Dodekaeder-Lautsprecher-Kit

Omnidirektionale Schallquelle



Dodekaeder-Lautsprecher DS3
mit optionalem Lautsprecherstativ



Klasse-D Leistungsverstärker PA3



Omnidirektionaler Lautsprecher DS3 mit
Tragetasche und Speakon Kabel

Der Dodekaeder-Lautsprecher liefert eine hohe Schallleistung bei geringem Gewicht für Messanwendungen in der Raum- und Bauakustik. Die omnidirektionale Abstrahlcharakteristik mit entzerrtem Frequenzgang entspricht den Normen ISO 16283 und ISO 3382. Das Kit beinhaltet den robusten Dodekaeder-Lautsprecher DS3 und den funkgesteuerten Klasse-D Leistungsverstärker PA3.

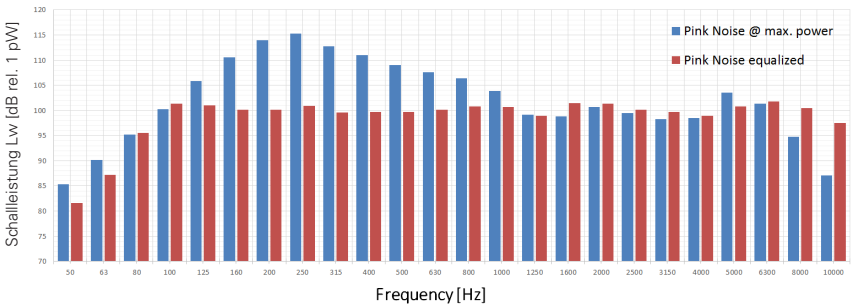
Die Dodekaeder-Bauform beinhaltet zwölf hochqualitative Lautsprecher für eine gleichmässige Abstrahlung des akustischen Testsignals. Der DS3 wird vom Leistungsverstärker PA3 mit einem entzerrten Rosa Rauschsignal versorgt. Dank der Entzerrung wird die Anforderung der Norm ISO 16283-1 an den abgestrahlten Schall (≤ 8 dB Differenz zwischen benachbarten Terzbändern) erfüllt. Die Funkfernsteuerung ermöglicht es, das Testsignal von ausserhalb des Messraums ein- und auszuschalten.

Eigenschaften

- Entzerrtes akustisches Ausgangssignal von 100 Hz bis 8 kHz
- Maximaler Schallleistungspegel typ. 120.5 dB
- Leicht und kompakt
- Funkfernsteuerung

Anwendungen

- Raumakustik und Bauakustik
- Messung der Luftschalldämmung von (Trenn-)Wänden
- Absorptionskoeffizient von Baumaterialien



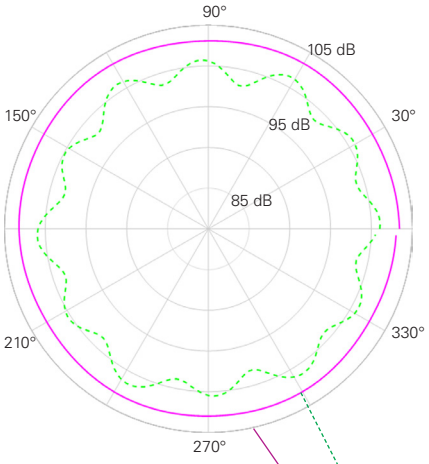
DS3 Schallleistungsspektrum



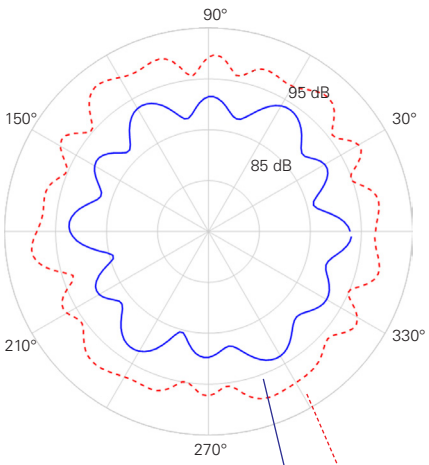
Bedienelemente des Leistungsverstärkers PA3

Spezifikationen Leistungsverstärker PA3

Maximale kontinuierliche Ausgangsleistung	2*150 W an 2*4 Ω mit Rosa Rauschen bei max. Pegel
Max. Kurzzeitleistung	2*260 W an 4 Ω, THD ≤ 1 %
Schutzeinrichtungen	Dynamischer Kompressor, Temperatur, Überstrom, DC, Übersteuern; mit LED-Anzeige
Wählbare Signalquellen	• Internes entzerrtes Rosa Rauschen (Cf = 2.5) • Externes Signal, entzerrt • Intern. Rosa Rauschen (Cf = 3.6) ohne Entzerrung • Externes Signal ohne Entzerrung
Verstärkung	–18 dB bis 29 dB (via Level-Regler) | stummgeschaltet
Leistungsausgang Dodec-Konfiguration Brückenbetrieb (Last ≥ 8 Ω)	Speakon Kanal 1: 1+|1–; Kanal 2: 2+|2– 1+|2–
Line-In Eingang Stecker Pegelempfindlichkeit Max. Eingangspegel Impedanz	 XLR (symmetrisch) 0 dBu bei Nennleistung an 2*4 Ω 20 dBu (±11 Vpp) ≥ 10 kΩ (symmetrisch)
Subwoofer Line-Out Ausgang Stecker Verstärkung Max. Ausgangspegel Impedanz Sperrfilter	 XLR (symmetrisch) 3 dB (Line-IN zu Subwoofer OUT) 18 dBu (±8.7 Vpp) ≤ 600 Ω Tiefpass 120 Hz Butterworth 24 dB/Oktave (4. Ordnung); zusätzlicher Hochpass-Filter wird automatisch eingeschaltet, sobald Subwoofer aktiv ist
Dimensionen (L x B x H)	358 x 173 x 245 mm (14.1" x 6.8" x 9.7")
Gewicht	5 kg (11 lbs)
Spannungsversorgung	100 bis 240 VAC, 50/60 Hz, 850 W, Sicherung T6.3 A
Temperaturbereich	0° bis +50°C (32° bis 122°F)
Kühlung	temperaturgeregelter, extrem leiser Lüfter
Luftfeuchte	≤ 90% RH (nicht kondensierend)
Bestellinformation	NTi Audio # 600 000 506 (433 MHz) NTi Audio # 600 000 510 (USA, 315 MHz) NTi Audio # 600 000 511 (Japan, 426 MHz)



Polardiagramm des DS3 @ 1 kHz, 2 kHz



Polardiagramm des DS3 @ 4 kHz, 5 kHz

Spezifikationen Dodekaeder Lautsprecher DS3

Normen	ISO140, ISO10140, ISO16283, ISO3382, ISO354, DIN52210, ASTM-E2235/-E336/-E90
Schallleistung	> 120.0 dB re 1 pW (typisch 120.5 dB re 1 pW)
Frequenzbereich	50 Hz bis 10 kHz
Eingangsstecker	Speakon (Kanal 1: 1+/1– | Kanal 2: 2+/2–)
Lautsprecher	12 Stück mit je 5", in dodekaedrischer Anordnung
Nominal-Impedanz	2 x 4.2 Ω
Max. Kurzzeit-Spitzenleistung	600 W
Max. Eingangsleistung RMS [1)]	320 W
Leistungsabnahme über Zeit [1)]	< 1 dB
Durchmesser	350 mm (13.8")
Gewicht	7.5 kg (16.53 lbs)
Bestellinformation	NTi Audio # 600 000 507
Zubehör	• Inbegriffen: Tragetasche, Speakon Kabel 5 m, Hersteller-Kalibrierzertifikat • Optional: Lautsprecherstativ 35 mm, einstellbar 130...230 cm, mit Tragetasche (NTi # 600 000 508)

[1)]: @ 1 Stunde Rosa Rauschen (Cf = 9 dB) bei permanenter Maximalleistung

Alle Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.