

# MA220

## 1/2" Mikrofonvorverstärker



MA220  
Mikrofonvorverstärker

### Features

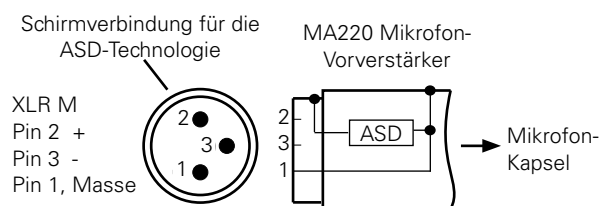
- 1/2" rauscharmer Mikrofonvorverstärker
- Beinhaltet elektronisches Datenblatt für XL2 Analysator
- Kompatibel mit standardisierten 1/2" Messmikrofonkapseln, wie B&K, G.R.A.S., MTG, ...

### Anwendungen

- Mikrofonvorverstärker für Schallpegelüberwachungen und raum-akustische Messungen.
- Messmikrofone können für Messungen an schwer zugänglichen Orten oder zur Reduzierung von akustischen Reflektionen über das NTi Audio ASD Kabel an den XL2 Audio- und Akustik-Analysator angeschlossen werden.

### Elektronisches Datenblatt

Der MA220 Mikrofonvorverstärker beinhaltet das elektronische Datenblatt. Mit der automatischen Sensorerkennung liest der XL2 Analysator das elektronische Datenblatt des angeschlossenen Messmikrofons und schaltet die 48 V Phantomspannung ein. Der XL2 erkennt somit Typ und Seriennummer des Mikrofonvorverstärkers, die Mikrofonsensitivität und das Datum der Kundenkalibrierung. Der MA220 Mikrofonvorverstärker sichert somit genaue Messergebnisse in der Anwendung.



Verbindungsdiagramm des MA220 Mikrofonvorverstärkers

## Spezifikationen MA220

Mikrofonvorverstärker	1/2"; kompatibel mit standardisierten 1/2" Messmikrofonkapseln, wie B&K, G.R.A.S., MTG, ...
Frequenzbereich	4 Hz - 100 kHz
Eigenrauschen typisch	1.6uV(A) bei Cin 18pF = 12 dBA @ 20 mV/Pa
Frequenzgang	±0.2 dB
Phasenlinearität	< 1° @ 20 Hz - 20 kHz
Max. Ausgangsspannung @ THD 3%, 1 kHz	21 Vpp == 7.4 Vrms == 145 dB SPL @ 20 mV/Pa
Elektronisches Datenblatt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Speichert Kundenkalibrierdaten</li><li>• Originale NTi Audio Sensitivität = 4.9 V/Pa</li><li>• Daten speichern und lesen mit XL2 Analysator</li><li>• NTi Audio ASD nach IEEE P1451.4 V1.0, Klasse 2, Template 27</li></ul>
Eingangswiderstand	20 GOhm // 0.26 pF
Ausgangswiderstand	100 Ohm symmetrisch
Stromversorgung	48 VDC Phantomspannung, 3 mA typisch
Verstärkung	< 0.17 dB (Rphantom 2x 6.8 kOhm)
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C (14°F bis 122°F)
Luftfeuchtigkeit	5% bis 90% RH, nicht kondensierend
Abmessungen	Länge 142.5 mm, Durchmesser 20.5 mm
Gewinde für Kapsel	60 UNS2
Ausgangsstecker	symmetrischer 3-poliger XLR
NTi Audio #	600 040 040

## Zubehör

- Präzisionskalibrator 94/114 dB, Klasse 1  
Der Kalibrator sichert genaue Messergebnisse bei Schallpegelmessungen. Er erzeugt 94 oder 114 dB SPL Referenzsignale @ 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 die Messmikrofone M4260, M2210 oder den Mikrofonvorverstärker MA220 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

Alle Informationen können ohne Benachrichtigung geändert werden.  
Die Produktspezifikationen können sich je nach verwendeter Mikrofonkapsel ändern.