



TANDBERG Codec C40

Der TANDBERG Codec C40 bietet alle notwendigen Funktionen, die aus Ihrem Konferenzraum ein leistungsstarkes, modernes Zentrum für HD-Video-Kollaboration entstehen lassen. Speziell für Integratoren konzipiert, ist der Codec C40 die ideale Lösung bei einer konstanten Auslastung Ihrer Videokonferenzeinheit. HD-Video (1080p) und MultiSite™-Funktionen wurden kombiniert, um den TANDBERG Codec C40 mit einer Vielzahl von Anwendungen kompatibel zu machen.



Auch erhältlich als Komplett-Paket mit PrecisionHD™ 1080p Kamera und einem Mikrofon.

NUTZEN SIE IHRE INVESTITION OPTIMAL AUS. TANDBERG UNTERSTÜTZT DIE INSTALLATION UND SCHULUNG VON CODEC C40 LÖSUNGEN MIT HILFE VON **PROFESSIONAL SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.DE

DESIGNMERKMALE

- Die Weiterentwicklung des Full HD Codec (1080p) mit ultimativer Video- und Audioqualität
- 1 U Höheneinheit mit integrierter, patentierter Rackbefestigung
- Steckverbinder in Profiqualität
- Unübertroffen in Qualität und Flexibilität
- Standardkonforme Full HD (1080p) Lösung – uneingeschränkt kompatibel mit standardbasierten Videosystemen ohne Verlust des Leistungsumfangs

ANWENDUNGSMERKMALE

- Embedded MultiSite mit individuellem Transcoding
- HD-Zusammenarbeit mit Videoauflösungen in WXGA bei kompletter Bildfolge
- Optimal geeignet für den Einsatz in Team-Meetings und Industrieapplikationen

LEISTUNGSMERKMALE

- Optimale Auflösung bis zu 1080p
- Bis zu 6 Mbit/s Bandbreite für Punkt-zu-Punkt Verbindungen über H.323/SIP
- Direkter Anschluss von bis zu 3 HD-Quellen und 2 Mikrofonen
- Vollduplex-Audio mit hochwertiger Stereoqualität
- Vollständige API
- Nutzung des TANDBERG Total Solution Management, transcodierte HD MultiSite™, Aufzeichnung und Streaming, Firewall-überbrückung

LIEFERUMFANG

Codec C40, Fernbedienung, Montage-Vorrichtung, LAN Anschluss- und Netzkabel

BANDBREITE

H.323/SIP mit bis zu 6 Mbit/s für Punkt-zu-Punkt Verbindungen

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

TANDBERG Expressway™ Technologie
H.460.18, H.460.19 Firewall-Überbrückung

VIDEO-STANDARD

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

VIDEO-EIGENSCHAFTEN

Integriertes 16:9 Großbildformat
Erweiterte Screen-Layouts
Intelligentes Videomanagement
Lokales Auto Layout

VIDEO-EINGÄNGE

2 X HDMI-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60, 59,94 Hz Hz (1080p60)
1920 x 1080@50 Hz (1080p50)
1920 x 1080@30, 29,97 Hz (1080p30)
1920 x 1080@25 Hz (1080p25)
1920 x 1080@24, 23,97 Hz (1080p24)
1280 x 720@60, 59,94 Hz (720p60)
1280 x 720@50 Hz (720p50)
640 x 480@60 Hz (480p60)
1600 x 1200@50, 60 Hz (UXGA)
1280 x 1024@60, 75 Hz (SXGA)
1024 x 768@60, 70, 75, 85 Hz (XGA)
800 x 600@56, 60, 72, 75, 85 Hz (SVGA)
1920 x 1200@50, 60 Hz (WUXGA)
1680 x 1050@60 Hz (WSXGA+)
1440 x 900@60 Hz (WXGA+)
1280 x 768@60 Hz (WXGA)

1 X DVI-EINGANG FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

ANALOG (VGA):

1920 x 1080@60 Hz (1080p)
1280 x 720@60 Hz (720p)
1600 x 1200@60 Hz (UXGA)
1280 x 1024@60, 75 Hz (SXGA)
1280 x 960@60 Hz
1024 x 768@60, 70, 75, 85 Hz (XGA)
1920 x 1200@50 Hz (WUXGA)
1680 x 1050@60 Hz (WSXGA+)
1440 x 900@60 Hz (WXGA+)
1280 x 800@60 Hz (WXGA)
1280 x 768@60 Hz (WXGA)

Analog (YPbPr):

1920 x 1080@60 Hz (1080p60)
1920 x 1080@50 Hz (1080p50)
1920 x 1080@30 Hz (1080p30)
1920 x 1080@25 Hz (1080p25)
1280 x 720@60 Hz (720p60)
1280 x 720@50 Hz (720p50)
1280 x 720@30 Hz (720p30)
720 x 576@50 Hz (576p50)
720 x 480@60 Hz (w480p60)

DIGITAL (DVI-D):

Werte wie bei HDMI, s.o.

1 X S-VIDEO / COMPOSITE EINGANG (BNC STECKERVERBINDUNG):

PAL / NTSC
Extended Display Identification Data (EDID)

VIDEO-AUSGÄNGE

1 X HDMI AUSGANG, 1 X DVI-AUSGANG FÜR FOLGENDE FORMATE:

1920 x 1080@60 Hz (1080p60)
1280 x 720@60 Hz (720p60)
1600 x 1200@60 Hz (UXGA)
1280 x 1024@60 Hz (SXGA)
1024 x 768@60 Hz (XGA)
800 x 600@60 Hz (SVGA)
640 x 480@60 Hz (VGA)
1920 x 1200@60Hz (WUXGA)
1360 x 768@60 Hz
1366 x 768@60 Hz
1280 x 768@60 Hz (WXGA)
VESA Monitor Power Management
Extended Display Identification Data (EDID)
Management über HTTPS und SSH

LIVE VIDEO-AUFLÖSUNGEN (KODIEREN/DEKODIEREN)

176 x 144@30 fps (OCIF)
352 x 288@30 fps (CIF)
512 x 288@30 fps (w288p)
576 x 448@30 fps (448p)
768 x 448@30 fps (w448p)
704 x 576@30 fps (4CIF)
1024 x 576@30 fps (w576p)
1280 x 720@30 fps (720p30)
1920 x 1080@30 fps (1080p30)**
512 x 288@60 fps (w288p60)
768 x 448@60 fps (w448p60)
1024 x 576@60 fps (w576p60)
1280 x 720@60 fps (720p60)**
640 x 480@30 fps (VGA)
800 x 600@30 fps (SVGA)
1024 x 768@30 fps (XGA)
1280 x 768@30 fps (WXGA)

AUDIO-STANDARDS

G.711, G.722, G.722.1, 64 bit & 128 bit MPEG4 AAC-LD, AAC-LD Stereo

AUDIO-EIGENSCHAFTEN

CD-Qualität 20 kHz Mono und Stereo
2 akustische Echokompensatoren
2 Anschlüsse zur Audioabmischung
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Aktive Lippensynchronisation

AUDIO-EINGÄNGE (5 EINGÄNGE)

2 x Mikrofone, 48V Phantomspannung, XLR Steckverbinder
jeweils mit separatem Echokompensator und Geräuschunterdrückung, alle Mikrofone können auf symmetrisches Line Level eingestellt werden
2 x RCA/Phono, Line Level: Stereo PC-Eingang konfigurierbar auf 2 x RCA/Phono, Line Level: Mono unterstützt/DVD-Eingang
1 x HDMI, digital: Stereo PC/DVD-Eingänge

AUDIO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

2 x RCA/Phono, Line Level, Stereo Main Audio, konfigurierbar auf S/PDIF oder
2 x RCA/Phono, Line Level, Stereo zu Aufnahmegerät
1 x HDMI, Digital, Stereo Main Audio
DUAL STREAM
H.239 (H.323) Dual Stream
BFCP (SIP) Dual Stream
Unterstützt Auflösungen bis zu WXGAp30, unabhängig von der Main Stream-Auflösung

MULTISITE-EIGENSCHAFTEN

4-Wege High Definition SIP/H.323 MultiSite bei bis zu w576p30
Vollständige individuelle Audio- und Videotranscodierung
Individuelle Layouts in MultiSite CP (ohne SelfView)
H.323/SIP/VoIP in der gleichen Konferenz
Unterstützt Präsentationen (H.239 / BFCP) jedes Teilnehmers mit einer Auflösung von bis zu WXGAp30
Best Impression (Automatische CP Layouts)
H.264, Verschlüsselung, Dual Stream von jedem Teilnehmer
IP Downspeeding
Ein-/Auswahl
Konferenzraten bis zu 10 Mbit/s

PROTOKOLLE

H.323
SIP

INTEGRIERTE VERSCHLÜSSELUNG

H.323/SIP bei Punkt-zu-Punkt Verbindungen
Standardbasiert: H.235 v2 & v3 und AES
Automatisches Generieren und Austauschen von Schlüsseln
Unterstützt in Dual Stream

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

DNS-Suche für Servicekonfiguration
Differentiated Services (QoS)
Adaptives IP-Bandbreitenmanagement (einschl. Flusssteuerung)
Automatische Gatekeeper-Erkennung
Dynamische Wiedergabe- und Lippensynchronisationspufferung
H.245 DTMF-Töne in H.323
Datums- und Zeitunterstützung per NTP
Downspeeding auf Paketverlust-Basis
URI-Wahl
TCP/IP
DHCP
802.1x Netzwerk-Authentifizierung

SICHERHEITSOPTIONEN

Management über HTTPS und SSH
Kennwort für IP-Administration
Kennwort für Menü-Administration
Deaktivierung von IP-Services
Schutz der Netzwerkeinstellungen

NETZWERK-SCHNITTSTELLEN

2 x LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit

WEITERE SCHNITTSTELLEN

USB Device für zukünftige Verwendung

PRECISION HD 1080P-KAMERA

1/3" CMOS
12-fach Zoom / 4-fach Zoom
+15°/-25° Neigung, +/- 90° Schwenken
43,5° vertikales Blickfeld
72° horizontales Blickfeld
Fokusabstand 0,3m–unendlich
1920 x 1080 Pixel progressiv @ 60 fps (bei 12-fach Zoom)
1920 x 1080 Pixel progressiv @ 30 fps (bei 4-fach Zoom)
Weitere unterstützte Auflösungen (konfigurierbar über Dip-Switch):
1920 x 1080 @ 60 fps (nur HDMI)*
1920 x 1080 @ 50 fps (nur HDMI)*
1920 x 1080 @ 30 fps
1920 x 1080 @ 25 fps
1280 x 720 @ 60 fps*
1280 x 720 @ 50 fps*
1280 x 720 @ 30 fps
1280 x 720 @ 25 fps
Automatische oder manuelle Einstellung von Fokus/Helligkeit/ Weißabgleich
Steuerung der Kamera des anderen Teilnehmers

Daisy-Chain Unterstützung (Kamera mit Visca Protokoll)
Zweifach HDMI- und HD-SDI Ausgang
Kopfüber-Befestigung mit automatischer Bildspiegelung

SYSTEMVERWALTUNG

Unterstützung über die TANDBERG Management-Suite
Gesamte Verwaltung über integrierte SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP
Remote Software-Upload über Webserver, SCP, HTTP, HTTPS
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Fernbedienung und Bildschirminnenüsystem

VERZEICHNISDIENSTE

Unterstützung lokaler Verzeichnisse (Meine Kontakte)
Unternehmensverzeichnis
Unbegrenzte Anzahl von Einträgen über das Serververzeichnis mit Unterstützung von LDAP und H.350
Unbegrenzte Anzahl von Einträgen für Unternehmensverzeichnis (über TMS)
Lokales Verzeichnis für 200 Rufnummern
Angenommene Anrufe
Getätigte Anrufe
Entgangene Anrufe mit Datum und Uhrzeit

STROMVERSORGUNG

Stromversorgung mit automatischer Erkennung
100-240 VAC, 50/60 Hz
Max. 175 Watt Leistungsbedarf für Codec und Hauptkamera

BETRIEBSTEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT

0° C bis 35° C Umgebungstemperatur
10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit (RH)
LAGER- UND TRANSPORTTEMPERATUR
-20° C bis 60° C bei RH 10–90% (nicht kondensierend)

ZULASSUNGEN

Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)
– Standard EN 60950-1
Richtlinie 2004/108/EC (EMC-Richtlinie)
– Standard EN 55022, Class B
– Standard EN 55024
– Standard EN 61000-3-2/-3-3
Zugelassen gemäß UL 60950-1 und CSA 60950-1-07
Entspricht FCC15B Class B

ABMESSUNGEN

Breite: 44,2 cm
Höhe: 4,4 cm
Tiefe: 27,8 cm
Gewicht: 4 kg

*nicht unterstützt bei Kamera mit 4-fach Zoom
**optional

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

Codec C40

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

Januar 2010