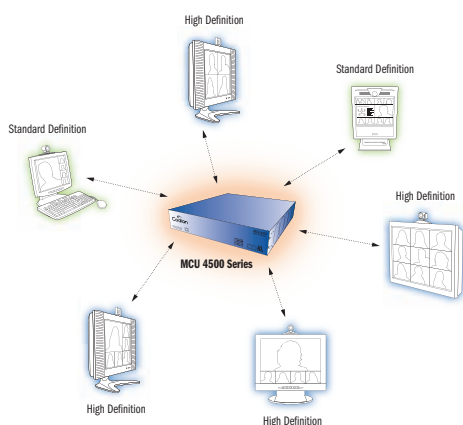




TANDBERG Codian MCU 4500

Als leistungsstarkes High Definition MCU-System bietet die TANDBERG Codian MCU 4500 für jede Art von Konferenz uneingeschränktes Transcoding und ist hervorragend für Umgebungen mit gemischten HD-Endgeräten verschiedener Hersteller geeignet. Kompatibel mit Endgeräten aller wichtigen Hersteller, sorgt sie in jeder beliebigen Konfiguration für maximale Kapazität und Leistungsfähigkeit jedes einzelnen Teilnehmers.



NUTZEN SIE IHRE INVESTITION OPTIMAL AUS. MIT **PROFESSIONAL SERVICES** VON TANDBERG ERHALTEN SIE EXPERTEN-UNTERSTÜTZUNG BEI DER INSTALLATION UND SCHULUNG VON CODIAN MCU 4500-SERIEN. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.DE

DESIGNMERKMALE

- Standardbasierte Technologie, kompatibel mit Endgeräten aller wichtigen Hersteller
- Einfach bedienbares, vielseitiges Management Interface
- Bis zu 40 Videoports und 40 Sprachports
- Mehr als 50 benutzerdefinierte Layouts
- Breitband-Audio Unterstützung
- Unterstützt sowohl SIP- als auch H.323 Endgeräte
- Kompakte Größe: Höhe 2U und einbaubar in 19" Rack

ANWENDUNGSMERKMALE

- Ermöglicht die Umschaltung von SD zu HD mit Hilfe von TANDBERG Codian ClearVision™
- Integrierbar in die TANDBERG Management Suite (TMS)
- Vollständige Interoperabilität mit ISDN-Netzwerken der TANDBERG Codian-Serie oder mit ISDN-Schnittstellen von Drittherstellern
- Kompatibel mit Microsoft Office Communication Server
- Vollständig integrierbar, mit eingebautem Gatekeeper und Streaming Server
- PacketSafe™ Technologie verringert Paketverluste bei der Datenübertragung

LEISTUNGSMERKMALE

- High Definition Continuous Presence Funktionalität auf allen Ports
- TANDBERG Codian Universal Port™ Technologie sorgt für ein hervorragendes Videokonferenzenerlebnis bei allen Teilnehmern
- Konstant hohe Kapazität Bandbreite pro Standort bis zu 5 Mbit/s
- Videoauflösung: 720p bei bis zu 30fps
- Gleichzeitige Anzeige mehrerer Standorte
- Zukunftssicher ausgelegt für 1080p und 60fps
- Latenzzeit weniger als 30ms

MODELL	VIDEOTEILNEHMER	ZUSÄTZLICHE SPRACHTEILNEHMER	VIDEO STREAMING UNICAST* / MULTICAST
MCU 4505	12	12	24/unbegrenzt
MCU 4510	20	20	40/unbegrenzt
MCU 4515	30	30	60/unbegrenzt
MCU 4520	40	40	80/unbegrenzt
VFO-4500		Video Firewall Option – ermöglicht die MCU-Anbindung an zusätzliche Netze (z.B. Internet)	
WCO-4505/WCO-4510/WCO-4515/WCO-4520		Web Conferencing Option – ermöglicht Content Streaming, Kommentar- und Chat-Möglichkeiten	
GKO-100/GKO-300		Gatekeeper Option – steigert durch eingebauten H.323 Gatekeeper die Zahl der Anmeldungen von 25 auf 100 oder 300	

*Die maximal mögliche Anzahl an Unicast Streams hängt von der verwendeten Netzwerktechnologie ab. Bei Verwendung der WCO Option liegt die von 4515 und 4520 unterstützte, maximal zulässige Anzahl an Unicast Streams bei 50.

HOHE QUALITÄT

720p 30 fps H.264 5 Mbit/s Continuous Presence
Zukünftige Optionen werden 1080p 30 fps und 720p 60fps ermöglichen
Umfangreiches HD Audio
Dual Video H.239

VIDEOSTANDARDS

H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264

VIDEOAUFLÖSUNG

Von QCIF bis zu 720p (1280 x 720) einschließlich Formatierung
Interlaced iCIF und iSIF
Bildformate 4:3 und 16:9

FRAME RATEN

Bis zu 30 Bilder oder 60 Felder pro Sekunde

AUDIO STANDARDS

G.711, G.722, G.723.1, G.729, MPEG-4 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LD, Polycom® Siren14™/G.722.1 Annex C

PROTOKOLLE

H.323 v4, SIP, H.235 (AES), H.239 (Dual Video), VNC™, H.243 (Chair Control), FTP, RTP, RTSP, HTTP, DHCP, SNMP, NTP

BANDBREITE

Bis zu 5 Mbit/s sowohl mit H.263 und H.264, pro Standort bei allen Konferenztypen einschließlich Advanced (symmetrisches) Continuous Presence

UNIVERSELLES TRANSCODING UND TRANSRATING

Kombination von HD und SD innerhalb der gleichen Konferenz
Automatisches Audio-/Video-Transcoding und -Transrating bei allen Anrufen

Jede Bandbreite, jede Auflösung, jeder Video- oder Audio-Codec kann bei jedem Videoanruf innerhalb der gleichen Konferenz verwendet werden

Jeder Teilnehmer erhält seine persönliche Verschlüsselung

Extrem kurze Latenzzeit; weniger als 30 ms

STREAMING VIDEO

Integrierter Streaming Server
Wiedergabe mit Windows Media Player™, RealPlayer™ oder QuickTime™

Streaming von HTML-Inhalten (H.239 und VNC™)
Text-Chat

Unicast und Multicast

UDP, TCP oder HTTP

Unabhängige Auswahl von Bandbreite und Codec

LOKALISIERUNG UND INDIVIDUELLE ANPASSUNG

Konfigurierbare IVR/Auto Attendant Audio-Prompts
Mehrsprachigen-Support uploadbar
Unicode Konferenz- und Standortnamen

INTEGRIERTER GATEKEEPER

Auflösung von E.164 Nummern
Registrierung von Konferenzen, Endpunkten und Gateways
Bis zu 25 Geräte können registriert werden, optional erweiterbar auf bis zu 100 oder 300 Geräte

INTEGRIERTER WEB-SERVER

Vollständige Konfiguration, Steuerung und Überwachung des Systems und der Konferenzen

MCU-MERKMALE

Ein-/Auswahl über implementierten Webserver • Standalone oder mit Gatekeeper • Konfigurierbarer Audio-/ Video Auto-Attendant • Erweiterte Continuous Presence Funktionalität standardmäßig auf allen Ports • Automatische Wahl des besten Layouts • Individuelle Layoutauswahl per Fernbedienung oder Webseiten • Mehr als 50 benutzerdefinierte Layouts • Widescreen (16:9) Unterstützung • Aktive Lautsprecherwahl per Fernbedienung oder Voice-Aktivierung • Floor-Zuweisung per Webseite oder Management-Anwendung • Remoteseitige Kamerasteuerung via Fernbedienung oder Webseite • Text-identifizierung von Standorten • Bildschirm-Textmitteilungen an einzelne oder alle Standorte • Integrierte Funktionen für Konferenzplanung und -reservierung • Geplante und ungeplante Konferenzen Dual Video mit H.239 • Präsentationsmodus: Integration von PC-basierten HTML-Inhalten (Slides) mit VNC™ • Vorschau von Konferenz und einzelner Kamera auf Webseiten • Web Conferencing Option auch Teilnehmer, die nicht an Endpunkten angeschlossen sind, können noch interagieren • Uploadbare Bitmap-Dateien für Sprachteilnehmer • Video Association für IP und traditionelle PBXs

SYSTEM-MANAGEMENT

XML Management API
Verwaltung über integrierten Web-Server
RS-232 Schnittstelle für lokale Steuerung und Diagnose
Syslog für Diagnose
Konfigurierbare Event-Logs und komplettes H.323- sowie SIP-Decoding
Konfigurations-Backup zum Netzwerk
Sichere Upgrades über Ethernet oder CompactFlash
Call Detail Aufzeichnung SNMP

NETZWERKSTABILITÄT

Codian Packet Safe® Technologie mit Intelligent Downsampling, Packet Pacing und Packet Loss Concealment sorgen für optimale Video- und Audioqualität.
Dynamische Jitter-Pufferung

AUDIO-MERKMALE

Mischen von Breitband-Audio
Integrierte und uploadbare Voice-Prompts für Auto-Attendant
Automatische Verstärkungsregelung, einstellbare Verstärkung, Power-Anzeige, individuelle Audio-Stummschaltung über Webseiten

SERVICEQUALITÄT

Konfigurierbare DSCP- oder TOS/IP-Präzedenz

SICHERHEITSFUNKTIONEN

Siebenstufige Zugangs- und Nutzerrechte
Passwortgeschützte Konferenzen
Sichere, nicht PC-basierte Hardware- und Betriebssystemkomponenten
AES-Verschlüsselung, 128 Bit Key, H.235
Video-Firewall Option über zweiten Ethernet-Port

SCHNITTSTELLEN

2 x RJ45 Ethernet, 10/100/1000 Mbit/s Voll-/Halbduplex, manuell oder Auto Abtastung
Serieller RJ45 Port
CompactFlash Socket
39 Status LEDs

BETRIEBSTEMPERATUR UND RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT

0°C bis 35°C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit unter 95% (nicht kondensierend)

ABMESSUNGEN

Höhe 87 mm (2U), Breite 442 mm, Tiefe 489 mm, Gewicht 15 kg, Einbau in 19" Rack möglich (Einbaukit im Lieferumfang) oder Standalone, Stromversorgung 100-240 VAC, 50/60 Hz, max. Stromverbrauch 600W

ZULASSUNGEN UND COMPLIANCE-RICHTLINIEN

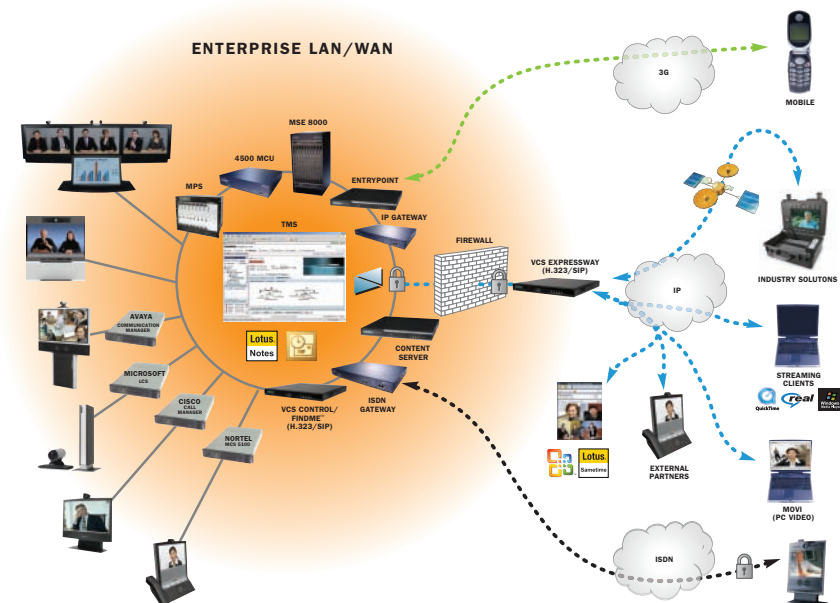
Europäische Sicherheitsrichtlinien: EN 60950-1:2001
USA Sicherheitsrichtlinie: UL 60950-1 First Edition
Kanadische Sicherheitsrichtlinie: CSA 60950-1-03
CB Scheme certificate, CE Marked
EMC: EN55022 Klasse A, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024: EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11, FCC Part 15 Klasse A, VCCI Klasse A, AS/NZS 3548 (C-Tick), CCC zugelassen: GB4943-2001, GB9254-1998, YD/T993-1998
NAL Certificate (China)
RoHS-kompatibel

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 Codian sind eingetragene Marken oder Markenzeichen von TANDBERG in den USA und in anderen Ländern.

Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.



TANDBERG Codian MCU 4500

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

September 2008