

M 370 MM 210

Messmikrofone IEPE Measurement microphones IEPE

Überblick

- Freifeldmessmikrofone mit einer Hauptschalleinfallrichtung senkrecht von vorne auf die Mikrofonkapsel
- Messung akustischer Signale
- Verwendung in geschlossenen Räumen und im Außenbereich
- Enthält Digitalspeicher für Sensordaten (TEDS)

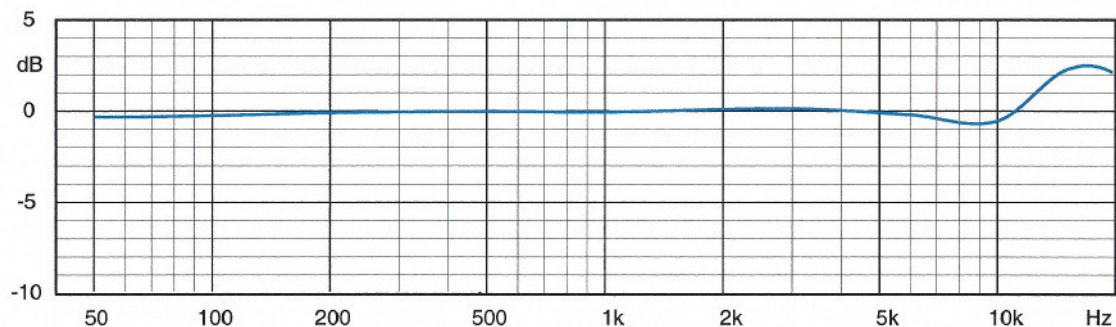
Overview

- Free-field measurement microphones; acoustic noise mainly vertically on the microphone capsule
- Measurement of acoustic signals
- For indoor and outdoor applications
- Includes electronic data sheet (TEDS)

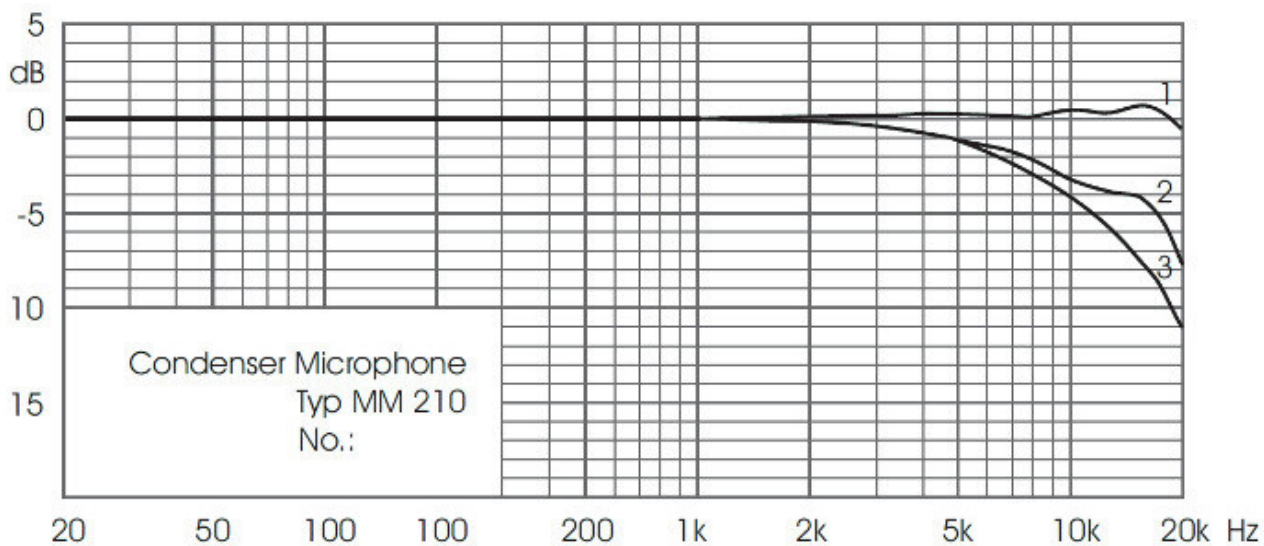


Modell • Model	M 370	MM 210
Wandlertyp und integrierter Verstärker • Transducer type and integrated charge converter		
Spannungsausgang • Voltage output	IEPE (Integrated Electronics Piezo Electric)	
Wandlertyp • Transducer type	Elektret-Druckempfänger KE 4 Elektret pressure transducer KE 4	Kapazitiver Druckempfänger Capacitive pressure transducer
Freifeld-Betriebs-Übertragungskoeffizient • Sensitivity	12.5 mV/Pa	50 mV/Pa
Frequenzbereich • Frequency range	20 .. 20000 Hz Klasse 1 • class 1	3.5 .. 20000 Hz Klasse 1 • class 1
Grenzschalldruckpegel • Max. SPL	130 dB für • for THD ≤ 1% @ 1 kHz	135 dB für • for THD 3% @ 1 kHz
Ersatzgeräuschpegel • Equivalent loudness level	28 dB A	15 dB A
Betriebsstrom • Current consumption	2 .. 10 mA DC	2 .. 10 mA; nom. 4 mA
Leerlaufspeisespannung • Transducer excitation	24 .. 30 V DC	
Ausgangsimpedanz • Output impedance r_{OUT}		< 100 Ω
Anlaufzeit • Time for power up		1 min.
Speicher zur Mikrofonidentifizierung • Microphone identification memory	256-Bit 1 - Wire TM EEPROM	
Temperaturdaten • Temperature data		
Arbeitstemperatur • Operating temperature T_{min}/T_{max}	-20 .. 70 °C • -4 .. 158 °F	-25 .. 70 °C • -13 .. 158 °F
Temperaturgrenzen • Temperature limits		-50 .. 100 °C • -58 .. 212 °F
Temperaturkoeffizient • Temperature coefficient TK		0.01 dB/K
Umgebungseinflüsse • Environmental characteristics		
Statischer Druckkoeffizient • Main ambient pressure coefficient		-1x10 ⁻⁵ dB/Pa
Magnetfeldeinfluss • Influence of magnetic field 80 A/m, 50 Hz		< 22 dB
Einfluss mech. Schwingungen • Influence of vibration 1m/s ² , 20 .. 1000 Hz		60 dB
Einfluss der rel. Feuchte • Influence of rel. humidity 30 .. 90 %		< 0.1 dB
Feuchtigkeitsgrenzen • Humidity limits		r.H. < 100 %; Betauung unzulässig • no condensation
Mechanische Daten • Mechanical data		
Masse ohne Kabel • Weight without cable m	9 gr. • 0.32 oz	45 gr. • 0.49 oz
Abmessungen D x L • Dimensions D x L	7 x 54 mm	13.2 x 97 mm
Anschluss • Connector	Adapter A 37. 1 auf • to BNC	BNC
Sonstiges • Miscellaneous		
Bestellinformationen • Ordering information	M 370/01: Lieferung mit Adapter A37.1 und Halterung MH37 1/4 M 370/01: Delivery with adapter A37.1 and clamp MH37 1/4	MM 210: Mikrofon im Holzetui MH64 1/2: Mikrofonhalterung MM 210: Microph. + wooden case MH64 1/2: Microphone holder

Typischer Frequenzgang • Typical Amplitude Response



Frequenzgang M 370 • Amplitude Response M 370



Frequenzgang MM 210 • Amplitude Response MM 210

Legende:

- 1 · 0° Schalleinfall
- 2 · Diffuser Schalleinfall
- 3 · Druckübertragung

Caption:

- 1 · Zero Degree Incidence
- 2 · Random Incidence
- 3 · Actuator Pressure Response

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

Februar 2016 • February 2016

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 35
29410 Salzwedel

☎ (03901) 305 99 50
☎ (03901) 305 99 51
✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 35
D-29410 Salzwedel
Germany

☎ +49 (3901) 305 99 50
☎ +49 (3901) 305 99 51
✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.com/en