

# FreeSpace IZA 2120-HZ

## Integrated Zone Amplifier



### 製品概要

FreeSpace IZA 2120-HZ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

**2ゾーン仕様:** 独立した2つの出力で、それぞれに音量/ソース選択のリモート操作、EQ、トーンコントロール、ページング/AUXルーティングオプションをサポート。

**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。

**各出力ごとに独立したスピーカーEQを搭載:** 音質を向上させるとともに、FreeSpace 3システム、FS3Bサブウーファー、FS2C/SE/P、FS4CE/SE、およびDesignMax DM2C-LP/S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。

**デュアルリモート:** 1台または2台の、オプションのゾーンコントローラーによる音量/ソース選択をサポート。配線も煩雑になるだけでなく、音質も劣化させる70/100V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:** 70/100 Vハイインピーダンスアプリケーション向けに最適化。

**直観的なセットアップ:** アンプの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:** メインの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-HZ

## Integrated Zone Amplifier

### 技術仕様

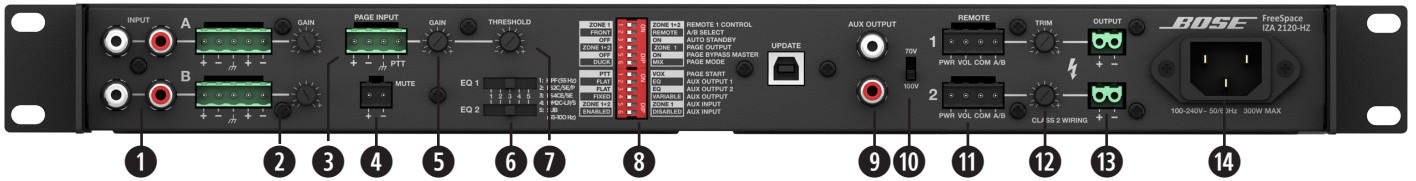
<b>定格出力</b>			
アンプ出力	2 x 120 W @ 70/100V		
<b>オーディオ性能</b>			
周波数特性	55 Hz~20kHz(+0/-3dB @ 1W基準1kHz)		
THD+N	≤0.3 % (定格出力時)		
チャンネル分離(クロストーク)	≤-58 dBu (定格出力未満, 1 kHz)		
ダイナミックレンジ	88 dB		
<b>DSP</b>			
A/DおよびD/Aコンバーター	24ビット / 48 kHz		
処理機能	スピーカーEQ, Opti-Voiceペーシング, Dynamic EQ		
スピーカープリセット	ハイパスフィルター, FS2C/SE/P, FS4CE/SE, DM2C-LP/S, およびSUB (55~100 Hz)		
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)		
<b>オーディオ入力</b>	<b>ライン入力</b>	<b>ペーシング入力</b>	<b>AUX入力</b>
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(x 1)
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 (18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
<b>オーディオ出力</b>	<b>アンプ出力</b>	<b>AUX出力</b>	
出力	2	アンバランス(x 1) 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	該当なし	400 Ω 入力チャンネル	
公称出力レベル	2 x 120 W @ 70/100V	2 dBu 入力チャンネル	
<b>インジケーターおよびコントロール</b>			
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	-37~11 dBuの入力信号で緑色、11 dBuを超えると赤色(MASTER LEVEL=5)		
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、またはペーシング)、出力トリム、リモート(x2)		
<b>電氣的仕様</b>			
電源電圧	100~240 VAC (±10%、50/60 Hz)		
消費電力	26 W (スタンバイ)	300 W (最大) 入力チャンネル	
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		
<b>物理的仕様</b>			
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		
<b>その他</b>			
入力(制御)	1台または2台のCC-1/CC-2 ControlCenterゾーンコントローラー、または各1台ずつの組み合わせで使用するためのリモート入力。コネクタクローザー(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-HZ

## 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。マスターレベルは5の位置に設定されています。
- 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。AUX INPUTはMONOにミックスされます。
- ⑥ INPUT A/Bスイッチ - リアパネルのINPUT AまたはINPUT Bを選択します(リアパネルのA/B SELECT DIPスイッチがFRONTに設定されている場合)。
- ⑦ TREBLE/BASSコントロール - 両方の出力の音質を調整できます。これらは1次のシェルビングフィルターで、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。各入力はMONOにミックスされます。
- 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 1/2 - 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。ハイパスフィルター (HPF)、FS2C/SE/P, FS4CE/SE, DM2C-LP/S、およびSUB (55~100 Hz)。SUB設定はAcoustimassベースモジュール「FS3B」またはDesignMax DM10S-Subに使用できます。HPFはフラット設定であり、FS3システムや、Bose Professional以外のスピーカー、またはEQを必要としないスピーカーに使用できます。
- 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 70V/100V - 出力を70 Vまたは100 Vに設定します。
- ⑪ REMOTE 1/2 - 1台または2台のCC-1/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。
- ⑫ 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。
- ⑬ OUTPUT 1/2 - 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。
- ⑭ AC電源コネクター - AC電源入力。

# FreeSpace IZA 2120-HZ

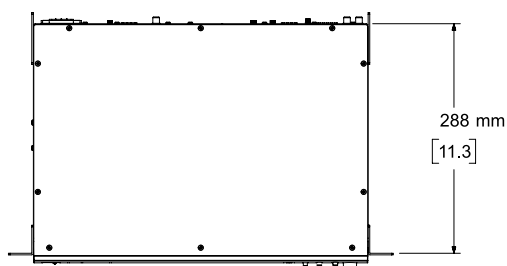
## Integrated Zone Amplifier

### 電流引き込みおよび放熱に関する情報

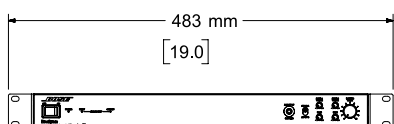
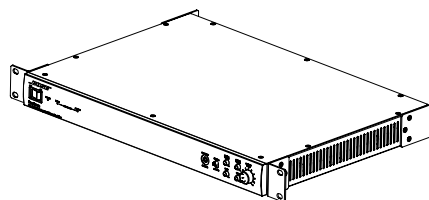
アンプのチャンネル定格出力は120 Wです。

IZA 2120-HZ、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	0.19	0.13	31	104	26
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	70V/Ch	30	0.56	0.30	39	133	34
	100V/Ch	30	0.60	0.31	42	143	36
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	70V/Ch	80	1.18	0.57	62	210	53
	100V/Ch	80	1.15	0.58	58	198	50

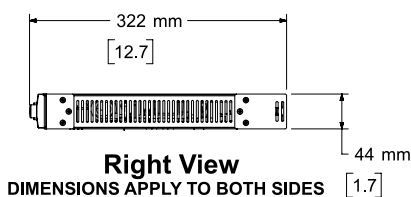
### 外形寸法



Top View



Front View



Right View



Rear View

# FreeSpace IZA 2120-HZ

## Integrated Zone Amplifier

### 安全上のコンプライアンス

FreeSpace IZA 2120-HZ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	719782-1430
EU-230V	719782-2430
JP-100V	719782-3430
UK-230V	719782-4430
AU-240V	719782-5430

### 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