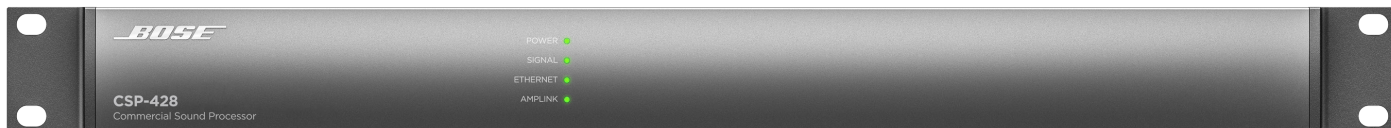


Bose CSP-428

commercial sound processor



製品概要

設置時間を短縮するDSP – Bose CSP-428は、スピーカー、コントロール、ソフトウェアの包括的なプラットフォームの一部として、上質な音響システムを、インストーラーがより効率的に実現できるようサポートします。内蔵のCSP設定ユーティリティとブラウザベースの直感的なUIにより、短時間で設置できるワークフローを実現。一般的な作業を分かりやすく表示し、システムの迅速な設定、設置時間の短縮、正確なセットアップを可能にします。設置後は、ボーズ独自のアルゴリズムにより、期待どおりのパフォーマンスを発揮し、ControlCenterデジタルゾーンコントローラーやControlSpace Remoteアプリなどのオプションのインターフェースを使って、ユーザーの操作したい機能を任意に割り付け可能。

主な特長

コスト効率に優れた接続 - 商業空間の規模に合った入出力 – バランスアナログ入出力 (2 x 2)、モノラルミックスRCA入力(x 2)、制御入力(x 8)、制御出力(x 1)、ミュートコンタクト、Ethernetポート、Bose AmpLink接続

CSP設定ユーティリティ - ブラウザベースのUIで、レベル、ルーティング、しきい値、優先度、スケジューリングイベント、BoseスピーカーEQ、インプットEQ、エリアEQをリアルタイムに表示・制御

リアパネルEthernetポート - PC/Mac経由で設定でき、ControlCenterデジタルゾーンコントローラー、ControlSpace Remoteアプリに対応するネットワークに接続

AutoVolume補正 - AVM-1センスマイク(別売り)と組み合わせて、周辺ノイズに合わせてゾーン出力レベルを継続的に調節

Opti-voiceページング - ページ信号入力時に再生音を自動的に減衰し、音楽再生中でもスムーズなページングを提供

Opti-sourceレベル管理 - 最大4つのソースの入力レベルを監視し、ソース切り替え時に安定したボリュームレベルを維持

SmartBassプロセッシング - すべての音量レベルで、対応するボーズスピーカーのパフォーマンスとレスポンスを拡張

Bose AmpLink出力搭載 - 対応するパワーアンプへのデジタルオーディオ接続を簡単に実現でき、デジタル伝送の障害要因を削減

直感的な操作 – オプションのControlCenter CC-1D、CC-2D、CC-3Dデジタルゾーンコントローラー(別売り)、ControlSpace Remoteアプリで、音量調整とソースの切り替えを簡単に操作

用途

小売店
レストラン
宿泊施設

Bose CSP-428

commercial sound processor

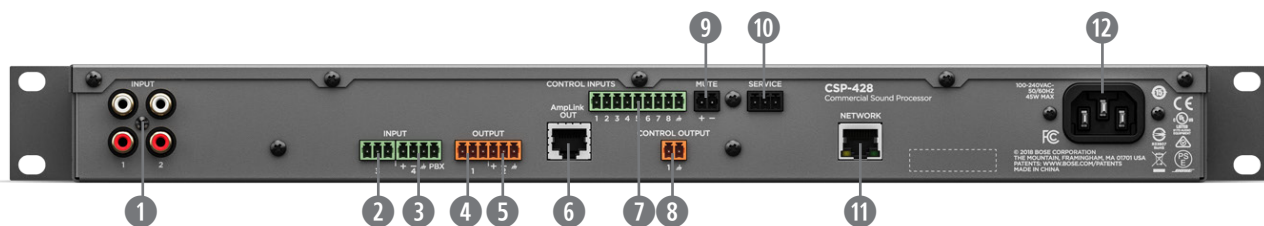
技術仕様

DSP			
シグナルプロセッサ/CPU	32ビット固定PC/Mac経由で設定できる/浮動小数点DSP + ARM, 456 MHz		
最大処理能力	3.6 GIPS/2.7 GFLOPS		
オーディオレイテンシー	900 μ s (アナログ入出力時)		
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		
オーディオ性能仕様			
周波数特性	20 Hz~20 kHz(+0.3/-0.5 dB)		
THD+N	+4 dBu (A特性/20 Hz~20 kHz) で0.01%未満		
チャンネル分離(クロストーク)	+4 dBu 出力レベル, 1 kHzで-105 dB未満		
ダイナミックレンジ	115 dB以上 (A特性20 Hz~20 kHz, アナログスルー)		
オーディオ入力			
入力チャンネル	アナログ入力 x 4 (アンバランス x 2, バランス x 2)		
	入力1~2	入力3	入力4
コネクタ	RCAペア	ユーロブロック(3ピン)	4ピンユーロブロック(ページング専用GPIあり)
タイプ	アンバランス、モノラルミックス	バランス、マイク/ライン	バランスマイク/ラインまたは600 Ω ページング入力
感度オプション (設定ユーティリティから設定可能)	-10 dBV	-70/-60/-50/0/+4 dBu -10 dBV ファンタム電源を個別に設定可能	-70/-60/-50/0/+4 dBu -10 dBV ファンタム電源を個別に設定可能
入力インピーダンス	12 k Ω @ 1 kHz (ファンタム電源ON/OFF時)		
最大入力レベル	+24 dBu (THD+N: 0.3%以下, 20kHz~20 kHz, 0 dBゲイン)		
入力換算ノイズ	-119 dBu 未満 (22 Hz~20 kHz, 150 Ω 入力, 64 dBゲイン)		
ファンタム電源	+48 V、オープンサーキット、最大10 mA/チャンネル、入力ごとに選択可、最大80 mA/全チャンネル		
オーディオ出力			
出力チャンネル	10 (アナログ x 2, AmpLink経由でデジタル x 8)		
	アナログ出力1	アナログ出力2	デジタル出力
コネクタ	ユーロブロック(3ピン)	ユーロブロック(3ピン)	RJ-45
タイプ	バランスラインレベル	バランスラインレベル、または完全に独立した保留音用の600 Ω 電話システム向け出力 (設定ユーティリティから有効化)	48 kHz、8チャンネルデジタル音声 (AmpLink 経由)
出力インピーダンス	66 Ω		
最大出力レベル	+24 dBu (THD+N: 0.3%以下, 22 Hz~20 kHz)		
コントロール入力			
入力(コントロール)	デジタル入力 x 8, 2 k Ω 内部プルアップ抵抗 (5 Vに接続)、緑の3.81 mmピッチコネクタ (9ピン)		
ミュート(コントロール)	デジタル入力 x 1, 2 k Ω 内部プルアップ抵抗 (5 Vに接続)、黒の3.81 mmピッチコネクタ (2ピン)		
デジタル入力電圧	0 V~3.3 V (しきい電圧= 1.6 V)		
コントロール出力			
出力(コントロール)	デジタル出力 x 1, オレンジの3.81 mmピッチコネクタ (2ピン)		
出力電圧	High: 8 V (オープンサーキット)、2.5 V@10 mA Low: 1 V 未満@100 mA、プッシュプル		
出力電流	10 mAソース、100 mAシンク (最大外部供給電圧24 VDC)		
インジケータおよびコントロール			
LEDステータスインジケータ	電源/ステータス、信号、Ethernet、AmpLink		
オーディオ信号表示	緑(-60~-20 dBFS)、黄(-20~-2 dBFS)、赤(-2 dBFS~クリップ)		
電気特性			
電源電圧	85~264 VAC 50/60 Hz		
消費電力	通常30 W未満、すべての電源電圧、(最大PSU < 45W)		
電源コネクタ	IEC 60320-C14 (インレット)		
消費電力	~22 W (75 BTU/時、19 kcal/時)		
物理的仕様			
寸法(H x W x D)	44 x 483 x 215 mm		
動作温度	0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C		
冷却システム	アクティブ、ファンによる側面通気		
保存温度	-40 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C		
湿度	80% (結露なし)		

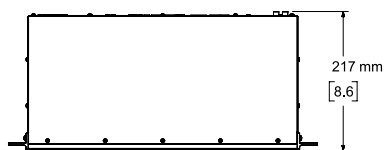
Bose CSP-428

commercial sound processor

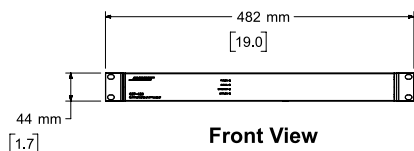
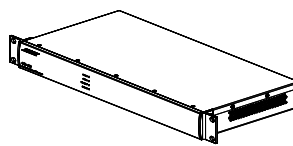
その他	
設定ソフトウェア	Webブラウザベースの設定ユーティリティ
ネットワークコントロール	Ethernet (RJ-45)、10/100 Mbps
製品コード	
US-120V	808453-1110
EU-230V	808453-2110
JP-100V	808453-3110
UK-230V	808453-4110
AU-240V	808453-5110



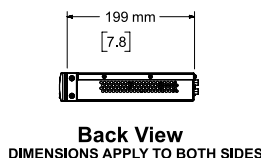
- 1 RCA入力** - アンバランスソースに接続するモノラルミックス x 2ペア
- 2 バランス入力** - 個別に設定可能な+48 Vファンタム電源を装備したバランスアナログマイク/ライン入力 x 2
- 3 PBX入力** - 600 Ω電話システム用のページング専用コントロール入力
- 4 バランス出力** - バランスアナログライン出力 x 2
- 5 MOH出力** - 標準バランス出力または600 Ω電話システムの保留音用ソース。ソフトウェアから設定可能
- 6 AmpLink出力コネクタ** - 対応するボーズアンプを使用するための8チャンネルデジタルオーディオ出力
- 7 コントロール入力** - ブッシュアウトマイクのトリガーのためのデジタルコントロール入力 x 8
- 8 コントロール出力** - サードパーティ機器を使用するためのコントロール出力 (ControlSpace Remoteによるトリガーのみ)
- 9 ミュート** - トリガーによりすべての出力をミュートするコンタクトクローザー接続。デフォルト: NO
- 10 サービスポート**
- 11 ネットワーク** - 内蔵の設定ユーティリティへのアクセスや、PoEネットワークスイッチを介したControlCenterデジタルコントローラーの接続のためのEthernet接続 (RJ-45)
- 12 AC電源コネクタ** - 電源コード接続 (IEC 60320-C14インレット)



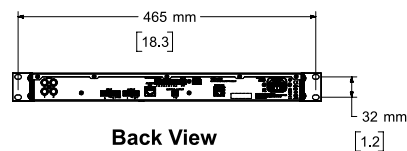
Top View



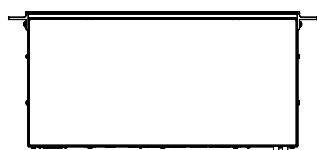
Front View



Back View
DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Back View



Bottom View

NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

仕様および設置についての詳細は、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。07/2019