

Messmikrofone IEPE

Measurement microphones IEPE

M 380
MM 210

Eigenschaften

- Freifeldmikrofone mit einer Hautschalleinfallrichtung senkrecht von vorne auf die Mikrophonkapsel
- Messung akustischer Signale
- Verwendung in geschlossenen Räumen und im Außenbereich
- Doppelt abgedichtetes Gehäuse
- Enthält Digitalspeicher für die Sensordaten (TEDS)

Properties

- 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)



M 380



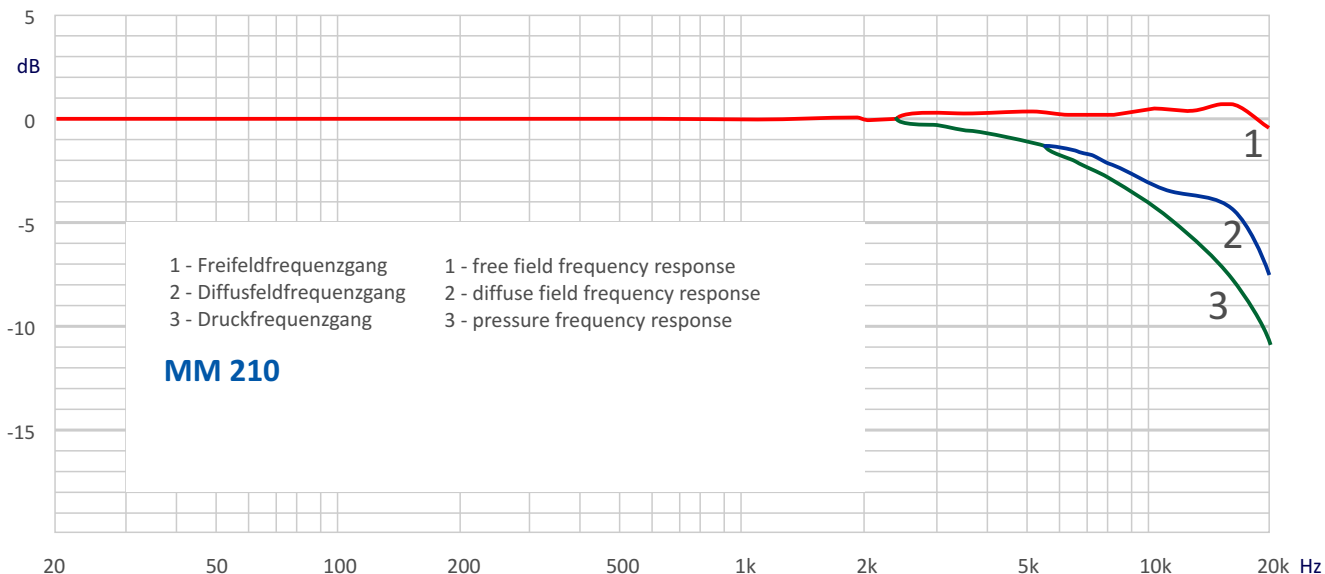
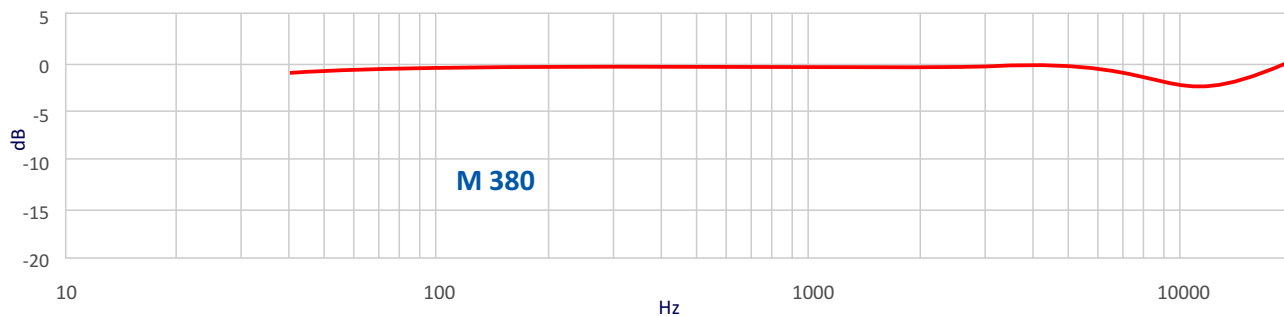
MM 210

Technische Daten		M 380	MM 210	
Ausgang • Output		IEPE • ICP		
Wandler typ • Transducer type		Kapazitiver Druckempfänger • Capacitive pressure transducer		
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	25	50	mV/Pa
Frequenzbereich • Frequency range / Klasse 1 • Class 1	f_{-} / f_{+}	20 .. 20000	3,5 .. 20000	Hz
Grenzschalldruckpegel • Maximum sound pressure level Für 3% Klirrfaktor bei 1kHz • for THD <3% @ 1kHz	SPL_{max}	127	135	dB
Ersatzgeräuschpegel • Equivalent loudness level		21	15	dBA
Konstantstromversorgung* • Constant current supply*	I_{const}	2 bis 10, nom. 4	2 bis 10, nom. 4	mA
Leerlaufspeisespannung • Transducer excitation		U_L	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		
Verhalten gegenüber Umgebungseinflüssen • Environmental characteristics				
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature range	T_{min}/T_{max}	-20 .. 70 °C • -4 .. 158 °F	-25 .. 70 °C • -13 .. 158 °F	°C/°F
Temperaturkoeffizient • Temperatur coefficient	TK		0,01	dB/K
Statischer Druckkoeffizient • Main ambient pressure coefficient			1×10^{-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 .. 1k 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	6 / 0.21	45 / 0.49	g / oz
Buchse • Socket		Adapter A 37. 1 auf • to BNC	BNC	
Abmessungen D x L • Dimensions D x L		7 x 51	13.2 x 97	mm

*Maximale Frequenzaussteuerung in Abhängigkeit von Konstantstrom und Kabellänge
Maximum frequency control depending on constant current and cable length

DB M380/MM210

Typischer Frequenzgang • Typical Free Field Response



Passendes Zubehör • Suitable Accessories

M 380 / MM 210	Typ-Nr • Type-ID	Beschreibung • Description	Länge • Length	Stecker • Socket
Anschlusszubehör	i140-5	geschirmtes Anschlusskabel ø 5mm	5 m	BNC / BNC
	i140-10	geschirmtes Anschlusskabel ø 5mm	10 m	BNC / BNC
Connection Accessories	i140-5	shielded cable ø 5mm	5 m	BNC / BNC
	i140-10	shielded cable ø 5mm	10 m	BNC / BNC

Bestellinformation • Ordering Information

Bestell-Code • Ordering ID	Beschreibung • Description
M380	Lieferung mit Adapter A37.1 und Halterung MH37 1/4 Delivery with adapter A37.1 and clamp MH37 1/4
MM210	Mikrofon im Holzetui MH64 1/2: Mikrofonhalterung Microph. + wooden case MH64 1/2: Microphone holder

Änderungen vorbehalten • Specifications subject to change without prior notice.
Stand Mai 2022 • Edition may 2022

DB M380/MM210