



## PureSound-Lautsprechertestsystem mit neuen Funktionen

**NTI - RT-Speaker V3.01 ist die neue Softwareversion für das PureSound-Lautsprechertestsystem. Zusätzliche Funktionen sind unter anderem die präzise Widerstandsmessung zur Berechnung der Thiele/Small-Parameter und die frei definierbare Eingangs-/Ausgangs-Schnittstelle für automatisierte Messungen. Das erweiterte PureSound-Testsystem erleichtert die Durchführung komplexer Messungen und deckt die Anforderungen automatischer Produktionslinien ab. RT-Speaker V3.01 ist eine kostenlose Produkterweiterung.**

Die Funktionalitäten des PureSound-Lautsprechertestsystems wurden mit der neuen Version der Testsoftware RT-Speaker V3.01 ausgebaut. Installierte Kundenwünsche und neue Technologien erweitern das innovative NTI-Testsystem für schnelle, automatisierte und robuste Lautsprechermessungen.

Neu ist die externe Messung des Lautsprecherwiderstands, der zur Berechnung der Gütekennzahlen  $Q_{ms}$ ,  $Q_{es}$  und  $Q_{ts}$  verwendet wird. Mittels einer präzisen Widerstandsmessung eliminiert das PureSound-Testsystem beeinflussende Störfaktoren der Messumgebung und bestimmt somit zuverlässig und genau die Gütekennzahlen von grossen, schweren Basslautsprechern. Dazu wird als externes Zubehör ein hp34405A Voltmeter und eine NTI-Konstantstromquelle verwendet.

Weiters ermöglicht RT-Speaker V3.01 die freie Konfiguration einer angeschlossenen DIO-Schnittstelle (digitale Eingangs/Ausgangs-Schnittstelle). Sämtliche Testresultate der einzelnen Messungen können digitalen Ausgangsleitungen zugewiesen und an eine SPS übermittelt werden. Zum Beispiel können getestete Lautsprecher in verschiedene Qualitätsklassen eingeteilt und Lautsprecher ausserhalb der Messtoleranz können automatisch nach Fehlerursache sortieren werden.

### „Floating“ Messtoleranzen

Zusätzliche neue Funktionen von RT-Speaker V3.01 sind die Anzeigen von bis zu fünf verschiedenen Schallpegelmesswerten und die „Floating“ Toleranzen für die Frequenzgangmessung. Das vordefinierte

#### NTI Head office

Im alten Riet 102  
9494 Schaan  
Liechtenstein  
Europe

[info@nti-audio.com](mailto:info@nti-audio.com)

Phone: +423 239-6060

Fax: +423 239-6089

[www.nti-audio.com](http://www.nti-audio.com)

#### NTI-Americas

P.O. Box 231027  
Portland, Oregon  
97281 USA

[americas@nti-audio.com](mailto:americas@nti-audio.com)

Phone: +1 503 684-7050

#### NTI-Japan

Ryogokusakamoto Bldg.  
1-8-4, Ryogoku, Sumida-ku  
Tokyo 130-0026  
Japan

[info@nti-japan.jp](mailto:info@nti-japan.jp)

phone: +81 3 3634 6110

fax: + 81 3 3634 616

Toleranzband wird bei „Floating“ Toleranzen relativ zur Messkurve nach oben oder unten verschoben und um die Messkurve zentriert. Somit können leisere oder lautere Lautsprecher mit gleicher Frequenzgangs-Messkurvenform als Gut bewertet werden.

### **PureSound misst alle hörbaren Produktionsfehler**

Das PureSound-Testsystem besteht aus dem Audiomessgerät RT-2M und der Produktionstestsoftware RT-Speaker. Einzigartig ist die objektive Messung aller hörbaren Produktionsfehler von Lautsprechern. Anwender von PureSound genießen den Vorteil, dass die Produktqualität nicht mehr von der subjektiven Einschätzung menschlicher Ohren abhängig ist.

Das PureSound-Testsystem ist die professionelle Messlösung zur Qualitätsüberprüfung von Lautsprechern in Endprodukten, wie Mobiltelefonen, Kopfhörern, HIFI-Boxen, TV-Geräten. PureSound wird ebenso zur Qualitätssicherung der Lautsprecher vor dem Einbau in Endprodukte eingesetzt. PureSound ist das standardisierte Testsystem bei führenden Herstellern weltweit.

Ausführliche Produktinformationen zum PureSound-Lautsprechertestsystem gibt es auf [www.nti-audio.com](http://www.nti-audio.com)

---

### **Über NTI**

NTI entwickelt und vertreibt Messtechnik-Lösungen höchster Präzision für die Audio- und Telekom-Industrie. Dazu gehören die portablen Minstruments, das professionelle A2 Audiomessgeräte für Laboranwendungen und die extrem schnellen Rapid Test (RT) Sprachqualitäts-Testsysteme für den Einsatz an Produktionslinien.

NTI's Hauptsitz ist in Liechtenstein. Niederlassungen sind in Portland (USA) und Tokyo (Japan).

---

### **Hinweise an die Redaktion:**

- Produktbilder für die Presse stehen zur Verfügung unter: [www.nti-audio.com](http://www.nti-audio.com)
- Für Kaufinformationen kontaktieren Sie die offizielle NTI Vertretung in Ihrem Gebiet. Für technische und produktspezifische Anfragen: [support@nti-audio.com](mailto:support@nti-audio.com)