



# TANDBERG Codec C40

TANDBERG Codec C40には、既存の会議室をHDビデオコラボレーションルームに変えるための機能がすべて用意されています。インテグレーターの視点から設計されたC40は、ビデオ会議やビデオコラボレーションを日常業務に利用する企業向けの理想的なソリューションです。1080pフルHD映像と多地点接続機能を備えたC40は、さまざまな用途での利用が可能です。



PrecisionHD™ 1080pカメラと1つのマイクが付属するインテグレーターパッケージもご用意しています。

#### デザインの特長

- あらゆるチーム室に適した次世代のHDビデオコラボレーションコーデック
- ラックマウント可能な1Uサイズ（ラックマウントキットが付属）
- 高品質入出力端子
- 最高の品質と柔軟性
- 従来のビデオ会議システムにも対応する、標準規格に準拠した1080pソリューション

#### 機能の特長

- 個別のトランスコーディングに対応した内蔵多地点接続機能\*\*
- WXGAまでの解像度に対応したフルフレームレートのHDコラボレーション
- チーム単位のコラボレーションや各種業務アプリケーションに最適

#### 性能の特長

- 最大1080pまで最適な解像度を選択
- 最大帯域(H.323/SIP): 6Mbps(1対1接続時)
- 最大3つのHDソースと2つのマイクをインターフェイスに直接接続
- 双方向高品質ステレオ音声
- フルAPI対応
- TANDBERGトータルソリューション、トランスコーディングHD MultiSite™、録画・ストリーミング、ファイアウォール越えに対応

投資に対し最大の効果を得ていただくために**プロフェッショナルサービス**のご利用をお勧めします。TANDBERG Codec C40の導入からトレーニングまで、TANDBERGのエキスパートがサポートします。

## 同梱物

ビデオ会議コーデック、リモートコントロール、ラックマウントキット、LANケーブル、電源ケーブル

## 帯域幅

H.323/SIP、1対1接続時で最大6Mbps/多地点接続時で最大10Mbps\*\*  
768kbpsで720p30  
1152kbpsで720p60  
1472kbpsで1080p30

## ファイアウォール越え

TANDBERG Expressway™テクノロジー  
H.460.18、H.460.19ファイアウォール越え

## 対応映像規格

H.261、H.263、H.263+、H.264

## 映像機能

16:9ワイドスクリーン  
インテリジェント映像管理機能  
自動画面分割

## 映像入力(4系統)

HDMI入力×2の対応フォーマット:  
1920x1080@60、59.94Hz (1080p60)  
1920x1080@50Hz (1080p50)  
1920x1080@30、29.97Hz (1080p30)  
1920x1080@25Hz (1080p25)  
1920x1080@24、23.97Hz (1080p24)  
1280x720@60、59.94Hz (720p60)  
1280x720@50Hz (720p50)  
720x480@60、59.94Hz (480p60)  
640x480@60Hz (480p60)  
1600x1200@50、60Hz (UXGA)  
1280x1024@60、75Hz (SXGA)  
1024x768@60、70、75、85Hz (XGA)  
800x600@56、60、72、75、85Hz (SVGA)  
1920x1200@50、60Hz (WUXGA)  
1680x1050@60Hz (WSXGA+)  
1440x900@60Hz (WXGA+)  
1280x768@60Hz (WXGA)  
DVI-I入力×1の対応フォーマット:

## アナログ(VGA):

1920x1080@60Hz (1080p)  
1280x720@60Hz (720p)  
1600x1200@60Hz (UXGA)  
1280x1024@60、75Hz (SXGA)  
1280x960@60Hz  
1024x768@60、70、75、85Hz (XGA)  
1920x1200@50Hz (WUXGA)  
1680x1050@60Hz (WSXGA+)  
1440x900@60Hz (WXGA+)  
1280x800@60Hz (WXGA)  
1280x768@60Hz (WXGA)

## アナログ(YPbPr):

1920x1080@60Hz (1080p60)  
1920x1080@50Hz (1080p50)  
1920x1080@30Hz (1080p30)  
1920x1080@25Hz (1080p25)  
1280x720@60Hz (720p60)  
1280x720@50Hz (720p50)  
1280x720@30Hz (720p30)  
720x576@50Hz (576p50)  
720x480@60Hz (w480p60)

## デジタル(DVI-D):

上記のHDMIと同様

ビデオコンポジット入力(BNCコネクタ)×1の対応フォーマット:

PAL/NTSC  
拡張ディスプレイ識別データ(EDID)

## 映像出力(2系統)

HDMI出力×1、DVI-I出力×1の対応フォーマット:

1920x1080@60Hz (1080p60)  
1280x720@60Hz (720p60)  
1600x1200@60Hz (UXGA)  
1280x1024@60Hz (SXGA)  
1024x768@60Hz (XGA)  
800x600@60Hz (SVGA)  
640x480@60Hz (VGA)  
1920x1200@60Hz (WUXGA)  
1366x768@60Hz  
1360x768@60Hz  
1280x768@60Hz (WXGA)

## 対応動画解像度(エンコード/デコード)

176x144@30fps (QCIF)  
352x288@30fps (CIF)  
512x288@30fps (w288p)  
576x448@30fps (448p)  
768x448@30fps (w448p)  
704x576@30fps (4CIF)  
1024x576@30fps (w576p)  
1280x720@30fps (720p30)  
1920x1080@30fps (1080p30)\*\*  
512x288@60fps (w288p60)  
768x448@60fps (w448p60)  
1024x576@60fps (w576p60)  
1280x720@60fps (720p60)\*\*  
640x480@30fps (VGA)  
800x600@30fps (SVGA)  
1024x768@30fps (XGA)  
1280x768@30fps (WXGA)

## 対応音声規格

G.711、G.722、G.722.1、64kbpsおよび128kbps MPEG4 AAC-LD、AAC-LDステレオ

## 音声機能

CDレベル20kHzモノラルステレオ  
2つの個別のアクセスディックエコーキャンセラ  
2ポートオーディオミキサー  
オートゲインコントロール(AGC)  
オートノイズリダクション  
アクティブリップシンク

## 音声入力(5系統)

マイク×2:48Vファントムパワー、XLRコネクタ(個別のエコーキャンセラおよびノイズリダクション付き)、すべてのマイクをバランスラインレベルに設定可能  
RCA/フォノ×2:ラインレベルはステレオPC入力、モノラルAUX/DVD入力に変更可能  
HDMI(デジタル)×1:ステレオPC/DVD入力

## 音声出力(3系統)

RCA/フォノ×2:ラインレベルはステレオメイン音声、S/PDIFまたは録音機器用のモノラルに変更可能  
HDMI(デジタル)×1:ステレオメイン音声

## デュアルストリーム

H.239(H.323)デュアルストリーム  
BFCP(SIP)デュアルストリーム  
メイン映像とは関係なく、WXGAp30までの解像度に対応

## MultiSite機能

4拠点SIP/H.323多地点接続機能、解像度は最大w576p30  
完全個別音声/ビデオトランスコーディング  
多地点接続CPでの個別レイアウト(自画面表示時を除く)  
H.323/SIP/VoIP混在可能  
参加者による最大WXGAp30解像度でのプレゼンテーション(H.239/BFCP)をサポート  
ベストインプレッション機能(自動CPレイアウト)  
H.264、暗号化通信、デュアルストリーム対応  
IPダウンロード機能  
ダイヤルイン・ダイヤルアウト  
最大10Mbpsでのビデオ会議

## 対応プロトコル

H.323  
SIP

## 内蔵暗号化通信機能

H.323/SIP 1対1接続  
準拠標準:H.235v2&v3、AES  
暗号化キーの自動生成/自動交換  
デュアルストリーム対応

## IPネットワーク機能

DNSルックアップによるサービス構成  
Differentiated Services(QoS)  
IP帯域幅最適化コントロール(フロー制御含む)  
自動Gatekeeper検索  
動的プレイアウト/リップシンクバッファ  
H.245 DTMFトーン(H.323)  
NTPIによる日時管理  
パケットロス時のダウンロード機能  
URIダイヤリング  
TCP/IP  
DHCP  
802.1x ネットワーク認証  
ClearPath

## セキュリティ機能

HTTPSおよびSSHによる管理画面アクセス  
IP管理用パスワード  
メニュー管理用パスワード  
IPサービスの停止可能  
ネットワーク設定の保護

## ネットワークインターフェイス

LAN/Ethernet(RJ-45)×1、10/100/1000Mbit

## その他のインターフェイス

USBデバイス(将来用途)  
追加LAN/Ethernet(RJ-45)インターフェイス×1(将来用途)

## PrecisionHD 1080pカメラ

1/3インチCMOS  
12倍ズーム/4倍ズーム  
チルト+15°/-25°、パン+/- 90°  
垂直視野角43.5°  
水平視野角72°  
焦点距離:0.3m~無限大  
解像度:1920 x 1080プログレッシブ@60fps(12倍ズームカメラ)  
:1920 x 1080プログレッシブ@30fps(4倍ズームカメラ)  
その他の対応解像度(ディスプレイにて設定可能):  
1920 x 1080@60fps(HDMI接続時のみ)\*  
1920 x 1080@50fps(HDMI接続時のみ)\*  
1920 x 1080@30fps  
1920 x 1080@25fps  
1280 x 720@60fps\*  
1280 x 720@50fps\*  
1280 x 720@30fps  
1280 x 720@25fps  
自動または手動フォーカス/明るさ調整/ホワイトバランス  
接続先カメラ制御  
デジタイゼーション接続対応(Viscaプロトコルカメラ)\*  
デュアルHDMI/HD-SDI出力  
逆さ取り付け可能(自動リップ出力)

## システム管理

TANDBERG Management Suite対応  
内蔵SNMP、Telnet、SSH、XML、SOAPを使用したータル管理が可能  
リモートソフトウェアアップロード:内蔵Webサーバー、SCP、HTTP、HTTPS  
RS-232(ローカル端末コントロールと機器診断用)×1  
リモートコントロール/オンスクリーンメニューシステム

## アドレス帳サービス

ローカルアドレス帳(My Contacts)のサポート  
コーポレートアドレス帳  
LDAPとH.350をサポートするサーバーアドレス帳のエントリー無制限  
コーポレートアドレス帳のエントリー無制限(TMS利用)  
ローカルアドレス帳:200件  
着信履歴  
発信履歴  
不在着信履歴(日時表示)

## 電源

電源自動検出  
100~240VAC、50/60Hz  
最大消費電力:175W(コーデックとメインカメラ)

## 動作環境

周辺温度:0°C~35°C  
相対湿度:10%~90%

## 保管/輸送温度

相対湿度10~90%で-20°C~60°C(結露のないこと)

## 適合規格

Directive 2006/95/EC(低電圧指令)  
- Standard EN 60950-1  
Directive 2004/108/EC(EMC指令)  
- Standard EN 55022、Class B  
- Standard EN 55024  
- Standard EN 61000-3-2/-3-3  
UL 60950-1およびCSA 60950-1-07認証取得  
FCC15B Class B準拠

## 寸法

高さ:4.4 cm(1.7インチ)  
幅:44.2 cm(17.4インチ)  
奥行:27.8 cm(10.9インチ)  
重量:4 kg(8.8lbs)

\* 4倍ズームカメラでは未対応

\*\* オプション

すべての仕様は予告なく変更されることがあります。システム機能は条件により変わる場合があります。

本カタログに掲載されている画像およびイメージ図は説明を目的としたもので、実際の製品とは異なる場合があります。

TANDBERGおよびExpresswayは、米国およびその他の国におけるTANDBERGの登録商標または商標です。その他のすべての商標は個々の商標権者に帰属します。

## 製品耐久基準

通電時間に基づいたMTBF(平均故障間隔)は下記の通り:  
稼働時間(POH):69,000時間以上  
耐用年数:6年以上  
リクエストに応じてISO 9001適合証明書を手入可能



**MEDIA PLUS**

株式会社メディアプラス / MEDIA PLUS Co., Ltd.

Tel.03-3237-9003 Fax.03-3237-9005

VC.03-3237-9006

http://www.mediaplus.co.jp

sales@mediaplus.co.jp

## TANDBERG

Codec  
C40

## 日本タンバーク株式会社

〒106-0041

東京都港区麻布台1-11-9

CR神谷町ビル11F

Email: info@tandbergjapan.com

http://www.tandbergjapan.com

本カタログはリサイクルペーパーを使用しています。

2010年3月現在

C40-1005-01