

# Leistungsverstärker für die Bauakustik

## Typ Nor280



### Anwendungsgebiete:

- Schalldämmungsmessung
- Nachhallzeitmessung

Der Verstärker Typ 280 wurde speziell für den Einsatz in der Bauakustik entwickelt und ersetzt den bisherigen Typ 260. Er hat nur die halbe Größe und weniger als die Hälfte an Gewicht — und das bei doppelter Ausgangsleistung!

### Eigenschaften:

- Verstärker speziell für die Bauakustik ausgelegt
- Leicht tragbare und stabile Konstruktion (Gewicht nur 3,5kg)
- Mit eingebautem Rauschgenerator (weißes, rosa und rot/weißes Rauschen)
- Funksteuerbarer Rauschgenerator (optional)
- 500 W<sub>RMS</sub> Ausgangsleistung
- Frequenznetzwerke zur Optimierung der Lautsprecherausgangsleistung
- Symmetrischer Eingang zur Reduktion von magnetischen und kapazitiven Störungen

Der Verstärker Typ 280 wurde speziell für den Einsatz in der Bauakustik entwickelt und ersetzt den bisherigen Typ 260. Er hat nur die halbe Größe und weniger als die Hälfte an Gewicht — und das bei doppelter Ausgangsleistung!

Der Verstärker Typ 280 ist standardmäßig mit einem Rauschgenerator mit weißem, rosa und rot/weißem Rauschen ausgestattet. Optional ist dieser Rauschgenerator funkgesteuert ein- und ausschaltbar.

Zur Leistungsoptimierung im bauakustischen Frequenzbereich wurde ein spezielles Netzwerk eingebaut, das weitestgehend den Frequenzgang des Lautsprechers kompensiert. Ein Bandpassfilter gewährleistet, dass alle Frequenzen unter- und oberhalb des bauakustischen Frequenzbereiches abgeschnitten werden. Diese Eigenschaften schützen den Lautsprecher vor Zerstörung und konzentrieren die Leistung in dem benötigten Frequenzbereich.

Die Klasse D Endstufe hat den Vorteil eines geringen Gewichts bei hoher Ausgangsleistung und geringer Eigenerwärmung. Der Verstärker hat eine Leistung von  $500W_{RMS}$  an 4 Ohm und einen maximalen Ausgangsstrom von 35A!

Ein- und Ausgang des Verstärkers sind kurzschlussfest. Der Verstärker ist gegen Übertemperatur geschützt und gesichert gegen zu hohe Eingangsspannungen. Der eingebaute Ventilator läuft normalerweise nicht, sondern nur bei sehr hohen Umgebungstemperaturen

oder sehr langem Betrieb bei voller Leistung. Auf jeden Fall wird der Ventilator ausgeschaltet, wenn das Eingangssignal ausgeschaltet wird. Durch diese Eigenschaft ist der Verstärker für Nachhallzeitmessungen in ruhigen Räumen besonders geeignet.

Der Verstärkereingang ist an alle Rauschgeneratorausgänge der Norsonic Bauakustikmesssysteme angepasst.

Der eingebaute Rauschgenerator erzeugt rosa-, weißes- und rot/weißes Rauschen. Das Eingangs- oder Rauschsignal kann in 5dB-Stufen bis  $-35dB$  abgeschwächt werden. Wenn die Option 1 eingebaut ist, kann der Rauschgenerator über eine Funksteuerung ein- und ausgeschaltet werden.

Der Vorteil des symmetrischen Eingangs ist die Reduktion von elektrischen Einstreuungen bei langen Eingangskabeln.

### Technische Daten:

Ausgang:	Kurzschlussfest und geschützt gegen Übertemperatur
Ausgangsstecker:	Speakon NL4MP
Ausgangsleistung:	$500W_{RMS}$ (4 Ohm), $250W_{RMS}$ (8 Ohm) bei einem Klirrfaktor und dynamischen Verzerrungen (THD+N) $<0.1\%$ . Die eingebauten Netzwerke sind für die Lautsprecher Typen Nor229, Nor250 und Nor270 optimiert.
Max. Ausgangsstrom:	35 A
Eingang:	Symmetrischer Eingang
Eingangsempfindlichkeit:	1V <sub>rms</sub> (0dB), 0,1 V <sub>rms</sub> (+20dB)
Eingangsimpedanz:	10k Ohm//220pF
Eingangsbuchse:	3-polige XLR-Buchse
Gewicht:	3,5kg
Abmessungen:	(BxHxT) 110 x 246 x 275 (mm)
Arbeitstemperaturbereich:	$-20^{\circ}C$ bis $+35^{\circ}C$
Feuchtebereich:	0-90 % RH
Schutzklasse:	IP20
Stromversorgung:	230V <sub>ac</sub> (190 - 265V <sub>ac</sub> , 45-55Hz) oder 115V <sub>ac</sub> (90 - 132V <sub>ac</sub> , 55-65Hz)
Hauptsicherung:	3,15A Träge für 230V <sub>AC</sub> und 6A Träge für 110 V <sub>AC</sub>
EMC/Sicherheitsstandards:	EN55103-1, EN55103-2, IEC61340-5 part 1&2, IEC61010, FCC part 15b Class A
Zubehör:	Netzkabel, BNC zu XLR-Adapter, Lautsprecherstecker oder ein komplettes 5m Kabel bei Bestellung eines Lautsprechers, Handbuch mit Konformitätsbescheinigung

Änderungen der technischen Daten vorbehalten

### Weitere Informationen erhalten Sie bei:

<b>Deutschland:</b>	Norsonic-Tippkemper GmbH Tel. (+2529) 9301-0	Zum Kreuzweg 12, 59302 Oelde-Stromberg E-Mail: tippkemper@norsonic.de
<b>Schweiz:</b>	Norsonic Brechbühl AG, Tel. (+34) 431 31 21	Bahnhofplatz 3, 3452 Grünenmatt E-Mail: norsonic@norsonic.ch
<b>Österreich:</b>	Ing. Wolfgang Fellner Ges.m.b.H. Tel. (+1) 282 53 43	Cizekplatz 4, 1220 Wien E-Mail: fellner@schallmessung.com