



TANDBERG Codec C60

Der TANDBERG Codec C60 ist ein leistungsstarker Full HD Codec für erstklassige Videokonferenzlösungen. Eine spürbar vereinfachte Systemintegration garantiert höchste Qualität und Zufriedenheit in jedem Projekt. Standardmäßig kompatibel mit professionellen Audio- und Videoanschlüssen steht der Codec C60 für viele Integrationsmöglichkeiten.



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 C60 LÖSUNGEN MIT HILFE VON **PROFESSIONAL SERVICES**. BESUCHEN SIE UNS UNTER WWW.TANDBERG.DE

DESIGNMERKMALE

- Full HD Codec (1080p) mit ultimativer Video- und Audioqualität
- 1 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

- 720p30 HD Embedded MultiSite mit individuellem Transcoding
- 4 Videoeingänge ermöglichen viele Formen der Zusammenarbeit
- HD-Zusammenarbeit mit 1080p30 und UXGA-Qualität
- Unbegrenzte Integrationsmöglichkeiten
- Optimal geeignet für den Einsatz in Team-Meetings und Industriebesetzen

LEISTUNGSMERKMALE

- Optimale Auflösung bis zu 1080p
- Bis zu 6 Mbit/s Bandbreite für Punkt-zu-Punkt Verbindungen mit H.323/SIP
- Direkter Anschluss von bis zu 5 HD-Quellen und 4 Mikrofonen
- Voll duplex-Audio mit hochwertiger Stereoqualität
- Vollständige API
- Nutzung des TANDBERG Total Solution Management, transcodierte HD MultiSite™, Aufzeichnung und Streaming, Firewallüberbrückung

LIEFERUMFANG

Videokonferenz-Codec, Drahtlose Fernbedienung, Führungsschienen für den Rackeinbau, LAN-Kabel, Netzkabel

BANDBREITE

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

FIREWALL-ÜBERBRÜCKUNG

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

VIDEO-STANDARDS

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

VIDEO-EIGENSCHAFTEN

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

VIDEO-EINGÄNGE (5 EINGÄNGE)

2 X HDMI-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60fps (1080p60)
1920 x 1080@50fps (1080p50)
1920 x 1080@30fps (1080p30)
1920 x 1080@25fps (1080p25)
1280 x 720@60fps (720p60)
1280 x 720@50fps (720p50)
640 x 480@60 fps (480p60)
800 x 600@60 fps (SVGA)
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (XGA)
1280 x 1024@60, 75 fps (SXGA)

2 X DVI-I-EINGÄNGE FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

Analog (VGA):
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (XGA)
1280 x 1024@60, 75 fps (SXGA)
Digital (DVI-D):
1920 x 1080@60 fps (1080p60)
1920 x 1080@50 fps (1080p50)
1920 x 1080@30 fps (1080p30)
1920 x 1080@25 fps (1080p25)
1280 x 720@60 fps (720p60)
1280 x 720@50 fps (720p50)
640 x 480@60 fps (480p60)
800 x 600@60 fps (SVGA)
1024 x 768@60, 70, 75, 85 fps (XGA)
1280 x 1024@60, 75 fps (SXGA)

1 X MISCHEANSCHLUSS (BNC-ANSCHLÜSSE)*:

PAL/NTSC
Extended Display Identification Data (EDID)

VIDEO-AUSGÄNGE (3 AUSGÄNGE)

1 X HDMI-AUSGANG, 1 X DVI-I-AUSGANG FÜR FOLGENDE AUFLÖSUNGEN:

1920 x 1080@60fps (1080p60)
1280 x 720@60fps (720p60)
1366 x 768@60fps (WXGA)
1280 x 768@60fps (WXGA)
1280 x 1024@60fps (SXGA)
1024 x 768@60fps (XGA)
640 x 480@60fps (VGA)
800 x 600@60 fps (SVGA)

1 X MISCHEANSCHLUSS (BNC-ANSCHLÜSSE) FÜR FOLGENDE ANSCHLÜSSE:

PAL/NTSC
VESA Monitor Power Management

LIVE-VIDEO-AUFLÖSUNGEN (CODIEREN/DECODIEREN)

176 x 144@30fps (QCIF)
352 x 288@30fps (CIF)
512 x 288@30fps (w288p)
576 x 448@30fps (448p)
768 x 448@30fps (w448p)
704 x 576@30fps (4CIF)
1024 x 576@30fps (w576p)
640 x 480@30fps (VGA)
800 x 600@30fps (SVGA)
1024 x 768@30fps (XGA)
1280 x 1024@30fps (SXGA)
1280 x 720@30fps (HD720p30)
1920 x 1080@30fps (HD1080p30)**

AUDIO-STANDARDS

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

AUDIO-EIGENSCHAFTEN

CD-Qualität 20KHz Mono und Stereo
Vier separate akustische Echokompensatoren
4-Port Audiomixer
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
Automatische Rauschunterdrückung
Aktive Synchronisation

AUDIO-EINGÄNGE (7 EINGÄNGE)

4 x Mikrofone, 48V Phantomspeisung, XLR Steckverbinder jeweils mit separater Echoauslöschung und Geräuschunterdrückung, alle Mikrofone können auf symmetrischem Line Level eingestellt werden
2 x RCA/Phono, Line Level: Stereo PC-Eingang, konfigurierbar auf 2 x RCA/Phono, Line Level: Stereo Auxiliary/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, Mono 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 1080p30 sowohl im Main als auch Dual Stream

MULTISITE-EIGENSCHAFTEN*

4-Wege 720p30 High Definition SIP/H.323 MultiSite
Vollständige individuelle Audio- und Videotranscodierung
Individuelle Layouts in MultiSite CP (ohne SelfView)
H.323/SIP/VoIP in der gleichen Konferenz
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 Punkt-zu-Punkt
Basierend auf Standards: H.235 v2 & v3 und AES
Automatisches Generieren und Austauschen von Schlüsseln
Unterstützt in Dual Stream

IP-NETZWERKFUNKTIONEN

DNS-Suche für Servicekonfiguration
Individuelle Serviceleistungen (QoS)
Adaptives IP-Bandbreitenmanagement (einschl. Flusststeuerung)
Automatische Gatekeeper-Erkennung
Dynamische Abspiegel- und Synchronisationspufferung
H.245 DTMF-Töne in H.323
Datums- und Zeitunterstützung per NTP
Downspeeding auf Basis Paketverlust
URI-Wahl
TCP/IP
DHCP

SICHERHEITSOPTIONEN

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

NETZWERK-SCHNITTSTELLEN

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

WEITERE SCHNITTSTELLEN

USB Host für zukünftige Verwendung
USB Device für zukünftige Verwendung
GPIO*

PRECISION HD 1080P-KAMERA

1/3" CMOS
12fach Zoom
+15°/-25° Neigung, +/- 90° Schwenken
43,5° vertikales Blickfeld
72° horizontales Blickfeld
Fokusabstand 0,3m-unendlich
1920 x 1080 Pixel progressiv @ 60fps
Weitere unterstützte Auflösungen (konfigurierbar über Dip-Switch):
1920 x 1080 @ 60fps (nur HDMI)
1920 x 1080 @ 50fps (nur HDMI)
1920 x 1080 @ 30fps
1920 x 1080 @ 25fps
1280 x 720 @ 60fps
1280 x 720 @ 50fps
1280 x 720 @ 30fps
1280 x 720 @ 25fps
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
Software-Upload über Webserver, SCP, HTTP, HTTPS
1 x RS-232 für lokale Kontrolle und Diagnose
Fernbedienung und Bildschirmmenüsystem

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 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 (EMV-Richtlinie)
– Standard EN 55022, Class B
– Standard EN 55024
– Standard EN 61000-3-2/-3-3
Zugelassen gemäß UL 60950-1 und CSA No.60950 -1-07
Entspricht FCC15B Class B

ABMESSUNGEN

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

*nicht in Version 1 unterstützt, künftig als Software-Version erhältlich
**optional

***unterstützt in Version 1 nur eine LAN/Ethernet Schnittstelle

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 C60

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 2009