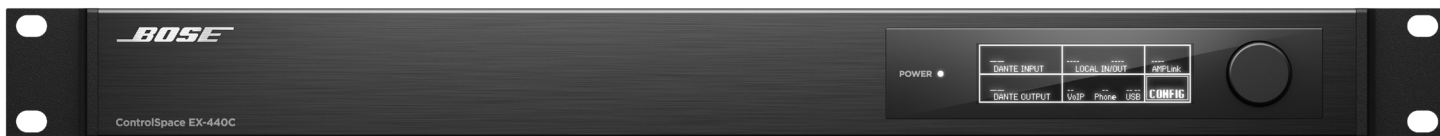


# ControlSpace EX-440C

## conferencing processor



### 製品概要

音声会議用プロセッサ「ControlSpace EX-440C」は、オープンアーキテクチャ構造のオールインワン設計により、中小規模の会議室でのマイク入力の統合や音声処理を容易にします。様々な入出力を備え、柔軟な構成が可能に。マイク/ラインアナログ入力(4ch)、アナログ出力(4ch)、VoIP、PSTN、USB、Bose AmpLink出力、アコースティックエコーキャンセレーション(AEC、8ch)、Dante®接続(16 x 16ch)を搭載しています。ControlSpace Designerソフトウェアでは、ドラッグ&ドロップでセットアッププロセスを簡素化し、迅速かつ簡単に設定を行うことができます。

### 用途

中小規模の会議室  
議場  
遠隔講義

### 主な特長

オールインワンデザイン: 1Uサイズで、USB、VoIP、PSTNに対応

**8chの高性能AEC:** 複数のAECリファレンスに対応し、アナログ入力およびDante入力の両方にルーティング可能

アダプティブノイズキャンセリング: それぞれのAECチャンネルに、ノンリニアプロセッシング、コンフォートノイズ機能を備え、会議の明瞭性を向上

**1回線のVoIP:** 企業のIT担当者のために内部Webインターフェースを備えており、デザインファイルへのアクセスや施工者のサポートなしで、VoIPパラメータを設定できます

**PSTN接続にも対応:** PSTN接続(RJ-11)は、世界中のPOTS/アナログ電話システムに対応しています

**USB接続:** すべてのソフトコーデックを簡単に利用可能

**Danteオーディオネットワーク:** Danteオーディオ入出力を搭載。Dante対応のマイクやアンプなど、他のDante機器に最大16x16ch接続可能

**Bose AmpLinkポート:** AmpLinkが搭載されたボーズのパワーアンプへ、4チャンネルの非圧縮&低レイテンシーのデジタル音声接続を出力可能

**GPI、シリアル接続:** 火災報知器などの外部接続や制御システムとの接続に対応

フロントパネルインターフェース: 大型のOLEDディスプレイとロータリーエンコーダーを装備。ネットワークパラメータの設定とチャンネル動作の確認が可能

# ControlSpace EX-440C

## conferencing processor

### 技術仕様

DSP	
シグナルプロセッサ／CPU	32ビット固定小数点／浮動小数点DSP 456 MHz/ARM Cortex-A8 600 MHz
最大処理能力	3.6 GIPS/2.7 GFLOPS
ディレイ	43s
オーディオレイテンシー	1.05 ms (アナログ入力 - アナログ出力、AECなし)
A/DおよびD/Aコンバーター	24ビット
サンプリングレート	48 kHz
アナログオーディオ入力	
入力チャンネル	4バランス、マイク／ラインレベル
入力端子	3.81 mm着脱式ユーロブロック、6ピン
入力インピーダンス	12 kΩ @ 1 kHz (ファンタム電源ON/OFF時)
最大入力レベル	+24 dBu
入力換算ノイズ	44 dBのゲイン設定で-118 dB
ファンタム電源	+48 VDC、10 mA、入力ごとにソフトウェアで選択可能
ゲイン設定	0/+14/+24/+32/+44/+54/+64 dB
アナログオーディオ出力	
出力チャンネル	4バランス、ラインレベル
コネクタ	3.81 mmユーロブロック、6ピン
出力インピーダンス	200 Ω
最大出力レベル	+24 dBu
オーディオ性能仕様	
周波数特性	18 Hz～20 kHz (+0.8/-0.2 dB ref 1 kHz)
THD+N	+4 dBu (A特性／20 Hz～18 kHz) で0.003%未満 +44 dBu (A特性／20 Hz～18 kHz) で0.01%未満
チャンネル分離 (クロストーク)	+4 dBu (1 kHz入力信号) で-105 dB未満
ダイナミックレンジ	115 dB超、A特性／20 Hz～18 kHz、アナログ入力からアナログ出力
アコースティックエコーキャンセリング	
テール長	480 ms
ノイズリダクション	32 dB
レイテンシー	50 ms
チャンネル	8
リファレンス	4
Audio Over IP	
Dante	16×16、プライマリー／セカンダリー、AECにルーティング可能
デジタルオーディオ出力	
AmpLink (出力のみ)	4系統の21μs未満の低レイテンシー、48 kHzシールド付きCAT 5/6が必要
通信ポート	
USB機器	Micro Bタイプ、ステレオ入力／出力、HID対応
VoIP	RJ-45、1ライン
PSTN	RJ-11、1ライン、Tx/Rx
制御入力	
入力 (コントロール)	1アナログまたはデジタル入力、2 kΩ内部プルアップ抵抗 (5 Vに接続)、3.81 mm着脱式ユーロブロック、2ピン
アナログ入力電圧範囲	0 V～3.3 V (最大5 V)
デジタル入力電圧範囲	0 V～3.3 V (しきい電圧= 1.6 V)

# ControlSpace EX-440C

## conferencing processor

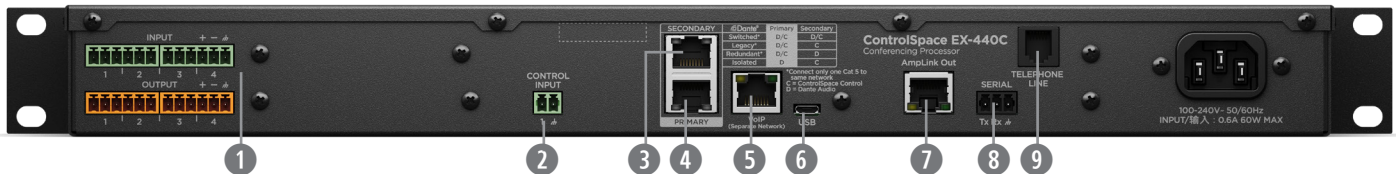
インジケータおよびコントロール	
ディスプレイ	256 x 64 OLED、ロータリーエンコーダー装備
LEDステータスインジケータ	電源/ステータス
オーディオ信号表示	ディスプレイ上
電気特性	
電源電圧	85~264 VAC 50/60 Hz
消費電力	35 W (周囲温度40 °C)
電源コネクタ	IEC 60320-C14 (インレット)
消費電力	60 W (205 BTU、52 kcal)
物理仕様	
寸法 (H x W x D)	44 x 483 x 282 mm
質量	約3.2 kg
動作温度	0°C~40°C
冷却システム	変速ファン2台、側面通気
その他	
PC設定ソフトウェア	ControlSpace Designerソフトウェアバージョン5.5以降
ネットワークコントロール	Ethernet (RJ-45)、1 Gbps
RS-232/485ポート	RS-232 (DTE)、3.81 mm着脱式ユーロブロック、3ピン
法令遵守	
安全規格	UL60065 (第8版)、CAN/CSA-C22.2 No.60065 (第8版)、IEC/EN60065 (第8版) UL62368-1 (第2版)、CAN/CSA -C22.2 No. 62368-1-14 (第2版)、IEC/EN 62368-1 (第2版)
EMC	EN 55032:2015、EN 61000-3-2:2014、EN 61000-3-3:2013、EN 55035:2017 FCC/パート15BクラスA、AS/NZS CISPR 32:2015、ICES-003クラスA、CISPR13
通信	
国	標準規格
オーストラリア	AS/ACIF S002: 2010+AMANDMENT 2012 NO.1 (2015) (レポートのみ)
カナダ	CS-03/パートI、第9版、Amendment 5、2016年3月
EU	ETSI ES 203 021-1 V2.1.1 (2005-08)、203 021-2 V2.1.2 (2006-01)、203 021-3 V2.1.2 (2006-01)
中国	NAL: GB/T 15279-2002、YD/T 992-1998、YD/T 993-1998、YD/T 965-1998、YD/T 968-2002 (認定待ち)
香港	HKTA 2011 ISSUE 6 MAY 2010
インド	TEC: TEC-IR-TX-PST-01-02-MAR-15 (認定待ち)
日本	JATE、ORDINANCE CONCERNING TERMINAL FACILITES ETC.、MIC Notices NO.99
メキシコ	NOM-196-SCFI-2016 (IFT-004-2016)
ニュージーランド	PTC200-May 2006、PTC220-May 2008
UAE	TRA
USA	FCC/パート68
台湾	NCC: PSTN01、EMI CNS13438、安全規格: CNS14336

# ControlSpace EX-440C

## conferencing processor

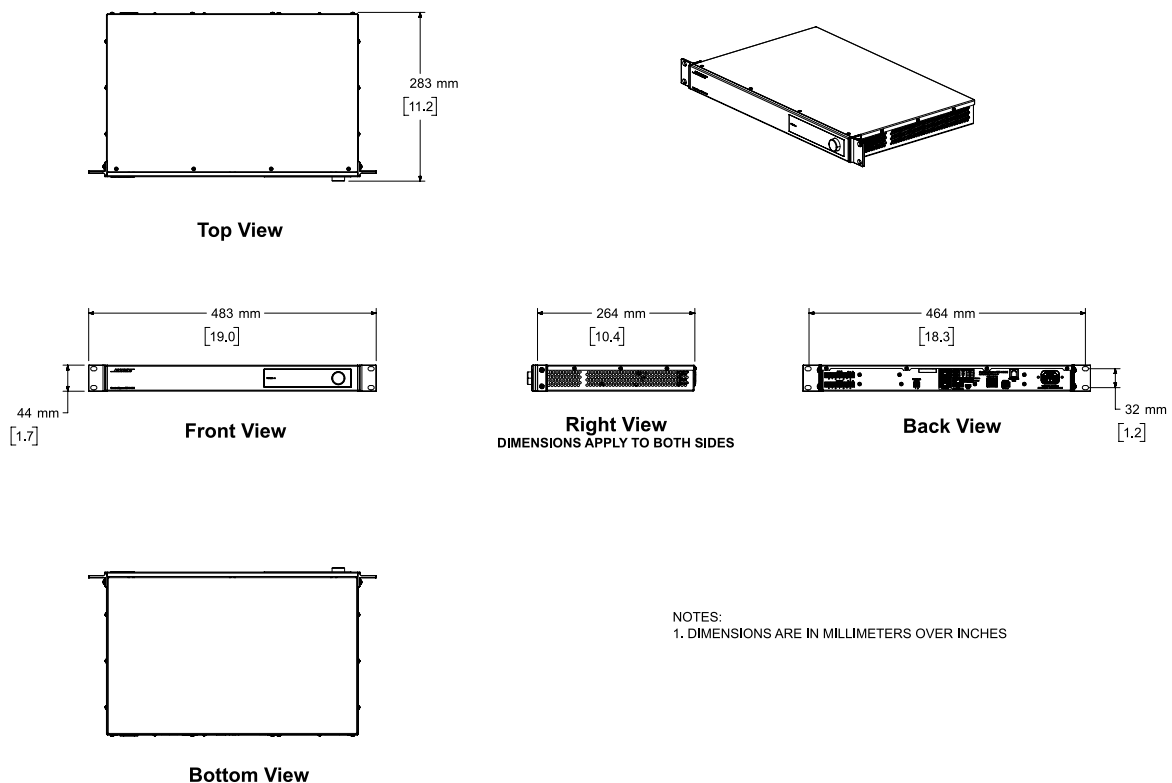


① フロントパネルOLEDディスプレイとエンコーダー:メーターとネットワーク情報・設定確認用ディスプレイとIP他、メニュー設定操作用ロータリー& プレスノブ



- ① バランスアナログI/O: 4入力(AECにルーティング可能)、4出力
- ② GPI - 1汎用入力 (GPI)
- ③ **ControlSpace**ネットワークポート: Redundantモード時はControlSpace/Danteセカンダリー
- ④ **Dante**ネットワークポート: ControlSpace/Danteプライマリー (デフォルト)
- ⑤ 1ライン**VoIP**: SIP 2.0準拠、Webページで構成可能
- ⑥ **USB**ポート: PCソフトコーデック用Micro-B USB (ステレオ入出力)
- ⑦ **Bose Amplink**: 4ch非圧縮ローレイテンシーデジタル音声出力
- ⑧ シリアルポート: 3線RS-232C (DTE) シリアルインターフェース接続
- ⑨ **PSTN (RJ-11)**: 全世界のアナログ電話接続をサポート

## 外形寸法



# ControlSpace EX-440C

conferencing processor

## 製品コード

ControlSpace EX-440C conferencing processor

US-120V	834315-1110
EU-230V	834315-2110
JP-100V	834315-3110
UK-230V	834315-4110
AU-240V	834315-5110

## アクセサリ

ControlSpace EX-UH USB/Headset Dante endpoint	771784-0110
ControlSpace EX-4ML 4-ch mic/GPIO Dante endpoint	771783-0110
ControlSpace EX-8ML 8-ch mic/GPIO Dante endpoint	772045-0110

DanteはAudinate Pty Ltdの登録商標です。仕様および設置についての詳細は、[PRO.BOSE.COM](http://PRO.BOSE.COM)を参照してください。  
仕様は予告なしに変更される場合があります。2019年6月