

## Rauschgenerator MZL 400

Der akustische Rauschgenerator MZL 400 dient als exakte Schallquelle zum Einpegeln von akustischen Anlagen, z.B. bei Verwendung mehrerer Mikrofone, um diese auf gleiche Pegel einzustellen.

Das Gerät strahlt ein rein digital erzeugtes Rauschsignal ab. Die digitale Aufbereitung des Rauschens hat gegenüber der herkömmlichen Methode den Vorteil, daß sein Spektrum völlig unabhängig von Umgebungstemperatur, Versorgungsspannung und Alterung der Bauelemente bleibt.

### Gebrauchshinweis

Der Windschutz dient als Abstandshalter (ca. 2 cm), damit bei jedem Mikrofon oder anderen Schallaufnehmern der gleiche Abstand zwischen Schallaufnehmer und Rauschgenerator eingehalten wird, d. h. gleicher Schalldruck herrscht. Bringen Sie die Rauschquelle beim Einpegeln nur so nah an das Mikrofon, bis Sie mit dem Windschutz die Mikrofoneinsprache berühren (nicht drücken).

### Batteriewechsel

Durch Verwendung moderner C-MOS-Schaltkreise konnte die Stromaufnahme des Gerätes so gesenkt werden, daß die Betriebszeit bei normaler Benutzung (ca. 10 Min. täglich) mehrere Jahre beträgt. Aufgrund dieser großen Zeitspanne werden an die Lagerfähigkeit der Batterie hohe Anforderungen gestellt. Es empfiehlt sich daher, auch bei noch betriebsfähigem Gerät jährlich die Batterie zu prüfen und gegebenenfalls zu wechseln, um Beschädigungen durch Auslaufen der Batterieflüssigkeit zu vermeiden.

Zum Wechseln der Batterie wird die Abdeckkappe nach hinten vom Gehäuse abgezogen. Nach Herausziehen der Leiterplatte aus dem Griffteil wird die Batterie zugänglich.

Aus Gründen besserer Lagerfähigkeit und höherer Batteriekapazität werden Alkali-Mangan-Zellen empfohlen (z.B. Mallory MN 1604).

### Technische Daten

Schalldruck in 2 cm Abstand	ca. 90 dB
Bandbreite	umfaßt den Tonfrequenzbereich
Betriebszeit mit Alkali-Mangan-Batterien MN 1604 bei Dauerbetrieb	ca. 300 Stunden
bei täglich 10 Minuten	ca. 3 Jahre
Elektrischer Ausgang	ca. 300 mV eff. RI > 200 >Ohm
Ausgangsbuchse (schaltet akustischen Wandler ab)	3,5 mm Klinke

Änderungen vorbehalten

## white noise generator MZL 400

The acoustical white noise generator MZL 400 may be used as an exact sound source of high stability to calibrate acoustical sound systems. The instrument radiates digitally generated noise signal. Generating the white noise signal digitally is of advantage in comparison with the conventional method. The generated spectrum remains completely independent from temperature, supply voltage and aging of components.

### Technical data

SPL at a distance of 2 cm.	appx. 90 dB
Bandwidth	audible frequency spectrum
Operating time with alkaline-battery MN 1604	continuous use: appx. 300 hours 20 minutes daily: appx. 3 years

Subject to alterations