

FreeSpace IZA 2120-LZ

Integrated Zone Amplifier



製品概要

FreeSpace IZA 2120-LZ一体型ゾーンアンプは、バックグラウンド／フォアグラウンドミュージックシステムやページング用途のために設計されており、FreeSpaceスピーカーシリーズと合わせてより上質なオーディオ体験を実現します。商業用途向けに最適化されたFreeSpace IZAアンプは、オーディオ品質をより豊かにする任意で選べるスピーカーEQや、クリアなスピーチと継ぎ目のないページングを提供するOpti-voiceページング、あらゆる音量レベルで全域にわたりバランスのとれたサウンドを実現するDynamic EQといった機能を搭載しています。

主な特長

Opti-voice®ページング: 音声の周波数レンジを調整してクリアなスピーチを実現するとともに、継ぎ目のないページングを提供。

Dynamic EQ: あらゆる音量レベルで全域にわたりバランスのとれた音楽再生を実現。

スピーカーEQ: 音質を向上させるとともに、FreeSpace® FS2C/SE/P、FS4CE/SE、およびDesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SEといったボーススピーカーの接続をよりシンプルにします。

音量や音源選択をリモートで: オプションのボリューム／ソース選択コントローラーを接続可能。配線が煩雑になるだけでなく、音質も劣化させるインラインボリュームコントロールを使用する必要がなくなります。

ゾーン拡張も容易に対応: FreeSpace ZAアンプとの接続により、ゾーンを簡単に拡張することができます。

信頼性の高い2 x 120 WクラスDアンプ: ローインピーダンスアプリケーション向けに最適化されています。

直観的なセットアップ: アンプの出力、リモートコントロール、ページング、AUX入力／出力、およびオートスタンバイ機能をPCなしで設定できます。

オートスタンバイ機能: 非使用時のアンプの消費電力を抑えます。

シンプルなフロントパネルインターフェース: トーン、ソース選択、マスターボリュームコントロールの操作のほか、3.5 mmコネクタによるモバイルソースの接続が可能。

リモートによるミュート: メインコントロールシステムを介してアンプをミュートできます。

使用事例

以下のようなさまざまな施設・用途で利用することができます。

- 小売店
- レストラン、バー
- 宿泊施設
- 会議場
- 学校
- ロビーやホワイエ

FreeSpace IZA 2120-LZ

Integrated Zone Amplifier

技術仕様

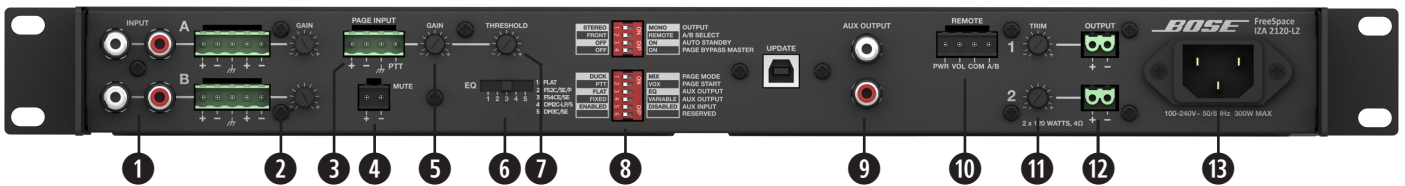
定格出力			
アンプ出力	2 x 120W @ 4Ω, 2 x 60W @ 8Ω		
オーディオ性能			
周波数特性	20Hz~20kHz(+0/-3dB @ 1W基準1kHz)		
THD+N	≤0.5 % (定格出力時)		
チャンネル分離(クロストーク)	≤-58 dBu (定格出力未満, 1 kHz)		
ダイナミックレンジ	88 dB		
DSP			
A/DおよびD/Aコンバーター	24ビット/48 kHz		
処理機能	スピーカーEQ、Bose® Opti-voice® ページング、ダイナミックEQ		
スピーカープリセット	フラット、FreeSpace FS2C/SE/P、FS4CE/SE、およびDesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SE		
オーディオレイテンシー	10.4 ms (任意の入力からスピーカー出力やAUX出力)		
オーディオ入力	ライン入力	ページング入力	AUX入力
入力チャンネル	アンバランス(x2)、バランス(x2)	バランスマイク/ライン(x1)	アンバランスライン(x1)
コネクタ	ステレオRCA、ユーロブロック(5ピン)	ユーロブロック(4ピン)	3.5 mm (1/8インチ) TRS
入力レンジ	-8~+22 dBu	-58~12 dBu	-60~-1 dBu
調整レンジ	0~-30 dB	0~+50 dB	固定
入力インピーダンス	20kΩ	2kΩ	20kΩ
最大入力レベル	22 dBu	12 dBu	-1 dBu
感度	-8 dBu	該当なし	-3 dBu
公称入力レベル	4 dBu	-38 dBu	-8 dBu
オーディオ出力	アンプ出力	AUX出力	
出力	2	アンバランス(x1) 入力チャンネル	
コネクタ	ユーロブロック(2ピン・オス)	ステレオRCA 入力チャンネル	
出力インピーダンス	4 Ω	150 Ω 入力チャンネル	
公称出力レベル	2 x 120W @ 4Ω, 2 x 60W @ 8Ω	2 dBu 入力チャンネル	
インジケータおよびコントロール			
電源LED	青色点灯は電源オン、青色点滅はスタンバイモードを示す		
INPUT SIGNAL CLIP LED	-37~11dBuの入力信号で緑色、11dBuを超えると赤色		
OUTPUT SIGNAL CLIP LED	-46~-2 dBFSの出力信号で緑色、-2 dBFSを超えると赤色(約80 W/チャンネル、各出力120ワットは0dBFS)		
コントロール、フロントパネル	電源オン/オフ、入力選択(A/B)、Treble(高音域)/Bass(低音域)調節(x2)、マスターレベル		
コントロール、リアパネル	アンプモードDIPスイッチ、スピーカーEQプリセットセレクター、入力ゲイン(A/B、またはページング)、出力トリム、リモート		
電氣的仕様			
電源電圧	100~240 VAC(±10%、50/60 Hz)		
消費電力	24 W (スタンバイ)	300 W (最大)	
電源コネクタ	標準IEC (C14)		
最大突入電流	12.6アンペア(230 VAC/50 Hz)、6.6アンペア(120 VAC/60 Hz)		
過負荷保護	高温、出力ショート、過度に低いまたは高い電源電圧		
物理的仕様			
寸法(H x W x D)	44 mm (H) x 483 mm (W) x 324 mm (D)		
梱包質量	約5.4 kg		
質量	約4.1 kg		
冷却システム	単一ファンによる左から右への連続空冷		
その他			
入力(制御)	1台のCC-1/CC-2 ControlCenterゾーンコントローラーを接続可能なリモート入力。コンタクトクローザー(ノーマリーオープン)を介したミュート入力コントロール。		

FreeSpace IZA 2120-LZ

Integrated Zone Amplifier



- ① 電源スイッチ - AC電源のオン/オフ。
- ② POWER LED - アンプがオンの場合、LEDが青く点灯します。青色の点滅は、ユニットがスタンバイモードであることを示します。
- ③ INPUT SIGNAL LED - 37~11 dBuの範囲でLEDは緑色に、11 dBuを超えると赤色になります。
- ④ OUTPUTリミットLED - -46~-2 dBFSの範囲でLEDは緑色に、-2 dBFS(約80 W/チャンネル)を超えると赤色になります。各出力について、120ワットが0 dBFSです。
- ⑤ AUX INPUTコネクター - 3.5 mm(1/8インチ)ステレオラインレベル入力コネクター。ケーブルを差し込むとこのコネクターが優先され、INPUT AとINPUT Bがミュートされます。この場合でもページングシステムは、PAGE INPUTから入力可能です。
- ⑥ INPUT A/Bスイッチ - リアパネルのライン入力チャンネルAまたはBを選択できます。
- ⑦ TREBLE/BASSコントロール - 両方の出力の音質を同時に調整できます。これらは1次のシェリングフィルターで、7kHz以上(TREBLE)および100Hz以下(BASS)で±6dBの調節が可能です。これらのフィルターは、6 dB/octaveのスロープを持ちます。
- ⑧ MASTER LEVELコントロール - スピーカーとAUX OUTPUTの両方のシステム全体の音量をコントロールします(AUX OUTPUT DIPスイッチがVARIABLEに設定されている場合)。AUX OUTPUT DIPスイッチがFIXEDに設定されている場合、AUX OUTPUTは最大レベルに設定されます。REMOTEボリューム接続を使用している場合、フロントパネルのMASTER LEVELコントロールは無効になります。



- ① INPUT A/B - バランスおよびアンバランスのラインレベル入力コネクター。
- ② INPUT GAIN - INPUT A/Bそれぞれについて、0~30 dBの調節が可能です。
- ③ PAGE INPUT - ユーロブロックのマイク/ライン入力。ボイスアクティベーション(VOX)付きダイナミックマイク、またはプッシュトゥートーク(PTT)マイクで使用するトリガーコンタクトクローザーをサポートします。
- ④ MUTE - トリガー(短絡)によりすべての出力(AUX OUTPUTを含む)をミュートするコンタクトクローザー接続です。
- ⑤ PAGE INPUT GAIN - PAGE INPUT信号の0~+50 dBのゲインコントロールが可能です。
- ⑥ EQ - 次のボーススピーカー用のEQプリセットが用意されています。フラット、FreeSpace® FS2C/SE/P、FS4CE/SE、およびDesignMax DM2C-LP/S、DM3C/SE。フラットの設定は20 Hz~20 kHzです。
- ⑦ PAGE INPUT THRESHOLD - 他の入力の抑制を開始するVOX PAGE INPUT信号のレベルを調節します。10 dBの調整範囲があり、ページングトリガーレベルをノイズフロアから引き上げて、誤ったトリガーを防ぐことができます。最小の設定では、-70 dBu信号でVOXページングがトリガーされます。最大の設定では、-60 dBu信号でVOXページングがトリガーされます。PTTページングモードでは、この調整は適用されません。
- ⑧ DIPスイッチ - アンプを設定するための一連のスイッチ。
- ⑨ AUX OUTPUT - ZAゾーンアンプとの使用、または追加のオーディオ機器への信号のルーティングのための、可変または固定のラインレベル出力信号です。
- ⑩ REMOTE - 1台のCC-1またはCC-2 ControlCenterゾーンコントローラーを接続可能な入力コネクターです。
- ⑪ OUTPUT 1/OUTPUT 2 TRIM - 個別のスピーカー出力に対して、マスターレベル相対で最大40dBのアッテネーションが可能です。
- ⑫ OUTPUT - スピーカー接続用の2つの2ピンユーロブロックコネクターです。出力はブリッジできません。
- ⑬ AC電源コネクター - AC電源入力。

FreeSpace IZA 2120-LZ

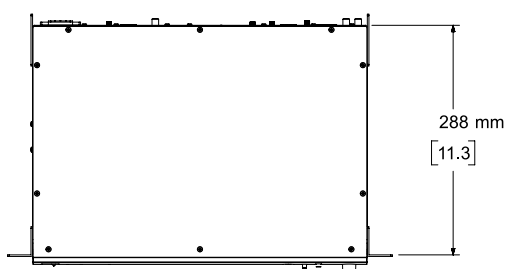
Integrated Zone Amplifier

電流引き込みおよび放熱に関する情報

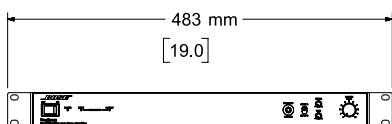
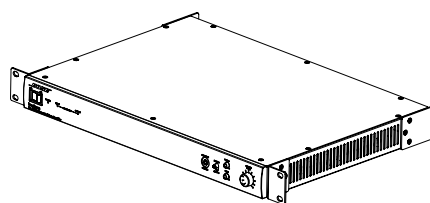
アンプのチャンネル定格出力は120 Wです。

IZA 2120-LZ、電流引き込みおよび熱散逸							
テスト信号および出力レベル	負荷構成 (IZA両チャンネル駆動)	合計オーディオ 出力、W	120VAC 60Hz ライン電流、A	230 VAC 50 Hz ライン電流、A	熱分散、最大		
					ワット	BTU/時	kcal/時
電源投入、アイドル状態		0	0.15	0.12	27	92	23
定格出力の1/8 IEC268帯域制限ピンクノイズ 6 dBクレストファクター FS2C/SE/P EQ有効時	8Ω/Ch	15	0.30	0.18	26	90	23
	4Ω/Ch	30	0.51	0.30	39	133	34
定格出力の1/3 IEC268帯域制限ピンクノイズ 6 dBクレストファクター FS2C/SE/P EQ有効時	8Ω/Ch	40	0.63	0.33	36	122	31
	4Ω/Ch	80	1.15	0.58	58	198	50

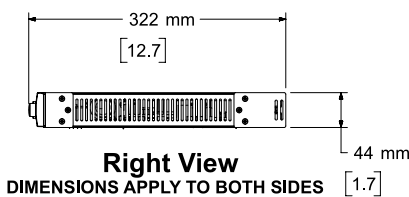
外形寸法



Top View

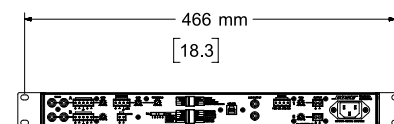


Front View



Right View

DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Rear View

FreeSpace IZA 2120-LZ

Integrated Zone Amplifier

安全上のコンプライアンス

FreeSpace IZA 2120-LZ一体型ゾーンアンプはCE要件に準拠しており、UL/CSA 60065およびUL/CSA 62368-1に従ったcULリステッド製品です。また、すべてのグループおよび国家の違いを含むIEC60065(第8版)およびIEC62368-1(第2版)に従ってCB承認されています。また、これらのモデルは、FCC Part 15B Class A、EN55103-1(1997)、EN55103-2(1996)、およびCISPR13(2003)の要件に準拠しています。

製品コード

電圧別製品コード

120V US	719782-1440
230V EU	719782-2440
100V JP	719782-3440
230V UK	719782-4440
240V AU	719782-5440

アクセサリ

FreeSpace ZA 2120-LZA zone amplifier

ゾーン拡張用

US-120V	791354-1410
EU-230V	791354-2410
JP-100V	791354-3410
UK-230V	791354-4410
AU-240V	791354-5410

FreeSpace ZA 2120-HZA zone amplifier

ゾーン拡張用

US-120V	791355-1410
EU-230V	791355-2410
JP-100V	791355-3410
UK-230V	791355-4410
AU-240V	791355-5410

その他のアクセサリ

ControlCenter CC-1 zone controller

US-Black	768932-0110
US-White	768932-0210
EU-Black	768932-2110
EU-White	768932-2210
JP-Black	768932-3110
JP-White	768932-3210

ControlCenter CC-2 zone controller

US-Black	768938-0110
US-White	768938-0210
EU-Black	768938-2110
EU-White	768938-2210
JP-Black	768938-3110
JP-White	768938-3210