale Lösung für Unternehmen.

Die erste speziell für Unternehmen konzipierte MCU (Multipoint Control Unit). Sie verbindet mehrere Audio- und Videoteilnehmer in einer oder mehr gleichzeitig stattfindenden Konferenzen miteinander. Die einfach einzurichtende und skalierbare TANDBERG MCU unterstützt eine Kombination aus ISDN- und IP-Verbindungen und optimiert die Netzwerkressourcen für eine höchst kostengünstige Kommunikation. In größeren Unternehmen lässt sich durch Einsatz mehrerer TANDBERG MCUs eine hoch skalierbare, verteilte Architektur in ein Video-Netzwerk implementieren.

SYSTEMKAPAZITÄT

Anzahl der Videokonferenz-Endpunkte: 16
Anzahl der Audio-Endpunkte: 16
Bis zu 3 Konferenzen gleichzeitig

UNTERSTÜTZTE ENDPUNKTE

ISDN (H.320)- Videokonferenz -Endpunkte
IP (H.323)- Videokonferenz -Endpunkte
Analog / IP-Telefonie

BANDBREITE

H.320 bis zu 2 Mbit/s
H.323 bis zu 2 Mbit/s

VIDEO-STANDARDS

H.261, H.263, H.263+

AUDIO-STANDARDS

G.711, G.722, G.722.1, G.728

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)

TRANSCODING

Eingeschränkte/uneingeschränkte Schnittstellen und
Bandbreite von 56 Kbit/s - 2 Mbit/s in derselben Konferenz

NETZWERKSCHNITTSTELLEN

4 x E1 / T1 G.703 (RJ-45) für ISDN PRI
2 x LAN / Ethernet (RJ-45) 10/100 Mbit

**ETHERNET / INTERNET /
INTRANET-KONNEKTIVITÄT**

TCP/IP, DHCP, SSL, ARP, FTP, Telnet, HTTP, HTTPS
SNMP Enterprise Management
Integrierter Webserver
10/100-Mbit/s-Voll-/Halbduplex (manuelle Auswahl
oder automatische Erkennung)

WEITERE UNTERSTÜTZTE STANDARDS

H.320, H.323, BONDING (ISO 13871), H.231,
H.243, H.221, H.242, H.245

MCU-FUNKTIONEN

Ein-/Auswahlfunktionen
ISDN & IP-Downspeeding™
Automatische Continuous Presence-Umschaltung
(Bildaufteilung 4fach / 9fach / 16fach / automatisch)
Sprachumschaltung
Best Impression – Automatische Umschaltung von Videobild-
Layout und Auflösung abhängig von der Teilnehmeranzahl

E1 PRI

4 Teilnehmer bei 2 Mbit/s, 10 Teilnehmer bei 768 Kbit/s,
16 Teilnehmer bei 384 Kbit/s (+ Telefonanrufe)

T1 PRI

4 Teilnehmer bei 1,5 Mbit/s, 7 Teilnehmer bei 768 Kbit/s,
15 Teilnehmer bei 384 Kbit/s (+ Telefonanrufe)

IP

4 Teilnehmer bei 2 Mbit/s, 10 Teilnehmer bei 768 Kbit/s,
16 Teilnehmer bei 384 Kbit/s (+ ISDN-Telefonanrufe)

H.243-Terminalnamen

Floor-Anforderung von Endpunkten
Floor-Zuweisung zu Endpunkten

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

Standards basierend auf ISDN, IP und einer Kombination
aus ISDN / IP: H.233, H.234, DES 56-Bit-Schlüssel,
AES 128-Bit-Schlüssel
Automatisches Austauschen und Generieren von Schlüsseln
Kombination aus DES / AES in derselben Konferenz möglich

AUDIO-FUNKTIONEN

Automatische Verstärkungsregelung
Benutzerdefinierter „Begrüßungssignalton“ (WAV)
Benutzerdefinierter „Kennwortsignalton“ (WAV)
Signaltöne für Öffnen/Beenden
Rauschunterdrückung bei mobilen Telefonen

VIDEO-FUNKTIONEN

Benutzerdefinierte „Begrüßungsbilder“ (JPEG)
Benutzerdefinierte „Kennwortbilder“ (JPEG)
Schnappschuss der laufenden Konferenz (JPEG)
Schnappschuss der laufenden DuoVideo™-Präsentation (JPEG)
Separate Begrüßungsseite für verschlüsselte Konferenzen

FRAME-RATEN

Bis zu 30 fps im Continuous Presence-,
Sprachumschaltungs- und Präsentationsmodus

SICHERHEITSFUNKTIONEN

IP-Administrationskennwörter
Kennwortgeschützte Konferenz
DTMP-Kennwort
Management über HTTPS
IP-Kennwort
Kennwortgeschützte Konferenz (H.243)
Services können deaktiviert werden: FTP, Telnet, SNMP,
HTTP, HTTPS, H.323

H.323-NETZWERKFUNKTIONEN

DiffServ
IP-Vorrang
TOS
RSVP
IPLR™

DUOVIDEO™

Übertragung einer Teilnehmerpräsentation
(alle unterstützten Videoauflösungen)
Unterstützt im Continuous Presence- und
Sprachumschaltungsmodus

SYSTEM-MANAGEMENT

Gesamte Verwaltung über eingebetteten Webserver
mit HTTPS, SNMP, Telnet und FTP
1 x RS-232 für lokale Software-Upgrades, lokale
Steuerung und Diagnose
Konferenzplanung über den TANDBERG Scheduler
Unterstützung von TANDBERG Management Suite

INTEGRIERTER WEBSERVER

Komplette Konferenz- und Anrufkontrolle
Systemdiagnose und -konfiguration
Schnappschuss der laufenden Konferenz

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN**Betriebstemperatur:**

0°C bis 35°C Umgebungstemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit (RH):

10% bis 90%

Temperatur bei Lagerung und Transport:

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

ABMESSUNGEN

Höhe 4,4 cm
Breite 44,2 cm
Tiefe 31,8 cm
Nettogewicht 5,15 kg
Stromversorgung 100 - 240 V Wechselstrom, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme max. 90 Watt
Einbau in 19"-Rack

TF steht für TANDBERG First

*Systemfunktionen variieren je nach Netzwerkauswahl und
Softwarepaket. Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung
geändert werden.*