

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Typische Anwendungen

- ✓ Schallanalyse
- ✓ Industrielle Akustik
- ✓ Raumakustik Analyse
- ✓ Beschallungstechnik
- ✓ Echtzeit Analytoren

Das EMX-7150 ist ein 1/4" Messmikrofon komplett in Edelstahl und mit einem wasserdichten Neutrik^{*2} Steckverbinder gefertigt. Es hat einen sehr linearen Frequenzgang und ist für Schalldrücke bis 145dB geeignet.

Es kann mit Phantomspeisung von 12...52V betrieben werden, wie sie sowohl von professioneller Studioteknik als auch Computer Interfaces zur Verfügung steht. Es handelt sich um ein Messmikrofon mit Klasse 1 Frequenzgang und ist für Messungen in Gebäuden zur Optimierung der Raumakustik, Studioakustik als auch Heimkinos geeignet. Die mechanisch sehr stabile Ausführung prädestiniert das Mikrofon insbesondere auch für den Einsatz unter härteren Umgebungsbedingungen wie etwa bei Open-Air-Beschallungen. Die Klasse 1 Linearität erlaubt eine Verwendung auch ohne Freifeld-Korrekturdaten. Die im Lieferumfang enthaltenen Kalibrierdateien dienen dann als Beweisführung der Frequenzganglinearität.



Das EMX-7150 sollte nicht an ein Mischpult oder Verstärker ohne vorherige Stummschaltung (Muting) angeschlossen werden. Sofern keine Stummschaltung vorhanden ist, sollte die Lautstärke minimiert werden. Dies verhindert laute Popp Geräusche, die eventuell Lautsprecher zerstören oder das Gehör schädigen bzw. dauerhaft beeinträchtigen können.

Unser optional erhältlicher SWS-7 Windschutz wird besonders für Open-Air Anwendung empfohlen und bietet einen „gewissen“ Wasserschutz (Sprühnebel).

FEATURES

- ✓ Frequenzgang **10Hz...20kHz**
- ✓ Empfindlichkeit **6mV/Pa** typ.
- ✓ Dynamikumfang ~30... >145dBspl
- ✓ 3% Verzerrungsgrenze **146dBspl** typ.
- ✓ **Kalibrier**-Messschrieb und Kalibrierdaten-CD
- ✓ **IEC 61672 Klasse 1** Frequenzgang
- ✓ Abmessungen: Mikrofon-Ø **1/4" (7mm)**
Gehäuse-Ø **0.75" (19mm)**
Gesamtlänge **6" (152mm)**
- ✓ Gewicht **0.3oz (75 grams)**

ORIGINALGRÖSSE

Inklusive kleinem Windschutz →



Hochpegelfest

Freifeld Kalibrierdaten

Diffusfeld Kalibrierdaten

1/4" Mikrofon

Langer Mikrofonkörper

reduziert Einfluss naher Reflektionen



Edelstahl-Gehäuse, kpl. →

Hersteller austauschbare Elektronik & Kapsel

O-Ring Abdichtung →

Wasserdichte Steckverbindung unter Verwendung eines Neutrik^{*2} NC-3FX-HD Steckverbinders →



*1: Erstatmessung unter 90 Grad Schallfeld.

*2: Alle in diesem Produktflyer genannten Produktnamen und Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der jeweiligen Rechteinhaberinnen.

CONTACT

iSEMcon LLC
PO Box 607
Sylvania, OH 43560-0607
Phone 1-877-309-1002
Fax 419-517-5007
sales@iSEMcon.com

iSEMcon GmbH
Alexanderstr. 66
68519 Viernheim, Germany
Phone +49 (0) 6204 911 24 91
Fax +49 (0) 6204 911 24 90
www.iSEMcon.com

SPEZIFIKATION

Werte für 23° Celsius und 48V Phantomspeisung

KENNDATEN/LEISTUNGSDATEN

Frequenzgangcharakteristik	Freifeld
Polarisationsspannung	Vorpolarisiert
Mikrofonempfindlichkeit @1kHz	6mV/Pa
Mikrofonpolarität	Nicht Invertierend
Frequenzgang, kalibriert	10...20.000 Hz
Frequenzgang IEC61672	Klasse 1
Eigenrauschen 100-10000 Hz	<30dB typ.
Eigenrauschen 1/3 Oct.	<15dB typ.
Max. Schalldruckpegel (3% Verzerrungsgrenze)	> 140dBspl
Max. Schalldruckpegel (3% Verzerrung) typ.	146 dBspl

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	-10...+55°
Lagertemperaturbereich	-20...+70°
Zulässige Luftfeuchte	0...90%r.H.
Axiale Vibrationsempfindlichkeit	~ 50dB

ELEKTRISCH

Impedanz	< 200 Ω
Phantomspeisung	12...52Vdc

PHYSISCH

Gehäusematerial	Edelstahl
Abdichtung	O-Ring/Polyurethan/Epoxy
Steckverbinder	XLR männlich
Abmessungen	Ø ¼“(7mm) x 6“(152mm)
Gewicht	75g

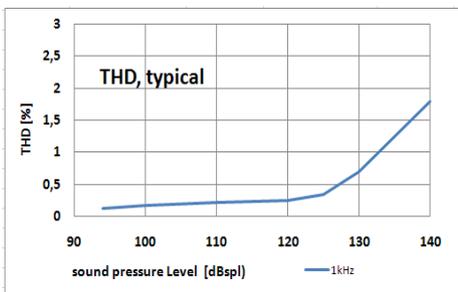
KONFORMITÄT

IEC 61000-6-1;
IEC 61010-1

BESONDERE FUNKTIONALITÄT

Überspannungsschutz ✓

VERZERRUNG THD , ref 1kHz



KALIBRIERDATENFORMAT

Lesbare, unverschlüsselte ASCII-Text-Datei:

www.iSEMcon.com freefield

Sensitivity 5.88 mV/Pa @1kHz

10.00 -0.02

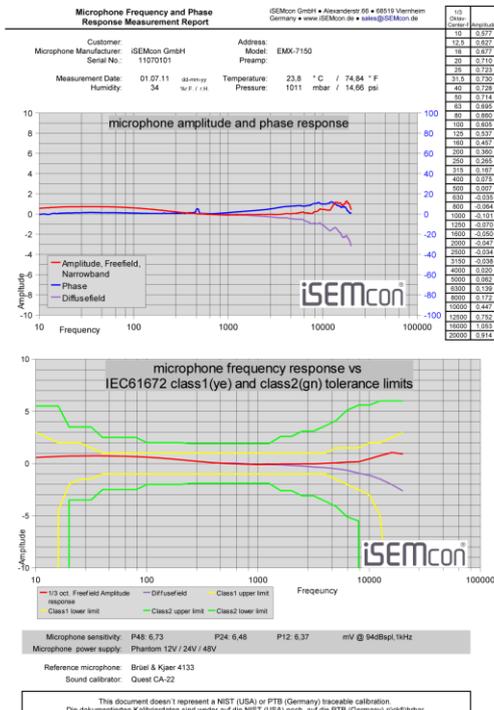
11.26 0.10

.....

19992.19 0.93

^ Frequenz (Hz) ^Amplitudengang (dB)

FREQUENZGANG (Messschrieb)



ZUBEHÖR, LIEFERUMFANG



Small windshield



Universal holding clamp

ZUBEHÖR, OPTIONAL



SWS-7 Windschutz

Metallgitterabdeckung mit imprägniertem Schaumstoff-überzug. Schutz vor Sprühnebel. Wasserstopp durch O-Ring integrierte Halterung (rinnend das Wasser am Mikrofonkörper)



MB-230-BOX

O-Ring Abdichtung
Wasserschutz
Staubschutz
Abmessungen [mm]
210 x 167 x 90

Größere Ausführung **MB-330-BOX** auf Anfrage.



SCHALLKALIBRATOR SC-1

94dB und 110dB bei 1kHz umschaltbar. Standard und kundenspezifische Mikrofonadapter lieferbar. Inklusive individueller Höhenkorrekturtabelle.