

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、明瞭な音声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。

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

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Bose Professional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。

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。

FreeSpace IZA 2120-LZ

Integrated Zone Amplifier

技術仕様

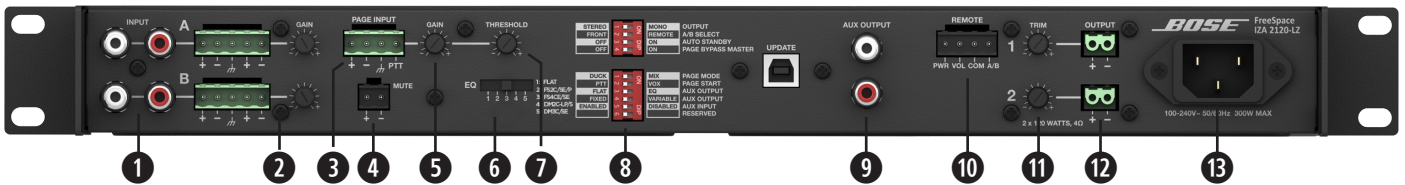
| | | | |
|-------------------------|---|-------------------|--------------------|
| 定格出力 | | | |
| アンプ出力 | 2 x 120W @ 4Ω, 2 x 60W @ 8Ω | | |
| オーディオ性能 | | | |
| 周波数特性 | 20Hz~20kHz(+0/-3dB @ 1W基準1kHz) | | |
| THD+N | ≤0.5 % (定格出力時) | | |
| チャンネル分離(クロストーク) | ≤-58 dBu (定格出力未満, 1 kHz) | | |
| ダイナミックレンジ | 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, Opti-Voiceページング, Dynamic 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) |
| コネクター | 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 | |
| コネクター | 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 | |
| インジケーター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) | |
| 電源コネクター | 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りモート入力。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/オクターブ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Bose Professional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** - 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

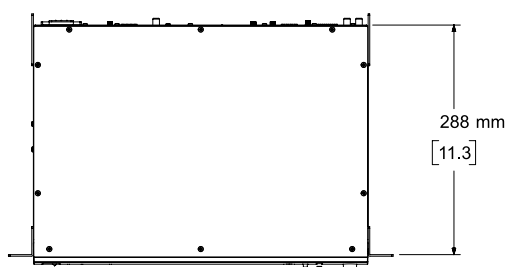
Integrated Zone Amplifier

電流引き込みおよび放熱に関する情報

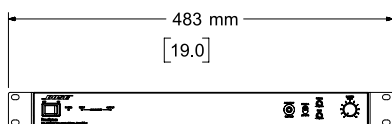
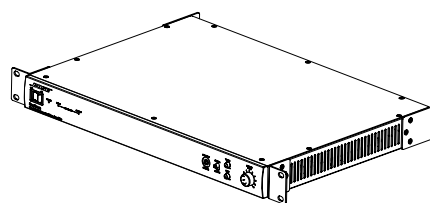
アンプのチャンネル定格出力は120 Wです。

| 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 |

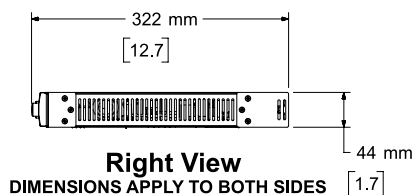
外形寸法



Top View

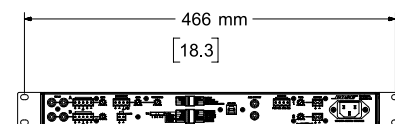


Front View



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

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

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 |