

TENSOR-SOLO

USER MANUAL



コンテンツ

テンソルソロの概要	2
特徴	2
含まれるもの	2
設定	3
コントロール	3
チャンネル1/2	4
チャンネル3/4	5
マスターコントロール	6
電源入口	8
仕様	9
黒	9
白	10
寸法	11
安全性と警告	12

DRAFT



テンソルソロの概要

Tensor-SOLO オールインワン カラム PA は、ウルトラポータブル システムから優れたオーディオ体験を提供します。8 インチのサブウーファーと6つの2.75 インチ ドライバーにより、100人以上にクリアな音声を届けることができます。シンプルな4ピースの「スロット一体型」設計により、Tensor-SOLO は迅速かつ簡単にセットアップできます。マイクやライン レベルのデバイスなどキーボードとして4チャンネル ミキサーを介して Tensor-SOLO に同時に接続できるほか、Bluetooth 対応デバイスもワイヤレス オーディオ ストリーミング用に接続でき、統合された True Wireless Stereo テクノロジー (TWS) を使用して、2つの Tensor-SOLO システムをリンクしてステレオ オーディオ送信を行うことができます。オンボード DSP は、さまざまなボイシング用の4つのEQプリセットと、システムの過負荷を防ぐための包括的なオーディオ保護を提供します。キャリー バッグとスリップ カバーが含まれており、超軽量 - 重量はわずか13kg、29ポンドです。SOLO は究極のワイヤレス オーディオ ソリューションです。

特徴

- 重量わずか13kgの超軽量4ピース設計
- 印象的なオーディオパフォーマンス - 100人以上の参加に最適
- ハイパワーで圧縮せずに優れたカバー力を実現
- リバーブ内蔵4チャンネルマイク/ラインミキサー
- TWSシステムリンクを含むBluetooth接続
- 4x DSP プリセットにより、迅速かつ簡単なセットアップが可能
- 黒 (Tensor-SOLO-BK) または白 (Tensor-SOLO-WH) からお選びいただけます。

含まれるもの

- メインサブウーファーユニット
- 1x トップコラムスピーカー
- 2x 上部コラムスピーサー
- サブウーファー用パッド入りスリップカバー
- パッド入り3ピースカラムキャリーバッグ
- IEC電源ケーブル

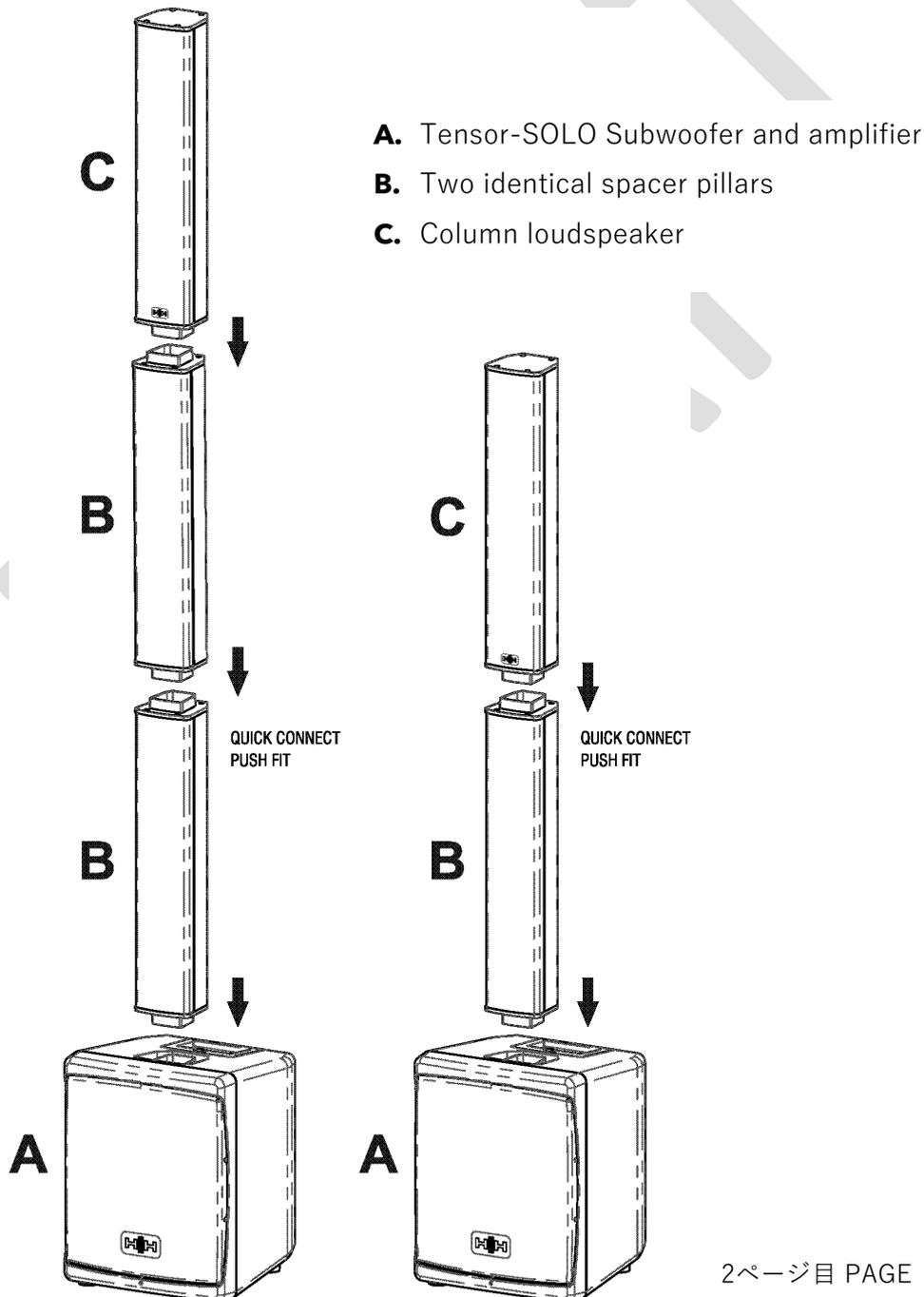


設定

Tensor-SOLO は、ユニットの位置と選択した用途に応じて、1つまたは2つのスペーサー ユニットとともに使用できます。床置き操作の場合は、2つのスペーサーを推奨します。

サブウーファーを安定した面上の目的の位置に置き、スペーサー コラムを所定の位置にしっかりと押し込んで取り付けます。最後にコラムスピーカーを挿入し、すべての接合部が所定の位置にしっかりと押し込まれていることを確認します。

危険を避けるため、ユニットを設置する際は、ぶついたりつまづいたりしないように注意してください。疑わしい場合は、ユニットを所定の位置に固定する必要があります。



コントロール

チャンネル1/2

1. レベルコントロール

チャンネル 1 と 2 の入力レベルを個別に制御します。最初に入力を設定するときは最小に設定し、徐々に適切な音量まで上げてください。

2. ライン/マイクスイッチ

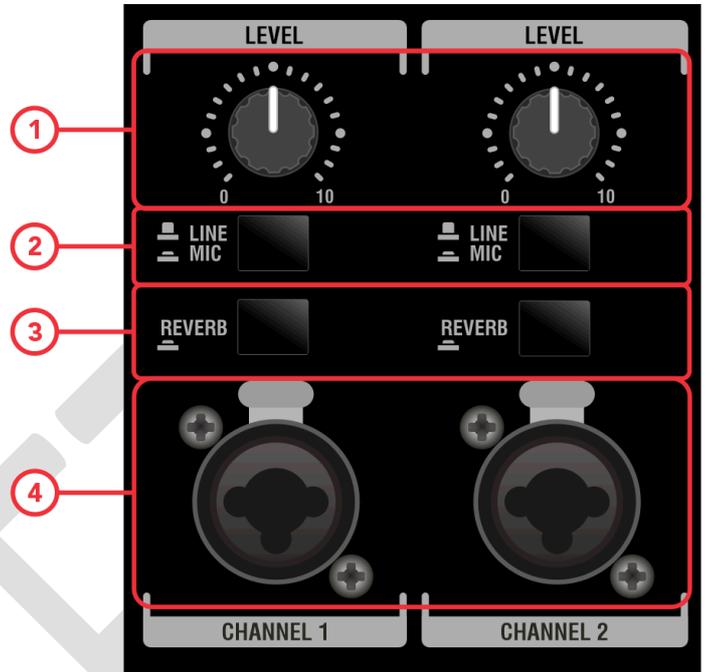
各チャンネルのゲインを調整するスイッチです。低レベル入力の場合、MIC 設定に 40dB が追加されます。LINEモード時は0dBが加算されます。

3. リバーブスイッチ

各チャンネルの内部リバーブを個別に切り替えます。リバーブレベルは個別にコントロールされます。

4. XLR/6.3mmコンビジャック

チャンネル 1 と 2 の入力は XLR または 6.3mm ジャックを使用します。バランス信号またはアンバランス信号を接続できます。



チャンネル3/4

5. レベルコントロール

ラインレベルチャンネル 3 と 4 の両方の入力レベルを設定します。最初に入力を設定するときは最小に設定し、徐々に適切な音量まで上げてください。

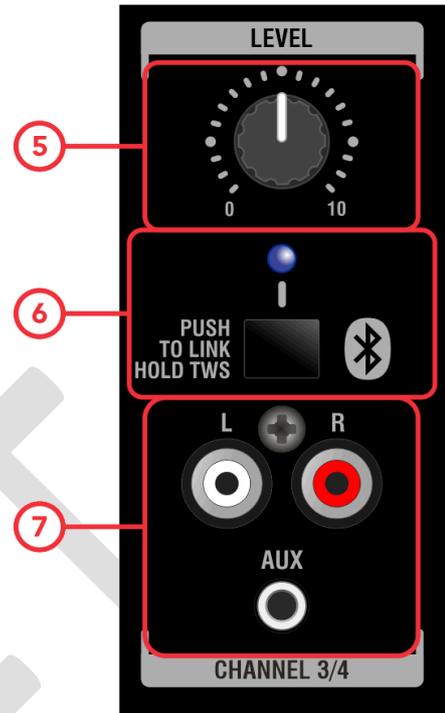
6. Bluetoothインジケータ

青色の LED は Bluetooth ステータスを示します。点滅は接続を試みていることを示し、青色の点灯は接続を示します。ボタンを短く押してデバイスに接続します。「HH-Tensor」と表示されます。

2 番目のシステムに接続するには、既に接続されているデバイスで TWS ボタンを押し続けます。次に、2 番目のシステムの TWS ボタンを押し続けると、自動ペアリングが行われます。

7. AUX および RCA 入力

補助オーディオ用の 1 組の RCA フォノ ソケットと 1 つの 3.5 mm ステレオ ソケット。ラインレベルオーディオの使用を目的としています。両方の入力を同時に使用できます。

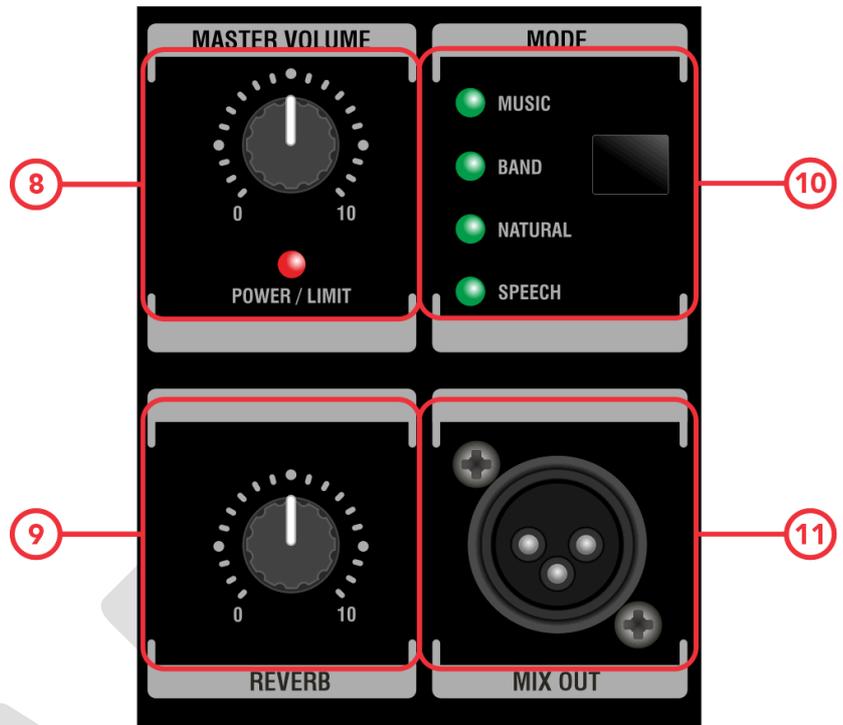


マスターコントロール

8. マスターボリューム

4つのチャンネルすべての全体の音量をコントロールします。入力を設定するときは最小に設定し、徐々に適切な音量まで上げてください。

システムの電源がオンになると、電源LEDが緑色に点灯します。信号がオンボードリミッターによって制限されている場合、同じLEDが赤色に点灯します。時折赤色が点滅するのは問題ありませんが、赤色の制限光が連続的に点灯するのは避けてください。その場合はマスターボリュームを下げてください。



9. リバーブレベル

チャンネル1/2のリバーブのリバーブレベルを設定します。リバーブスイッチ(3)がオンの場合にのみ機能します。

10.DSPプリセット選択

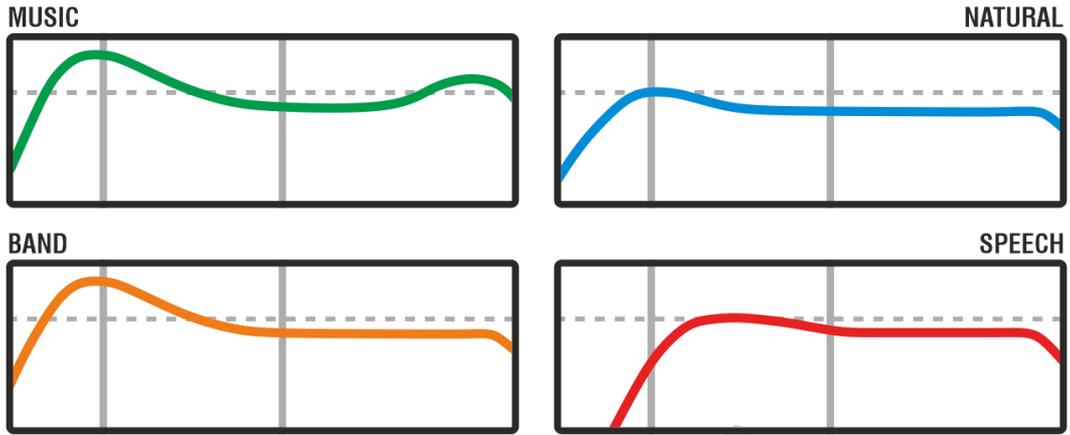
Tensor-SOLOには4つのEQプリセットがロードされており、ユースケースに応じてサウンドを強化します。ボタンを使用して各プリセットを循環します。4つの緑色のLEDが一度に1つずつ点灯し、現在選択されている対応するプリセットを示します。4つの緑色のLEDは、現在どのプリセットがアクティブであるかを示します。

音楽 -フラットな中音域で低音と高音を持ち上げます

バンド -低音域のリフト、フラットな中音域、高音域のわずかなカットオフ

NATURAL -ほぼフラットですが、低音と高音がわずかにカットされています。

SPEECH -大きな低音ロールオフ、またはフラット - マイクでの使用を目的としています。

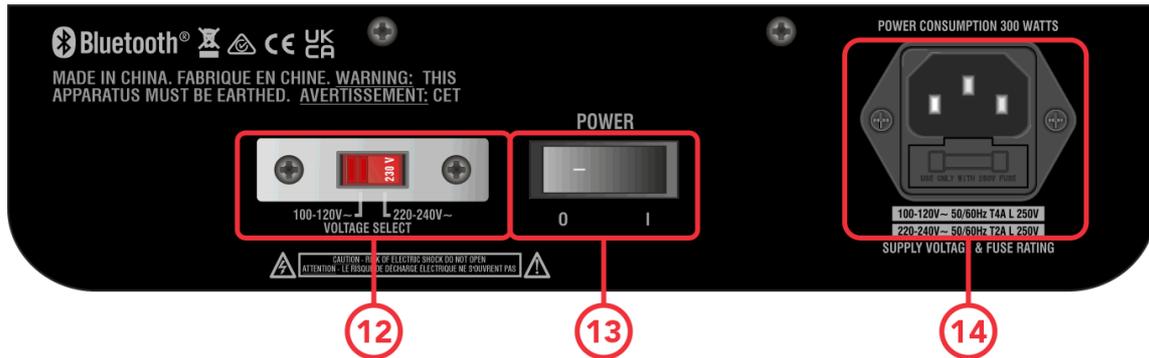


11. ミックスアウト

4チャンネルすべてを含む、プリマスターボリュームのラインレベル出力。

DRAFT

電源入口



12. 電圧選択スイッチ

Tensor-SOLO はデュアル電圧デバイスであり、世界中で使用できます。

このスイッチはあなたの国に合わせてすでに正しく設定されているはずです。使用地域に適した電圧を選択するためにあらゆる努力が払われていますが、最初に電源を入れる前にこれを確認することをお勧めします。電圧が正しく設定されていない場合、損傷が発生する可能性があります。

この設定を変更する場合は、電源コードが接続されていない状態でのみ行い、電源を入れる前に正しく設定されていることを確認してください。電圧を切り替える場合はヒューズ(14)の交換が必要になります。

13. 電源スイッチ

システムの電源をオンまたはオフにします。オンとオフを切り替えるときは、マスターボリュームを最小限に保つことをお勧めします。

14. 電源インレットソケット

付属の電源リードを接続するための IEC 入力。

引出しには安全ヒューズが内蔵されています。リアパネルに表示されている種類と値のヒューズのみを交換してください。



仕様

黒

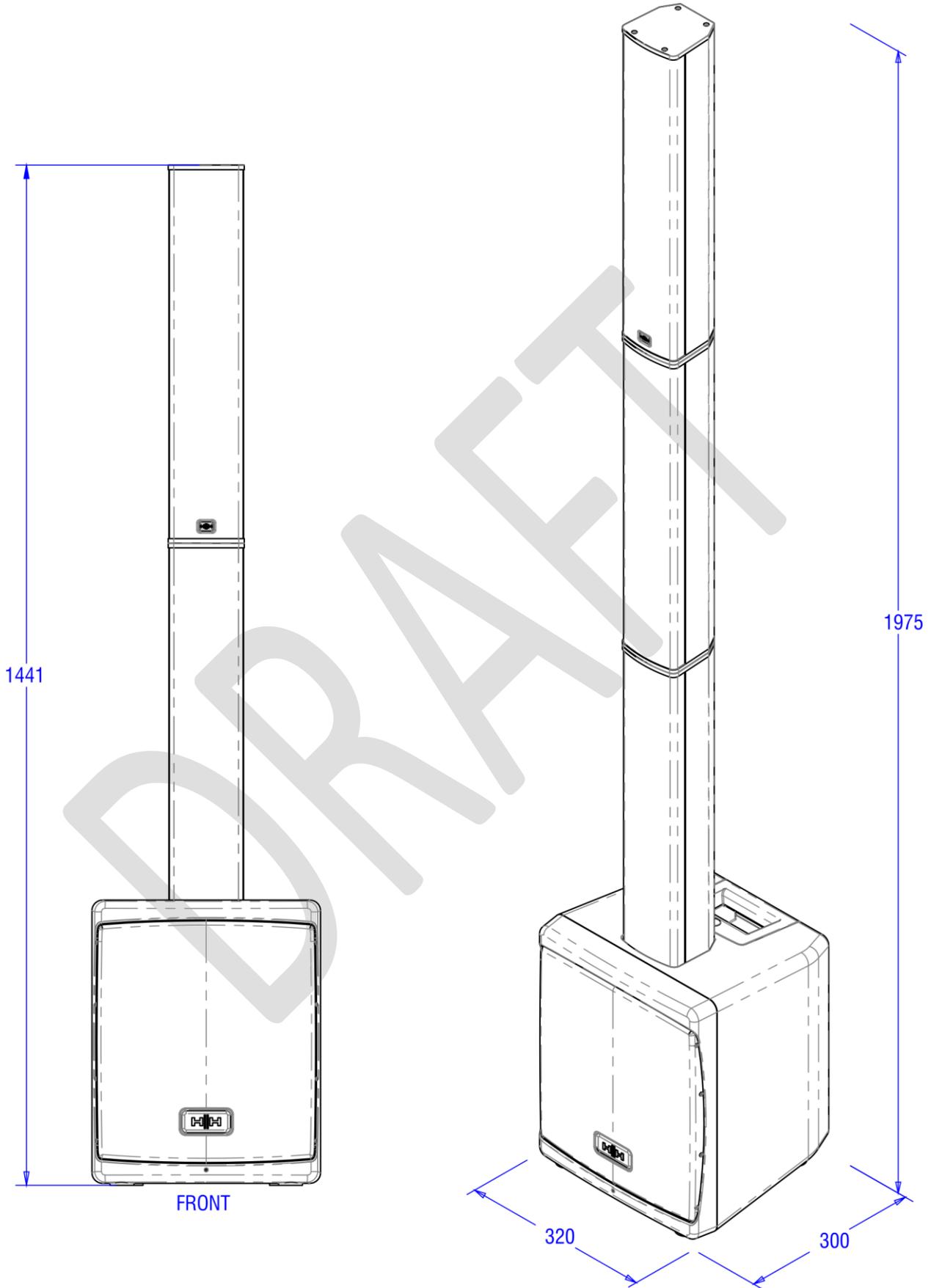
Model	Tensor-SOLO:BK
Colour	Black
System Type	Ultra Portable Column PA System
Frequency response	50-20kHz
Max SPL (1M) (Peak)	123 dB SPL
Power Rating	300W RMS, 1200W Peak
Amplifier Type	Class D
Power Supply	User Switchable SMPS 100-120 or 220-240V~ 50/60HZ
Protection	Short circuit, Thermal overload, multi band limiter
Inputs	2x Combo (XLR/Jack) balanced/unbalanced input with Mic/Line preset switch. 3.5mm Stereo Aux in, 2x RCA, Bluetooth V5.0 Audio Receiver
Outputs	Balanced XLR mix out.
Controls	CH1-3 Level, CH1-2 Reverb on/off switch, Master Volume, Bluetooth Pairing, EQ preset
LF Driver	8" HH Long Throw Woofer
Hi/Mid Drivers	6x 2.75"
Cabinet	Robust Polypropylene Enclosure (Sub), ABS (Sat)
Accessories	1x Padded Subwoofer Slip Cover, 1x Padded 3 Piece Column Carry Bag included
Other	Illuminating HH Logo
Dimensions	
Overall Height (assembled)	1975mm, (77.8")
Overall Weight (assembled)	14.1Kg, 31.1 lbs
Top Unit dimensions (HWD)	560 x 105 x 105mm, 22" x 4.1" x 4.1" (560 x 105 x 105mm, 22" x 4.1" x 4.1" Spacers)
Top Unit Weight	1.7Kg, 3.7 lbs (1.1Kg, 2.4 lbs Spacers)
Sub Unit dimensions (HWD)	403 x 320 x 300mm, 15.9" x 12.6" x 11.8"
Sub Unit Weight	9Kg, 19.8 lbs
Carton dimensions (HWD)	660 x 510 x 420mm, 26" x 20.1" x 16.5" (0.142 M3)
Packed Weight (Inc Accessories)	17.1Kg, 37.7 lbs
EAN13	5060109458626



白

Model	Tensor-SOLO:WH
Colour	White
System Type	Ultra Portable Column PA System
Frequency response	50-20kHz
Max SPL (1M) (Peak)	123 dB SPL
Power Rating	300W RMS, 1200W Peak
Amplifier Type	Class D
Power Supply	User Switchable SMPS 100-120 or 220-240V~ 50/60HZ
Protection	Short circuit, Thermal overload, multi band limiter
Inputs	2x Combo (XLR/Jack) balanced/unbalanced input with Mic/Line preset switch. 3.5mm Stereo Aux in, 2x RCA, Bluetooth V5.0 Audio Receiver
Outputs	Balanced XLR mix out.
Controls	CH1-3 Level, CH1-2 Reverb on/off switch, Master Volume, Bluetooth Pairing, EQ preset
LF Driver	8" HH Long Throw Woofer
Hi/Mid Drivers	6x 2.75"
Cabinet	Robust Polypropylene Enclosure (Sub), ABS (Sat)
Accessories	1x Padded Subwoofer Slip Cover, 1x Padded 3 Piece Column Carry Bag included
Other	Illuminating HH Logo
Dimensions	
Overall Height (assembled)	1975mm, (77.8")
Overall Weight (assembled)	14.1Kg, 31.1 lbs
Top Unit dimensions (HWD)	560 x 105 x 105mm, 22" x 4.1" x 4.1" (560 x 105 x 105mm, 22" x 4.1" x 4.1" Spacers)
Top Unit Weight	1.7Kg, 3.7 lbs (1.1Kg, 2.4 lbs Spacers)
Sub Unit dimensions (HWD)	403 x 320 x 300mm, 15.9" x 12.6" x 11.8"
Sub Unit Weight	9Kg, 19.8 lbs
Carton dimensions (HWD)	660 x 510 x 420mm, 26" x 20.1" x 16.5" (0.142 M3)
Packed Weight (Inc Accessories)	17.31Kg, 38.2 lbs
EAN13	5060109458633

寸法





安全性と警告

新製品の性能を最大限に発揮し、故障なく末永くご愛用いただくために、この取扱説明書をよくお読みになり、将来参照できるよう安全な場所に保管してください。

- 1) 開梱: 製品を開梱する際は、Laney の工場から販売店への輸送中に発生した可能性のある損傷の兆候がないか注意深く確認してください。万が一、破損があった場合は、元の箱に再度梱包し、販売店にご相談ください。元の輸送用ダンボールを保管しておくことを強くお勧めします。万が一、ユニットに障害が発生した場合でも、安全に梱包して修理のために販売店に返送できるためです。
- 2) アンプの接続: 損傷を避けるために、一般に、システムのオンとオフのパターンを確立し、それに従うことをお勧めします。すべてのシステム部品を接続した状態で、アンプの電源を入れる前に、ソース機器、ミキサー、エフェクトプロセッサなどの電源を入れてください。多くの製品には、電源のオン/オフ時に大きな過渡サージがあり、スピーカーに損傷を与える可能性があります。最後にアンプの電源を入れ、そのレベル制御が最小に設定されていることを確認することで、他の機器からのトランジェントがスピーカーに到達することはありません。すべてのシステム部品が安定するまで（通常は数秒）待ちます。同様に、システムの電源を切るときは、必ずアンプのレベルコントロールを下げてから、他の機器の電源を切る前にアンプの電源を切ってください。
- 3) ケーブル: スピーカー接続にはシールド ケーブルやマイク ケーブルを決して使用しないでください。これはアンプの負荷を処理するのに十分な強度がなく、システム全体に損傷を与える可能性があります。それ以外の場所には高品質のシールド ケーブルを使用してください。
- 4) 保守: ユーザーはこれらの製品の保守を試みるべきではありません。すべての整備は資格のあるサービス担当者に依頼してください。
- 5) すべての警告に注意してください。
- 6) すべての指示に従ってください。
- 7) この装置を水の近くで使用しないでください。
- 8) 乾いた布でのみ拭いてください。
- 9) 通気口を塞がないでください。メーカーの指示に従って取り付けてください。
- 10) ラジエーター、ヒートレジスター、ストーブ、または熱を発生するその他の機器（アンプを含む）などの熱源の近くに設置しないでください。
- 11) クラス I 構造の装置は、保護接続を備えた電源コンセントに接続しなければなりません。極性プラグまたは接地タイプのプラグの安全目的を無効にしないでください。極性プラグには 2 つのブレードがあり、一方のブレードは他方のブレードより幅が広くなります。接地タイプのプラグには 2 つのブレードと 3 番目の接地突起があります。安全のために幅広のブレードまたは 3 番目のブロングが提供されています。付属のプラグがコンセントに適合しない場合は、古いコンセントの交換について電気技師に相談してください。
- 12) 電源コードを、特にプラグ、コンセント、および装置からの出口部分で踏んだり挟まれたりしないように保護してください。
- 13) メーカーが提供するアタッチメント/アクセサリのみを使用してください。
- 14) メーカーが指定したカート、スタンド、三脚、ブラケット、またはテーブル、または機器と一緒に販売されたもののみを使用してください。カートを使用する場合、転倒による怪我を避けるため、カートと装置の組み合わせを移動するときは注意してください。
- 15) 電源プラグまたは電気製品のケーブルは切断装置として使用され、容易に操作可能な状態を維持する必要があります。ユーザーは、このユニットと組み合わせて使用される電源プラグ、電源ケーブル、および電源スイッチに簡単にアクセスできるようにして、簡単に操作できるようにする必要があります。雷雨のとき、または長期間使用しないときは、この装置のプラグを抜いてください。
- 16) すべての整備は資格のあるサービス担当者に依頼してください。電源コードやプラグが損傷した場合、液体がこぼれた場合や物体が装置内に落ちた場合、装置が雨や湿気にさらされた場合、動作しない場合など、装置が何らかの損傷を受けた場合には保守が必要です。正常に、またはドロップされました。
- 17) グランドピンは絶対に折らないでください。ユニットの電源コードの隣にマークされているタイプの電源にのみ接続してください。
- 18) この製品を機器ラックに取り付ける場合は、背面サポートを提供する必要があります。
- 19) 英国のみの注意: このユニットの主電源リード線の色がプラグの端子と一致しない場合は、次の手順に従ってください。
 - 緑と黄色のワイヤは、緑または緑と黄色の文字 E（アース記号）が付いている端子に接続する必要があります。
 - 青色のワイヤは、N の文字または黒色のマークが付いている端子に接続する必要があります。
 - 茶色のワイヤは、L の文字または赤色のマークが付いている端子に接続する必要があります。
- 20) この電気機器は水滴や飛沫にさらさないようにし、花瓶などの液体の入った物体を機器の上に置かないように注意してください。
- 21) 非常に高い騒音レベルにさらされると、永久的な難聴を引き起こす可能性があります。騒音性難聴の感受性は個人によって大きく異なりますが、十分な時間、十分に強い騒音にさらされると、ほぼすべての人がある程度の聴力を失います。米国政府の労働安全衛生局（OSHA）は、次の許容騒音レベル暴露を指定しています。OSHA によると、上記の許容限度を超える暴露は、一部の難聴を引き起こす可能性があります。暴露が上記の制限を超える場合、永久的な難聴を防ぐために、この増幅システムを操作するときは、外耳道または耳の上に耳栓またはプロテクターを着用する必要があります。高音圧レベルへの潜在的に危険な暴露を防ぐため、この増幅システムのような高音圧レベルを生成できる機器に曝露されるすべての人が、このユニットの動作中に聴覚保護具で保護されることをお勧めします。
- 22) アブライアンスに傾斜機構またはキックバック スタイルのキャビネットが備わっている場合は、この設計機能を注意して使用してください。アンプはまっすぐな位置と後ろに傾けた位置の間を簡単に移動できるため、アンプは水平で安定した面でのみ使用してください。アンプを机、テーブル、棚、またはその他の不安定で不適切なプラットフォーム上で操作しないでください。
- 23) Bluetooth® ワード マークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、Headstock Distribution Ltd によるかかるマークの使用はライセンスに基づいています。その他の商標および商号は、それぞれの所有者のもです。HH Electronics Ltd. は、Headstock Distribution Ltd. の登録商標です。
 - 内蔵無線機器の技術仕様:
 - 周波数範囲: 2402-2480MHz
 - 送信電力: +2dBm (1.6mW)
 - 受信感度: -91dBm
 - 動作プロトコル: Bluetooth クラス 2
 - Bluetooth V5.0

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 ou inférieur	115



24) 特別な注意が必要な領域をオペレーターに警告することを目的として、製品および製品マニュアルで使用されている記号と用語は次のとおりです。

 CAUTION:	<p>製品の筐体内に人体への感電の危険をもたらす可能性がある絶縁されていない「危険な電圧」が存在することをユーザーに警告することを目的としています。</p> <p>この記号は、この非絶縁危険電圧製品のユーザーが感電の危険を伴う高い強度定格を持っていることを示すために使用されます。</p> <p>この記号は、製品の筐体内に感電の危険を引き起こす可能性のある絶縁されていない「危険（電圧）」が存在することをユーザーに警告することを目的としています。</p> <p>この記号は、感電を引き起こすのに十分な大きさの絶縁されていない危険な電圧が筐体内に存在することをユーザーに警告することを目的としています。</p>
 WARNING:	<p>製品に付属の資料に重要な操作およびメンテナンス（サービス）の指示が記載されていることをユーザーに警告することを目的としています。</p> <p>この記号は、感電を引き起こすのに十分な大きさの絶縁されていない危険な電圧が筐体内に存在することをユーザーに警告することを目的としています。</p> <p>これは、製品の生産性と文学性を維持するために重要な指示を警告するプロポーシトの象徴です。</p> <p>この記号は、製品の取り扱いや保守に関するマニュアル内の重要な指示にユーザーの注意を喚起することを目的としています。</p>
注意:	<p>感電の危険があります - 開かないでください。感電の危険を軽減するため、カバーは取り外さないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。資格のある担当者に整備を依頼してください。</p>
注意:	<p>感電の危険があります - 開かないでください。感電の危険を軽減するため、カバーは取り外さないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。資格のある担当者に整備を依頼してください。</p>
注意:	<p>Riesgo de descarga eléctrica - 避難所はありません。電気の問題を減らすには、まったく問題ははありません。内部に干し草の修理可能なピエザはありません。個人資格のある方がサービスを提供します。</p>
注意:	<p>危険 - 感電!開いていません!感電の危険を避けるため、カバーを取り外さないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。修理は資格のある専門家のみが行うことができます。</p>
警告:	<p>感電や火災の危険を防ぐため、このアプライアンスを雨や湿気にさらさないでください。このアプライアンスを使用する前に、その他の警告については取扱説明書をお読みください。</p>
広告:	<p>危険な放電を防止するために、湿気を避けて安全な環境を維持してください。 Avant d'utiliser cet appareil, lisez les avertissements supplantais dans le guide.</p>
広告:	<p>刺激的な電気や電気を扱うことはありませんが、ヒューメダッドにあるような特別な説明はありません。安全に使用するために、広告に関する機能に関する指示をすべてお読みください。</p>
警告:	<p>感電や火災の危険を軽減するために、この装置を雨や湿気にさらさないでください。ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。</p>
	<p>このデバイスは FCC 規則のパート 15 に準拠しています。動作には次の 2 つの条件が適用されます。</p> <ol style="list-style-type: none">1) このデバイスは有害な干渉を引き起こす可能性はありません。2) このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性がある受信した干渉を受け入れる必要があります。 <p>警告: Laney が承認していない機器の変更または改造を行うと、その機器を使用するユーザーの権限が無効になる場合があります。</p> <p>注: この機器はテストされ、FCC 規則のパート 15 に従ってクラス B デジタル デバイスの制限に準拠していることが確認されています。これらの制限は、住宅設備における有害な干渉に対する合理的な保護を提供するように設計されています。この機器は無線周波数エネルギーを生成、使用、および放射する可能性があるため、指示に従って設置および使用しないと、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないという保証はありません。この装置がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合は、装置の電源をオフにしてからオンにすることで判断できます。ユーザーは、次の 1 つまたは複数の手段で干渉を修正することをお勧めします。受信アンテナの向きを変えるか、位置を変更します。機器と受信機との距離を離してください。受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続します。販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談してください。</p>
	<p>この製品は、次の欧州規制、指令、規則の要件に準拠しています。</p> <p>CE マーク (93/68/EEC)、低電圧 2014/35/EU、EMC (2014/30/EU)、RoHS (2011/65/EU)、RED (2014/30/EU)、ErP</p> <p>2009/125/EU</p> <p>簡略化されたEU適合宣言書</p> <p>これにより、HH Electronics は、無線機器が指令 2014/53/EU、2011/65/EU、2009/125/EU に準拠していることを宣言します。</p> <p>EU 適合宣言の全文は、次のインターネット アドレスで入手できます。</p> <p>http://support.hhelectronics.com/approvals</p>

	上記の宣言の目的は、関連する法的要件である無線機器規則 2017、電気電子機器規則 2012 における特定有害物質の使用の制限、エネルギー関連製品およびエネルギー情報のエコデザイン（改正）に準拠していることです。（EU 離脱）規制 2012。
	環境へのダメージを軽減するため、耐用年数が終了した場合、この製品を通常の家廃棄物と一緒に埋立地に処分してはなりません。あなたの国で適用される WEEE（電気電子機器廃棄物）指令の推奨に従って、承認されたりサイクル センターに持ち込む必要があります。

DRAFT

HHエレクトロニクス株式会社
スチールパーク ロード、クームズウッド ビジネス パーク ウェスト、ヘイルソーウェン、B62 8HD
HH エレクトロニクス ヘッドストック グループの一部
最新情報については、こちらをご覧ください

WWW.HELECTRONICS.COM

継続的な開発の観点から、HH は事前の通知なしに製品仕様を修正する権利を留保します。