



TANDBERG Codec C90

Il Codec C90 di TANDBERG è il più avanzato e flessibile motore di telepresenza e collaborazione oggi disponibile sul mercato, con una gamma completa di funzioni ad Alta Definizione: video HD a 1080p per immagini nitide e brillanti, collaborazione in HD e funzionalità di collegamento Multi Punto in HD pienamente integrate. Dotato di numerosi ingressi e uscite di alimentazione supplementari, consente infinite possibilità d'integrazione.



Disponibile anche in versione integrator package, con telecamera PrecisionHD™ 1080p e due microfoni.

CARATTERISTICHE DI PROGETTAZIONE

- Il codec più affidabile e prestazionale oggi disponibile, offre qualità video e audio ineguagliate
- Altezza 2U, possibilità di montaggio in rack, soluzione brevettata per montaggio in rack inclusa
- Connettori professionali
- Qualità e flessibilità ineguagliate
- Soluzione 1080p conforme agli standard - compatibile con video conformi a standard senza riduzione di funzionalità

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

- Alta Definizione 1080p30 embedded per collegamenti multi-punto con transcoding individuale
- 5 ingressi video simultanei per una collaborazione a 360°
- Collaborazione in HD grazie alla risoluzione UXGA* 1080p30
- Possibilità di integrazione illimitate
- Ideale per telepresenza e sale riunioni, sale direzionali, auditorium, formazione e applicazioni di telemedicina

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

- Optimal Definition fino a 1080p
- H.323/SIP fino a 6 Mbps nelle chiamate punto-a-punto; fino a 10 Mbps di ampiezza di banda complessiva per sessioni multi-punto
- Possibilità di collegare fino a 12 sorgenti HD e 8 microfoni direttamente sull'interfaccia
- Audio Full Duplex con effetto High Quality Stereo
- Supporto API completo
- Si avvale della Total Solution TANDBERG – Gestione, Transcoded HD MultiSite™, Registrazione e Streaming, Firewall Traversal

PER OTTENERE IL MASSIMO DAL VOSTRO INVESTIMENTO TECNOLOGICO, I PROFESSIONAL SERVICES VI CONSENTONO DI AVVALERVI DEL SUPPORTO DEGLI ESPERTI TANDBERG IN FASE DI IMPLEMENTAZIONE, CONFIGURAZIONE E ADDESTRAMENTO ALL'USO DELL'UNITÀ CODEC C90. VISITATE IL SITO WWW.TANDBERG.COM

L'UNITÀ È FORNITA COMPLETA DI:

Videoconferencing codec, wireless remote control, rackmounting rails, LAN cable, power cable

AMPIEZZA DI BANDA

H.323/SIP up to 6 Mbps point-to-point
Up to 10 Mbps total MultiSite bandwidth

FIREWALL TRAVERSAL

TANDBERG Expressway™ Technology
H.460.18, H.460.19 Firewall Traversal

STANDARD VIDEO

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

FUNZIONI VIDEO

Native 16:9 Widescreen
Advanced Screen Layouts
Intelligent Video Management
Local Auto Layout

INGRESSI VIDEO (13 INGRESSI)

4 X INGRESSI HDMI - RISOLUZIONI SUPPORTATE:

1920 x 1080@30fps (HD1080p30)
1920 x 1080@60fps (HD1080p60)
1920 x 1080@50fps (HD1080p50)
1280 x 720@60fps (HD720p60)
1920 x 1080@25fps (HD1080p25)
1920 x 1080@24fps (HD1080p24)
1280 x 720@50fps (HD720p50)

4 X INGRESSI HD-SDI – RISOLUZIONI SUPPORTATE:

1920 x 1080@30fps (HD1080p30)
1280 x 720@60fps (HD720p60)
1920 x 1080@25fps (HD1080p25)
1280 x 720@50fps (HD720p50)

2 X INGRESSI DV/H – RISOLUZIONI SUPPORTATE:

640 x 480@60fps (VGA)
800 x 600@60fps (SVGA)
1024 x 768@60fps (XGA)
1280 x 768@60fps (WXGA)
1280 x 1024@60fps (SXGA)
1440 x 900@60fps (WSXGA)
1400 x 1050@60fps (SXGA+)
UXGA*

2 X INGRESSI YPBPR – RISOLUZIONI SUPPORTATE:

1920 x 1080@30fps (HD1080p30)
1280 x 720@60fps (HD720p60)
1920 x 1080@25fps (HD1080p25)
1280 x 720@50fps (HD720p50)

1 x S-Video/Composite input (BNC connectors)
PAL/NTSC
Extended Display Identification Data (EDID)

USCITE VIDEO (5 USCITE)

2X USCITE HDMI, 2X USCITE DV/H, 1X USCITA COMPOSITE (CONNETTORE BNC) PAL/NTSC – RISOLUZIONI SUPPORTATE:

1920 x 1080@60fps (HD1080p60)
1280 x 720@60fps (HD720p60)
1366 x 768@60fps (WXGA)
1280 x 768@60fps (WXGA)
1440 x 900@60fps (WSXGA)
1280 x 1024@60fps (SXGA)
1024 x 768@60fps (XGA)

VESA Monitor Power Management

RISOLUZIONE VIDEO PER PRESENTAZIONI DAL VIVO (CODIFICA/DECODIFICA)

176 x 144@30fps (QCIF)
352 x 288@30fps (CIF)
576 x 448@30fps (448p)
768 x 448@30fps (w448p)
512 x 288@30fps (w288p)
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 768@30fps (WXGA)
1440 x 900@30fps (WSXGA)
1280 x 720@30fps (HD720p30)
1920 x 1080@30fps (HD1080p30)**

STANDARD AUDIO

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

FUNZIONI AUDIO

CD-Quality 20KHz Mono and Stereo
Eight separate acoustic echo cancellers
8-port Audio mixer
Automatic Gain Control (AGC)
Automatic Noise Reduction
Active lip synchronization
GSM/Blackberry interference audio feature

INGRESSI AUDIO (14 INGRESSI)

8 x microphone, 24V phantom powered, XLR connector each with separate echo cancellers and noise reduction, all microphones can be set for balanced line level
2 x RCA/Phono, Line Level: Stereo PC input
2 x RCA/Phono, Line Level: Stereo auxiliary/DVD input
2 x HDMI, digital: Stereo PC/DVD inputs

USCITE AUDIO (8 USCITE)

2 x XLR, balanced line level, stereo main audio
2 x RCA/Phono, line level, stereo main audio, configurable to S/PDIF
2 x RCA/Phono, line level, stereo to recording device
1 x HDMI, digital, stereo main audio
1 x HDMI, digital, stereo to recording device

DUAL STREAM

H.239 (H.323) dual stream
BFCP (SIP) dual stream
Available in MultiSite from any site

FUNZIONI MULTISITE

4-way High Definition SIP/H.323 MultiSite
Full individual audio and video transcoding
H.323/SIP/VoIP in the same conference
Best Impression (Automatic CP Layouts)
H.264, Encryption, Dual Stream from any site
IP Downspeeding
Dial in/Dial out
Conference rates up to 10 Mbps

PROTOCOLLI

H.323
SIP

CRITTOGRAFIA INTEGRATA

H.323/SIP point-to-point and multipoint calls
Standards-based: H.235 v2 & v3 and AES
Automatic key generation and exchange
Supported in Dual Stream & MultiSite

FUNZIONI DI RETE IP

DNS lookup for service configuration
Differentiated Services (QoS)
IP adaptive bandwidth management (including flow control)
Auto gatekeeper discovery
Dynamic playout and lip-sync buffering
H.245 DTMF tones in H.323
Date and Time support via NTP
Packet Loss based Downspeeding
URI Dialing

FUNZIONI DI PROTEZIONE

Management via HTTPS and SSH
IP Administration Password
Menu Administration Password
Disable IP services
Network Settings protection

INTERFACCE DI RETE

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

ALTRE INTERFACCE

USB host for future usage
USB device for future usage
GPIO

TELECAMERA PRECISION HD 1080P

1/3" CMOS
12 x zoom
+15°/-25° tilt, +/- 90° pan
43.5° vertical field of view
72° horizontal field of view
Focus distance 0.3m-infinity
1920 x 1080 pixels progressive @ 60fps
Automatic or manual focus/brightness/whitebalance
Far-end camera control
15 near and far-end camera presets
Daisy-chain support (Visca protocol camera)
Dual HDMI and HD-SDI output
Upside-down mounting with automatic flipping of picture

GESTIONE DEL SISTEMA

Support for the TANDBERG Management Suite
Total management via embedded SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP
Remote software upload: via web server, SCP, HTTP, HTTPS
1 x RS-232 local control and diagnostics
Remote control and on-screen menu system

SERVIZI DI RUBRICA

Support for Local directories (My Contacts)
Corporate Directory
Unlimited entries using Server directory supporting LDAP and H.350
Unlimited number for Corporate directory (through TMS)
200 number local directory
Received Calls
Placed Calls
Missed Calls with Date and Time

ALIMENTAZIONE

Auto-sensing power supply
100–240 VAC, 50/60 Hz
175 watts max. for codec and main camera

TEMPERATURA E UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO

0° C to 35° C (32° F to 95° F) ambient temperature
10% to 90% Relative Humidity (RH)

TEMPERATURA DI TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

-20° C to 60° C (-4° F to 140° F) at RH 10–90% (non-condensing)

CONFORMITÀ

Directive 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
— Standard EN 60950
Directive 89/336/EEC (EMC Directive)
— Standard EN 55022, Class B
— Standard EN 55024
— Standard EN 61000-3-2/-3-3
Approved according to UL 60950 and CAN/CSA C22.2 No.60950
Complies with FCC15B Class B

DIMENSIONI DELL'UNITÀ

Length: 17.36"/44.1cm
Height: 3.67"/9.3cm
Depth: 11.8"/30cm
Weight: 11.22 lbs/5.1 kg

*non supportata nella versione 1

**richiede opzione

***solo una interfaccia LAN/Ethernet supportata nella versione 1

Tutti i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso;
le caratteristiche del sistema possono variare.

Tutte le immagini contenute all'interno del presente materiale sono da considerarsi esclusivamente a scopo illustrativo; i prodotti reali possono non essere corrispondenti in base alla disponibilità dei componenti.

TANDBERG e Expressway sono marchi registrati o marchi commerciali di TANDBERG negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

AFFIDABILITÀ DEL PRODOTTO/MTBF

L'affidabilità prevista è espressa in base all'intervallo MTBF (tempo medio fra i guasti) casuale atteso dei componenti elettronici riferito alle ore di funzionamento (POH):

Ore di funzionamento (POH) > 69 000 ore

Ciclo di vita utile > 6 anni

Certificato ISO 9001 disponibile su richiesta.

TANDBERG

Codec C90

TANDBERG DIREZIONE MONDIALE
Philip Pedersens vei 20
1366 Lysaker, Norway

1212 Avenue of the Americas
New York, NY 10036

TANDBERG Italia
Via Giovanni Spadolini, 5
20141 Milan, Italy
Tel.: +39 02 89631901
Fax.: +39 02 89631910
Video: ISDN +39 02 89631965 IP 90391965
Email: italy@tandberg.com

Giugno 2008