12面体スピーカーセット

全指向性音源



12面体スピーカーとスタンド

12面体スピーカーセットは、建築音響測定用のテスト信号音源です。高出力と同時に小型、軽量化を実現しています。当セットは、堅牢な全指向性のDS312面体スピーカーとリモートコントロール可能なPA3パワーアンプ（クラスD)で構成されています。PA3パワーアンプには周波数レスポンスのイコライズ機能が装備されており、ISO 16283とISO 3382規格に準拠した正確な測定が可能です。

DS3には12個の高品質で高耐入力のスピーカーユニットが各面に配されており、音響テスト信号を全ての方向に向けて一様に放射します。DS3を駆動するポータブル型PA3パワーアンプにはイコライズされたピンクノイズが装備されており、放射音の周波数スペクトルはISO 16283-1規格で要求される1/3オクターブバンドで偏差 ≤ 8 dBの基準を満たしています。また、ワイヤレスリモコンによりテスト信号を室外からON/OFFできます。



PA3 パワーアンプ

主な特長

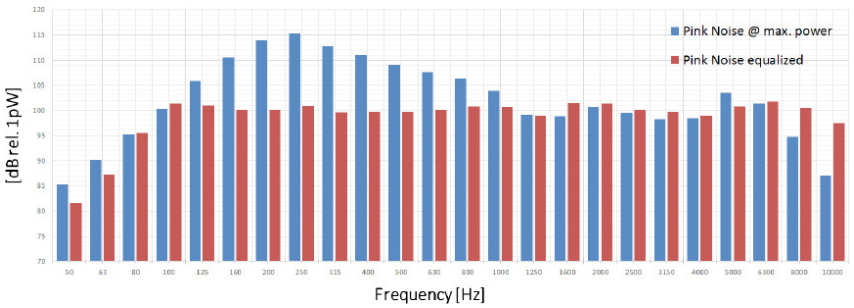
- イコライズ機能による100 Hz～8 kHzでフラットな周波数スペクトル
- 最大音響パワー 120.5dB typ.
- 小型、軽量、高出力
- ワイヤレスリモートスイッチ（技術基準適合証明取得済み）

アプリケーション

- 室内、建築音響測定（例；残響時間RT60）
- 空気伝搬音の遮音性能評価
- 建築材料の吸音性能試験



DS3 用キャリングバッグとスピコンケーブル



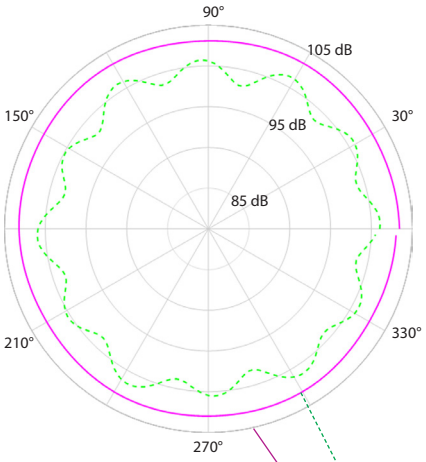
DS3 パワースペクトル



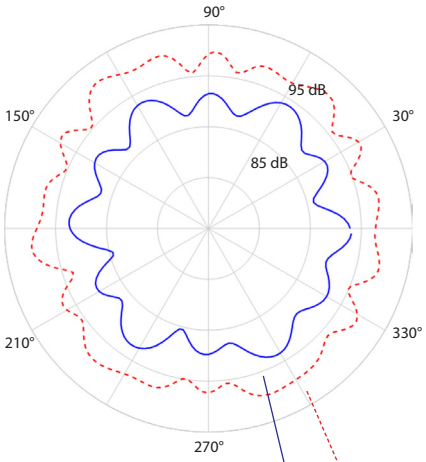
PA3 パワーアンプの操作パネル

PA3 パワーアンプ仕様

連続最大出力	2*150 W into 2*4 Ω with external sine signal @ 0 dBu or Pink noise @ maximum level
短時間最大出力	2*260 W into 2*4 Ω @ THD ≤ 1%
保護機能	ダイナミックコンプレッサー、温度、過電流、直流、クリップ;LED表示
テスト信号	• 内部イコライズド・ピンノイズ (CF = 2.5) • 外部信号、イコライズド • 内部ピンクノイズ、イコライズなし (CF = 3.6) • 外部信号、イコライズなし
増幅度	–18 dB ～ 29 dB (レベルコントロール) / ミュート
スピーカー接続 12スピーカー ブリッジモード (負荷 ≥ 8 Ω)	スピコン chn1: 1+|1–; chn2: 2+|2–1+|2–
ライン入力 コネクター 感度 最大入力 インピーダンス	 XLR (バランス) 0 dBu 定格出力、2*4 Ω 20 dBu (±11 Vpp) ≥ 10 kΩ (バランス)
サブウーハー用ライン出力 コネクター 増幅度 最大出力レベル インピーダンス フィルタカットオフ	 XLR (バランス) 3 dB (ライン入力からのサブウーハー出力) 18 dBu (±8.7 Vpp) ≤ 600 Ω 120 Hzバタワース・ローパスフィルタ 24 dB/オクターブ (4次)、サブウーハーがアクティブの場合コンプリメンタリー・パイパスフィルターがオートON
サイズ (L x W x H)	358 x 173 x 245 mm (14.1" x 6.8" x 9.7")
重量	5 kg (11 lbs)
電源	100 to 240 VAC, 50/60 Hz, 850 W, fuse T6.3A
温度	0° to +50°C (32° to 122°F)
冷却	低騒音ファンによる温度制御
湿度	≤ 90% RH (結露不可)
製品番号	NTi Audio # 600 000 511 (Japan, 426 MHz)



DS3ポーラプロット @ 1 kHz, 2 kH



DS3ポーラプロット @ 4 kHz, 5 kHz

DS3 12面体スピーカー仕様

対応規格	ISO16283, ISO140, ISO3382, ISO354, DIN52210, ASTM-E2235/-E336/-E90に準拠
音響パワー	> 120.0 dB re 1 pW (typical 120.5 dB re 1 pW)
周波数レンジ	50 Hz to 10 kHz
入力コネクタ	スピコン (chn1: 1+/1– | chn 2: 2+/2–)
スピーカ	12 面体構造において5インチスピーカーが12台
公称インピーダン	2 x 4.2 W
最大入力(ピーク)	600 W
最大入力(RMS [1])	320 W
L出力圧縮 [1]	< 1 dB
サイズ	350 mm (13.8")
重量	7.5 kg (16.53 lbs)
製品番号	NTi Audio # 600 000 507
アクセサリ	• 付属:キャリングバッグ、スピコンケーブル5m、試験証明書 • オプション:スピーカースタンド 35 mm(130-230 cm 伸縮可)、キャリングバッグ付属、NTi Audio # 600 000 508

記載の情報は予告なしに変更されることがあります。

[1]: ピンクノイズ(クレストファクター9 dB)における連続 1 時間の最大出力時