

BOSE

PROFESSIONAL



Bose® MB210 Compact Subwoofer

設置ガイド*

*施工業者による使用限定

安全上の留意項目および使用方法をよく読み、いつでも参照できるように保管してください。

本製品は、専門の施工業者による設置のみを想定した製品です。本書は、一般的な固定設置システムにおける本製品を対象に、基本的な設置と安全上のガイドラインを施工業者様に提供します。設置する前に、本書とすべての安全に関する警告を読んでください。

警告:



- 本製品を設置する際は、必ず国および業界指導の安全基準に従ってください。各地域の建築に関する条例や規制など、適用される全ての法律に従って本製品およびそのマウントシステムを設置することは施工業者の責任です。本製品を設置する前に、各地域の管轄官庁に相談してください。
- 重量物の不安定な設置や頭上となる場所への取り付けは、重傷または死亡、および機器への損傷の原因となります。適用する設置方法の信頼性を評価することは、施工業者の責任です。適切な部品および安全な設置技術の知識を持つ専門の施工業者のみが、天井へのスピーカーの設置を行うことができます。
- 結露の可能性がある場所に製品を設置しないでください。
- この製品は屋内の水を使用するエリア（屋内プール、屋内ウォーターパーク、浴室、サウナ、スチームサウナ、屋内スケートリンクなど）での設置または使用を意図していません。
- 必ず本製品に同梱されている取付金具をお使いください。
- 壁の強度が不十分な場合や、壁の裏側に電線や配管などが隠れている場合は、ウォールマウントキットを使用しないでください。ウォールマウントキットの取り付け方法がわからない場合は、専門業者に作業を依頼してください。ウォールマウントキットを取り付ける際は、建築関連法規に従ってください。
- 暖炉、ラジエーター、暖房送風口、その他の熱を発する装置（アンプを含む）の近くにブラケットを取り付けたり、製品を設置したりしないでください。



この製品には磁性材料が含まれています。体内に埋め込まれている医療機器への影響については、医師にご相談ください。

- 安全上の重要な注意事項:
- このガイドをよくお読みください。
 - 必要な時にご覧になれるよう、本書を保管してください。
 - すべての注意事項に留意してください。
 - すべての指示に従ってください。
 - この製品を水の近くで使用しないでください。
 - 清掃の際は乾いた布を使用してください。
 - 通気孔は塞がないでください。メーカーの指示に従って設置してください。
 - ラジエーター、暖房送風口、ストーブ、その他の熱を発する装置（アンプを含む）の近くには設置しないでください。
 - 必ず製造元より指定された付属品、あるいはアクセサリのみをご使用ください。



この記号は、製品が家庭ごみとして廃棄されてはならず、リサイクル用に適切な収集施設に送る必要があることを意味しています。適切な廃棄とリサイクルにより、自然資源、人体の健康、環境が保護されることになります。本製品の廃棄およびリサイクルに関する詳細は、お住まいの自治体、廃棄サービス、または本製品を購入された店舗にお問い合わせください。

Names and Contents of Toxic or Hazardous Substances or Elements						
Part Name	Toxic or Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent (CR(VI))	Polybrominated Biphenyl (PBB)	Polybrominated diphenylether (PBDE)
PCBs	X	0	0	0	0	0
Metal parts	X	0	0	0	0	0
Plastic parts	0	0	0	0	0	0
Speakers	X	0	0	0	0	0
Cables	X	0	0	0	0	0

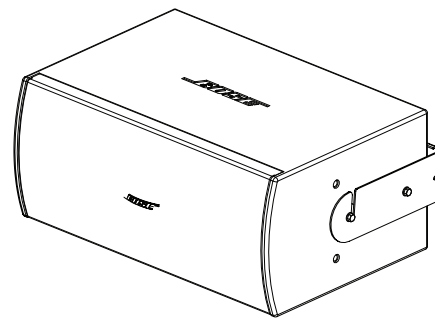
This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

製品概要

Bose Professional MB210 compact subwooferは、37 Hzまでの低域再生を実現し、BGM設備や音楽が前面に出るフォアグラウンドミュージックシステム、さらには小規模なSRシステムにも最適なサブウーファーです。MB210には定評のあるF1 Subwooferの特長が引き継がれており、可動域の広い10インチのハイクスカーションウーファーを2台搭載。パルチックバーチ材を採用したコンパクトなエンクロージャーは設備用途に最適です。MB210は、BoseのFreeSpace®、Panaray®、RMUシリーズなどのスピーカーと組み合わせて使用することで、コンパクトながら迫力の低音を実現します。



製品の機能

- コンパクトなエンクロージャーで高出力の低音を実現する**10インチハイクスカーションウーファー(x2)**。定評のあるF1 Subwooferの特長が引き継がれているトランスデューサー
- **許容入力(連続): 500 W**
- 37 Hzまでの**低域再生**
- **最大音圧レベル: 123 dB(連続)**、129 dB(peak)
- 設備用途に最適の**パルチックバーチ材**を採用したコンパクトなエンクロージャー
- **ポリウレタンコーティング**、カラーはブラックまたはホワイト
- 壁や天井に簡単に取り付けるための**Uブラケット**が付属

同梱物

MB210スピーカーのパッケージには、次のものが含まれています。

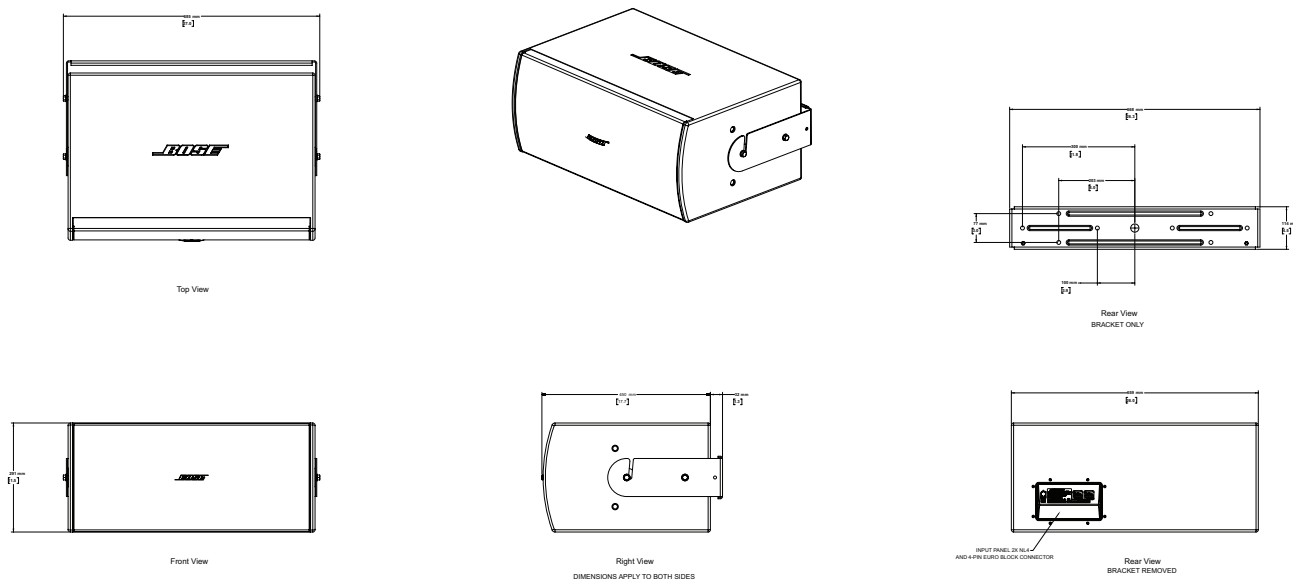
- MB210スピーカー
- 取り付け用Uブラケット
- 取り付け用ブラケットのネジ(x4)
- 取り付け用ブラケットのゴムワッシャー(x4)
- 貼り付け式グラウンドフィート(x4)
- ブラック4ピンユーロブロック(x1)
- T3スクエアドライブ

控えとして、製品のシリアル番号を下の欄にご記入ください。

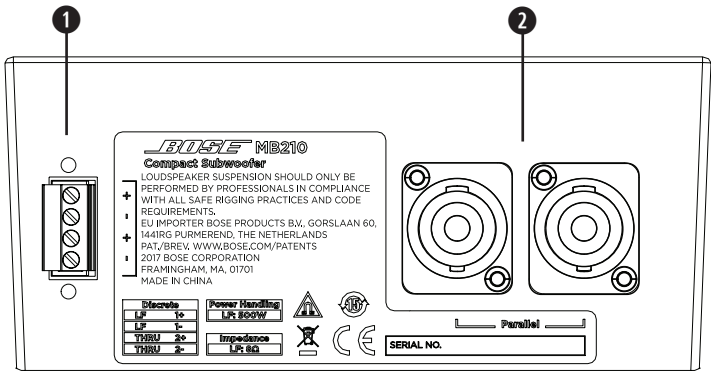
シリアル番号: _____

モデル番号: _____

スピーカーとUブラケットの寸法



コネクターパネル



MB210サブウーファーには以下の接続が含まれています(すべて並列に配線)。

- ① ユーロブロックコネクター(4ピン)
- ② NL4コネクター

Uブラケットを使用したスピーカーの取り付け

作業を始める前に - 推奨される工具

- 10 mmソケットおよびソケットレンチ - UブラケットのM8ボルト用
- T3スクエアドライブ (同梱) - プラスチックインサートの取り外し用。

注意:

- スピーカーの重量はUブラケットを取り付けた状態で21.8 kgです。吊り上げ時は注意し、怪我をしたりスピーカーを損傷したりしないよう気をつけてください。
- スピーカーグリル面を下にして置かないでください。
- Uブラケットではなくネジ穴にアイボルトを使用することは推奨されていません。また、サポートもされていません。

Uブラケットを使用したスピーカーの設置

1. スピーカーの重量を安全に支える設置場所を選択してください。スピーカーは水平または垂直に取り付けられます。
2. 梱包材を取り除き、計画されている設置箇所の下の床にスピーカーを置きます。

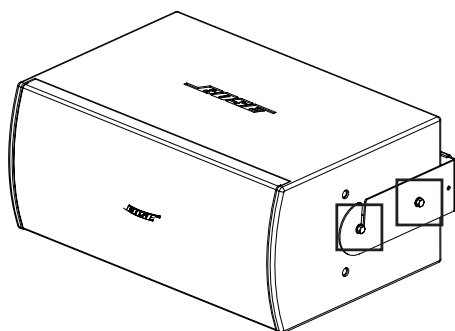


図: 水平取り付け用ネジ穴

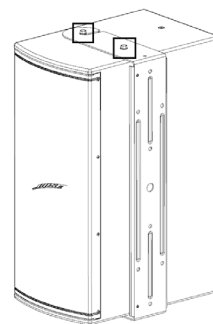


図: 垂直取り付け用ネジ穴

3. スピーカーの取り付け方向に応じて、スピーカーのどのネジ穴が取り付けに必要なかを決定します。次の図を参照してください。
4. 付属のT3スクエアドライブを使用して、スピーカーの両端にある適切なネジ穴からプラスチックインサートを取り外します。
注意: プラスチックインサートを使用してスピーカーをUブラケットに取り付けしないでください。
5. スピーカーの両端にあるUブラケットの開放端に対応するネジ穴にM8ボルトとゴムワッシャーを1つずつ挿入します。この時点では、まだ締め付けないでください。
注: Uブラケットをスピーカーに取り付ける際は、付属の金具のみを使用してください。
6. Uブラケットをガイドとして使用して、取り付け面に取り付け穴の印を付けます。
注意: Uブラケットを取り付け面に取り付ける際には、スピーカーの重量を支えられるように、すべての地域の建築基準と要件に適合する留め具を選択してください。一般的なガイドラインとして、木材には5/16 x 3インチサイズのラグスクリューを使用し、1.5インチ以上のコンクリートブロックやレンガブロックには5/16~18インチサイズの二重拡張アンカーを使用してください。
7. 事前に印を付けた位置を使用して、取り付け面に穴を開けます。
8. 手順6で指定されているような必要な留め具を使用して、Uブラケットを建物の表面に取り付けます。
9. スピーカーに取り付けられたM8ボルトをブラケットスロットにスライドさせ、ブラケットにスピーカーを配置します。ゴムワッシャーは、ブラケットとスピーカーエンクロージャーの間に配置します。
10. スピーカーの両端にある残りのネジ穴にM8ボルトとゴムワッシャーを1つずつ挿入します。ワッシャーをUブラケットとスピーカーの間に配置します。
11. 21~28ニュートンメートル (15~20フィートポンド) を超えないトルクで4本のボルトを10 mmソケットツールで締めます。
12. 配線を行い、スピーカーの動作を確認します。

グラウンドフィートの使用

MB210サブウーファーは、グラウンドフィートを使用して水平または垂直のいずれかの方向で床置きできます。グラウンドフィートを取り付けるには:

1. 最初のグラウンドフィートの接着面からシートをはがします。
2. スピーカーの床に置く側の角にグラウンドフィートを配置します。下図を参照してください。
3. グラウンドフィートの接着面をスピーカーに押し付けて、接着します。
4. 残り3個のグラウンドフィートに対して、この手順を繰り返します。

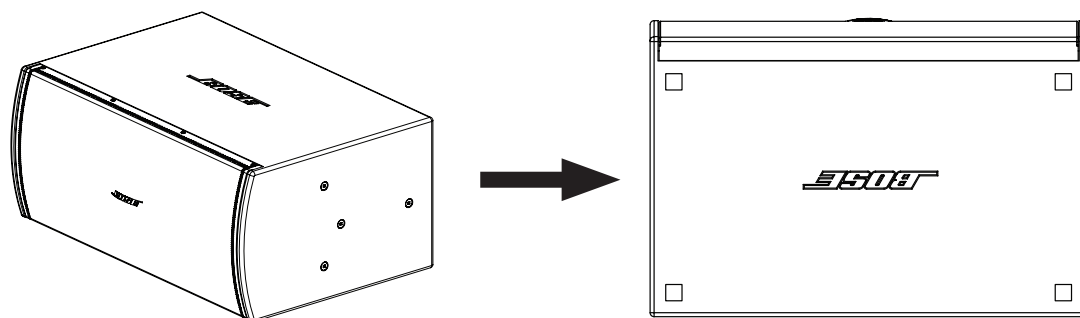


図: 水平方向用のグラウンドフィートの位置

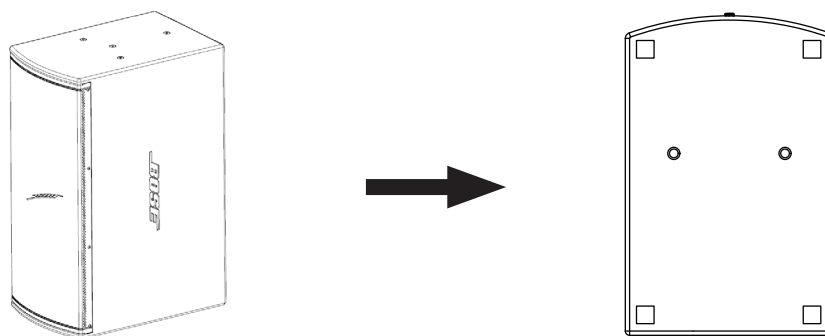


図: 垂直方向用のグラウンドフィートの位置

推奨アンプ

お求めのスピーカーにふさわしい出力のパワーアンプを選択するには、ドライバーの連続(またはRMS)許容入力、入力ソースのダイナミックレンジ(クレストファクター)、必要音圧レベル、その他の要因の分析が必要です。一般的なガイドラインとして、下記の表に推奨されるパワーアンプ出力を示します。

モデル	インピーダンス	必要チャンネル	スピーカーの連続許容入力	アンプの定格出力
MB210	8 Ω	1	500 W	500~2000 W

注意: 本ガイドラインに従わない場合、スピーカーを損傷する可能性があります。

Bose® PowerMatch configurable power amplifiersは、MB210 Compact Subwoofer用に、最適なパワーアンプ出力、リミッター、デジタル信号処理(DSP)、アクティブプリセットスピーカーEQを提供します。アンプについてはpro.Bose.comのWebサイトに記載されている仕様を参照し、上記の表と比較の上、システム設計に最適なモデルを選定してください。

推奨される信号処理

スピーカー保護用のバンドパス設定、アンプの出力リミッター、および最適な音質を得るためのMB210スピーカー用のアクティブクロスオーバーなどの、デジタル信号処理(DSP)が必要です。Bose PowerMatchアンプおよびPowerShareアンプは、推奨されるスピーカー保護用のバンドパス設定、アンプの出力リミッター機能を備えています。

また、ESP-880、ESP-1600、ESP-1240、ESP-4120、ESP-00などのBose ControlSpace® DSPハードウェアを使用して、スピーカー保護用のバンドパスとアクティブクロスオーバーを設定することも可能です。

MB210プリセットファイルが含まれるPowerMatch、PowerShareおよびDSPハードウェア用、最新のControl Space Designerソフトウェアは、ボーズのWebサイト(pro.Bose.com)で確認できます。

次の表は、MB210スピーカー向けの推奨スピーカー保護用のバンドパス設定、アンプの出力リミッターの設定を示しています。

推奨されるバンドパス設定およびアンプリミッター設定**		バンドパス		推奨クロスオーバー	リミッター					
		ハイパス		(DSPまたはアンプでのアクティブクロスオーバーが必要)	Vピーク			V RMS		
アンプ	チャンネル	タイプ	周波数	レンジ	しきい値	アタック	リリース	しきい値	アタック	リリース
PowerMatch 8500/8500N	Monoモード300 Wチャンネル(x1)、8 Ω	BW24	40 Hz	80~200 Hz	71*	1.5	100	50*	1000	2000
PowerMatch 8500/8500N	V-Bridgeモード1000 Wチャンネル(x1)、8 Ω	BW24	40 Hz	80~200 Hz	126.5	1.5	100	63	1000	2000

推奨されるバンドパス設定およびアンプリミッター設定**		バンドパス		推奨クロスオーバー	リミッター					
		ハイパス		(DSPまたはアンプでのアクティブクロスオーバーが必要)	Vピーク			V RMS		
アンプ	チャンネル	タイプ	周波数	レンジ	しきい値	アタック	リリース	しきい値	アタック	リリース
PowerShare PS602/PS602P/PS604	300 Wを使用するチャンネル(x1)、8 Ω	BW24	40 Hz	80~200 Hz	71*	1.5	100	50*	1000	2000
PowerShare PS602/PS602P/PS604	チャンネル600 W(x1)、8 Ω	BW24	40 Hz	80~200 Hz	100	1.5	100	63	1000	2000

* 構成に使用できる最大電圧を示します
** ボーズ製品向けの推奨パラメータ。他の機器では同じ性能を発揮しない可能性があります。

おすすめの中高域スピーカー

MB210スピーカーは、Bose FreeSpace、RoomMatch Utility、Polarisシリーズのスピーカーと適切にペアリングできます。また、その他のあらゆるパッシブ用スピーカーにも使用できます。

MB210スピーカーの技術仕様

モジュール単体のパフォーマンス				
周波数特性 (- 3 dB) ⁽¹⁾	45~180 Hz			
周波数レンジ (-10 dB)	37~270 Hz			
推奨ハイパスフィルター	40 Hz (24 dB/octave)			
指向特性	200 Hz以下で360°			
推奨クロスオーバー	80~200 Hz(DSPによるアクティブクロスオーバーが必要)			
	ボーズライフサイクルテスト ⁽⁴⁾		AESTランスデューサーテスト ⁽⁵⁾	
	フリーフィールド	ハーフスペース	フリーフィールド	ハーフスペース
許容入力(連続)	500 W	500 W	625 W	625 W
許容入力(peak)	2000 W	2000 W	2500 W	2500 W
感度(SPL／1 W @ 1 m) ⁽²⁾	90 dB	96 dB	90 dB	96 dB
最大音圧レベル(連続、@1 m、計算値) ⁽³⁾	117 dB	123 dB	118 dB	124 dB
最大音圧レベル(peak、@1 m、計算値)	123 dB	129 dB	124 dB	130 dB
トランスデューサー				
低域	Bose10インチハイエクスカッションウーファー (x2)			
インピーダンス	8 Ω			
物理的仕様				
エンクロージャー材質	バルチックパーティ材			
仕上げ	ポリウレタンスプレーコーティング、ブラックまたはホワイト			
グリル	有孔スチール、パウダーコーティング仕上げ、ブラックまたはホワイト			
使用環境	屋内専用			
コネクター	Neutrik® NL4(x2) + 4ピンユーロブロック、すべて並列に配線左			
吊り下げ／取り付け	右両側にUブラケットアタッチメント用M8(x4)			
寸法(H x W x D)	291 mm x 659 mm x 450 mm			
質量	18.6 kg／21.8 kg (Uブラケットを含む)			
梱包質量	27.2 kg			
付属品	Uブラケット、接着式ゴムグラウンドスタックフィート(x4)			

脚注:

(1) 指定の無響空間の軸上で推奨EQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジ

(2) 指定の境界条件で測定した感度、2.83 Vを基準とする40~300 Hzバンドパス

(3) 感度および許容入力に基づき、電力圧縮を除外して計算した最大音圧レベル

(4) IEC268-5、6 dBクレストファクター、500時間周期を満たすようピンクノイズフィルタリングを使用したボーズ長期間ライフサイクルテスト

(5) IECシステムノイズをAES標準で2時間使用

その他の情報

お使いの製品 (アクセサリ、交換パーツを含む) の詳細は、取扱説明書を参照してください。オンライン ([pro.Bose.com](https://pro.bose.com)) で入手できます。弊社Webサイトをご参照ください。

Neutrik®は、Neutrik AGの登録商標です。

保証

保証の内容および条件につきましては、付属の保証書をご覧ください。保証の詳細については、[pro.Bose.com](https://pro.bose.com)にアクセスしてください。

製造日

シリアル番号の8桁目の数字は製造年を表します。「6」は2006年または2016年です。

連絡先情報

次のウェブサイトアクセスしてください。[pro.Bose.com](https://pro.bose.com)

南北アメリカ

(米国、カナダ、メキシコ、中央アメリカ、南アメリカ)
Bose Corporation
Framingham, MA 01701 USA
Corporate Center: 508-879-7330
Americas Professional Systems,
Technical Support: 800-994-2673

オーストラリア

Bose Pty Limited
Unit 3/2 Holker Street
Newington NSW Australia
61 2 8737 9999

ベルギー

Bose N.V./ S.A
Limesweg 2, 03700
Tongeren, Belgium
012-390800

中国

Bose Electronics (Shanghai) Co Ltd
25F, L'Avenue
99 Xianxia Road
Shanghai, P.R.C.200051 China
86 21 6010 3800

フランス

Bose S.A.S
26-28 avenue de Winchester
78100 St. Germain en Laye, France
01-30-61-63-63

ドイツ

Bose GmbH
Max-Planck Strasse 36D 61381
Friedrichsdorf, Deutschland
06172-7104-0

香港

Bose Limited
Suites 2101-2105, Tower One, Times Square
1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong
852 2123 9000

インド

Bose Corporation India Private Limited
Salcon Aurum, 3rd Floor
Plot No. 4, Jasola District Centre
New Delhi - 110025, India
91 11 43080200

イタリア

Bose SpA
Centro Leoni A - Via G. Spadolini
5 20122 Milano, Italy
39-02-36704500

日本

ボーズ合同会社
〒106-0032
東京都港区六本木 1-4-5
アークヒルズサウスタワー 13F
TEL 0570-080-021
www.bose.co.jp

オランダ

Bose B.V.
Gorslaan 60
1441 RG Purmerend
The Netherlands
0299-390139

英国

Bose Ltd
1 Ambley Green, Gillingham Business Park
KENT ME8 0NJ
Gillingham, England
0870-741-4500

その他の国については、Webサイトをご覧ください

輸入者情報

EU

Bose Products B.V., Gorslaan 60, 1441 RG Purmerend, The Netherlands

中国

Bose Electronics (Shanghai) Company Limited, Part C, Plan 9, No. 353 North Riyang Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone

台湾

Bose Taiwan Branch, 9F-A1, No. 10, Section 3, Minsheng East Road, Taipei City 104, Taiwan
Tel: 886 2 2514 7977

メキシコ

Bose de México, S. de R.L. de C.V., Paseo de las Palmas 405-204, Lomas de Chapultepec, 11000 México, D.F.
電話: 001 800 900 2673



792735-0010

©2017 Bose Corporation, All rights reserved.
Framingham, MA 01701-9168 USA
www.pro.Bose.com
すべての商標は所有権を保持する各社に帰属します。
AM792735 Rev. 00
OM-1578-A
17 • 10(B)

