

MESSMIKROFON

M4260



M2210

Enhanced Performance
(Vorverstärker MA220 + Kapsel)

FEATURES

- M2210 - Enhanced Performance - Messmikrofon mit Klasse 1 Frequenzgang nach IEC 61672-1
- M4260 Messmikrofon, Klasse 2 nach IEC 61672-1
- Elektronisches Datenblatt installiert
- Eingebauter Vorverstärker
- Einfache Kalibrierung

ANWENDUNGEN

- Messmikrofone zur Schallpegelüberwachung und für präzise akustische Messungen.
- Die Messmikrofone können für Messungen an schwer zugänglichen Orten oder zur Reduzierung akustischer Reflexionen über das 5 Meter lange ASD Kabel mit dem Messgerät verbunden werden.
- Das M4260 oder M2210 Messmikrofon bildet mit dem XL2 ein hochwertiges, tragbares Schallpegel- und Akustikmessgerät.

Made in 
Switzerland

EINFÜHRUNG

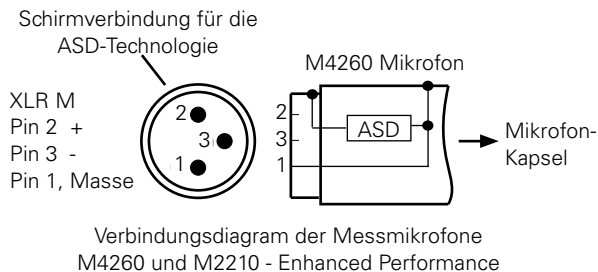
Das Messmikrofon M4260 oder M2210 bildet zusammen mit dem XL2 ein hochwertiges tragbares Schallpegel- und Akustikmessgerät. Die Mikrofone werden mit 48V Phantomspannung betrieben und beinhalten jeweils ein elektronisches Datenblatt.

Integrierter Vorverstärker

Der Vorverstärker ist bereits im Mikrofon eingebaut, somit kombinieren M4260 und M2210 einen grossen Dynamik- und Frequenzbereich mit niedrigem Eigenrauschen für präzise Messresultate. Die Messmikrofone können für Messungen an schwer zugänglichen Orten oder zur Reduzierung akustischer Reflexionen über das 5 Meter lange ASD Kabel mit dem Messgerät verbunden werden.

ELEKTRON. DATENBLATT

Die Messmikrofone M4260 und M2210 beinhalten das elektronische Datenblatt. Mit der automatischen Sensorerkennung liest der XL2 das elektronische Datenblatt des angeschlossenen Messmikrofons M4260 oder M2210 und schaltet die 48 V Phantomspannung ein. Der XL2 erkennt somit den Mikrontyp, Sensitivität und die Kalibrierdaten. Die Mikrofone M4260 und M2210 sichern somit genaue Messergebnisse in der Anwendung.



ANSCHLUSS AN XL2

Mikrofon wird direkt am XL2 angeschlossen

Der XL2 liest das elektronische Datenblatt des angeschlossenen Messmikrofons M4260 oder M2210 und schaltet die 48 V Phantomspannung für das Messmikrofon automatisch ein.

- Schliessen Sie das Messmikrofon an den XL2 an.
- Schalten Sie den XL2 ein.

Anschluss des Messmikrofons mit dem ASD-Kabel

Das Messmikrofon M4260 und M2210 kann mit dem ASD-Kabel an den XL2 Audio- und Akustik-Analysator angeschlossen werden für Messungen an schwer zugänglichen Orten oder zur Reduzierung akustischer Reflexionen. Das ASD-Kabel beinhaltet eine separate Verbindung zur Übermittlung des elektronischen Datenblattes zum XL2. Somit werden die Audiomessdaten nicht beeinflusst.

Das Mikrofon übermittelt das elektronische Datenblatt über das Gehäuse des XLR-Steckers auf das ASD-Kabel. Damit der XL2 das Datenblatt komplett liest soll der XLR-Stecker während der kurzen Initialisierung beim Einschalten nicht berührt werden. Akustische Messungen werden durch die automatische Sensordetektion nicht beeinflusst. Bis zu vier ASD-Kabel können aneinander gereiht werden. Die ASD-Technologie unterstützt die genaue Übertragung eines elektronischen Datenblattes bis zu einer Kabellänge von 20 Metern (=65 Fuss).

Anschluss des Messmikrofons mit einem Audiokabel

Für Distanzen länger als 20 Meter (= 65 Fuss) kann ein professionelles, kapazitätsarmes Audiokabel verwendet werden. Da keine separate Verbindung für die Übertragung des elektronischen Datenblattes verfügbar ist, kann die Mikrofonsensitivität manuell im XL2 eingegeben werden.

SPEZIFIKATIONEN

	M4260	M2210 - Enhanced Performance
Mikrofontyp	Omnidirektionales Kondensator-Freiefeldmikrofon mit Dauerpolarisation	
Mikrofonkapsel	¼" Kapsel fest montiert	½" Kapsel abnehmbar mit Gewinde 60UNS2
Vorverstärkertyp	-	MA220
Frequenzgang	Klasse 2 (IEC61672-1) +1/-4.5 dB @ 5 Hz - 20 Hz ±1.5 dB @ 20 Hz - 4 kHz ±4.5 dB @ 4 kHz - 20 kHz	Klasse 1 (IEC61672-1) ±1 dB @ 5 Hz - 20 Hz ±1 dB @ 20 Hz - 4 kHz ±2 dB @ 4 kHz - 20 kHz
Frequenzbereich	5 Hz - 20 kHz	5 Hz - 20 kHz
Eigenrauschen typisch	29 dB(A)	19 dB(A)
Linearer Messbereich Messmikrofon mit XL2	35 dB(A) - 144 dB acc. IEC 60804	28 dB(A) - 144 dB acc. IEC 60804
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor @ 1 kHz	144 dB SPL	144 dB SPL
Empfindlichkeit typisch	-31.7 dBV/Pa ±4 dB (26 mV/Pa) @ 1 kHz	-34 dBV/Pa ±3 dB (20 mV/Pa) @ 1 kHz
Temperaturgang	±0.02 dB/°C @ -10°C bis +50°C (14°F bis 122°F)	±0.015 dB/°C @ -10°C bis +50°C (14°F bis 122°F)
Einfluss des Luftdrucks	nicht definiert	-0.02 dB / kPa
Einfluss der Luftfeuchtigkeit	nicht definiert	< ±0.01 dB (nicht kondensierend)
Langzeitstabilität	nicht definiert	> 250 Jahre / dB
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C (14°F bis 122°F)	
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% RH, nicht kondensierend	
Elektronisches Datenblatt	NTi Audio ASD nach IEEE P1451.4 V1.0, Klasse 2, Template 27	
Ausgangswiderstand	100 Ohm symmetrisch	
Stromversorgung	48 VDC Phantomspannung, 3 mA typisch	
Abmessungen	Länge 150 mm, Durchmesser 20.5 mm	
Ausgangsstecker	symmetrischer 3-poliger XLR	
NTi Audio #	600 040 025	600 040 025

KALIBRIERUNG

Die Messmikrofone M4260 und M2210 sollten in jährlichen Intervallen kalibriert werden. Sie erhalten ein detailliertes Kalibrierzertifikat nach den Bestimmungen der EN ISO / IEC 17025. Für Service und Kalibrierung folgen Sie den Richtlinien auf www.nti-audio.com/service.

ZUBEHÖR

Kalibrierzertifikat für neue Mikrofone

Individuelles, detailliertes Kalibrierzertifikat.

NTi Audio #: 600 000 018

Präzisionskalibrator 94/114 dB, Klasse 1

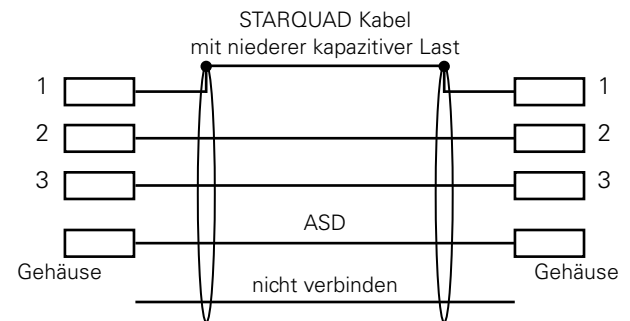
Der Kalibrator sichert genaue Messergebnisse bei Schallpegelmessungen. Er erzeugt ein 94 oder 114 dB SPL Referenzsignal @ 1 kHz zur Kalibrierung von 1/2" und 1/4" Messmikrofonen (für alle NTi Audio Messmikrofone).

NTi Audio #: 600 000 390

ASD-Kabel

Das ASD-Kabel verbindet das Messmikrofon M4260 oder M2210 mit dem XL2 Audio und Akustik Analysator. Dabei wird die automatische Sensordetektion (ASD) zur Übermittlung des elektronischen Datenblattes aufrechterhalten. Länge = 5 Meter.

NTi Audio #: 600 000 336

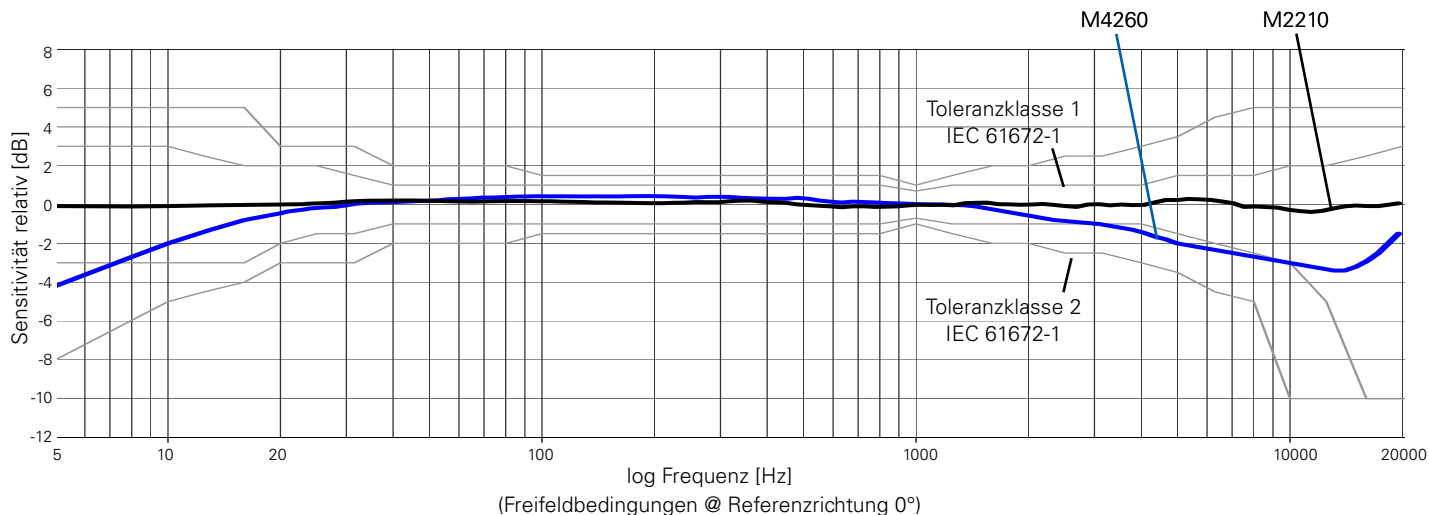


Kapazität zwischen ASD-Drähten zur Masse < 2.7nF

Garantiebestimmungen

NTi Audio garantiert die Funktion der Messmikrofone M4260 und M2210 für ein Jahr ab dem Verkaufsdatum. Lesen Sie die kompletten Garantiebestimmungen auf www.nti-audio.com.

TYPISCHER FREQUENZGANG



ALLGEMEIN

Inhalt

- M4260 oder M2210 Messmikrofon
- Produktdatenblatt
- Tasche, NTi Audio #: 600040030
- 1/4" Windschutz, NTi Audio #: 150000024
oder 1/2" Windschutz, NTi Audio #: 150000025
- Mikrofonhalter + Adapter 5/8" - 3/8"
NTi Audio #: 160000039

Zu beachten

- Verwenden Sie das Mikrofon für die definierte Anwendung.
- Schützen Sie das Mikrofon mit dem gelieferten Windschutz vor Staub und Verunreinigungen.
- Verwenden Sie das Mikrofon nicht in feuchten oder nassen Umgebungen.
- Lassen Sie das Mikrofon nicht fallen.
- Entfernen Sie nicht das Schutzgitter der Mikrofonskapsel.
- Berühren Sie nicht die Mikrofonmembran.

NTi AUDIO WELTWEIT

NTi Audio AG

Im alten Riet 102
9494 Schaan
Liechtenstein, Europe
Tel.: +423 239 6060
Fax: +423 239 6089
info@nti-audio.com

NTi Americas

PO Box 231027
Tigard, Oregon 97281
USA
Tel.: +1 503 684 7050
Fax: +1 503 684 7051
americas@nti-audio.com

NTi China

Room 722, 7F, Building 6-3A,
No 1388, Bin He Rd.
215000 Suzhou, China
Tel.: +86 512 6802 0075
Fax: +86 512 6802 0097
china@nti-audio.com

NTi Japan

Ryogokusakamoto Bld. 1-8-4
Ryogoku, 130-0026 Sumida-Ku
Tokyo, Japan
Tel.: +81 3 3634 6110
Fax: +81 3 3634 6160
japan@nti-audio.com

Alle Informationen können ohne Benachrichtigung geändert werden.
M4260, M2210 und XL2 sind Trademarks von NTi Audio.