



MK202 E + iSV1611

1/2" USB Ultraschall Mikrofon

MK202 E & iSV1611

Das USB-Mikrofonmodell iSV1611 ist ein digitales Mikrofon, bestehend aus Vorpolarisierter 1/2" MK 202 E Kondensator Mikrofonkapsel, Vorverstärker, 2 Kanal (Stereo) ADC und USB-Schnittstelle welche mit Apps auf Smartphone, Tablet oder PC verwendet werden kann.

PC, Smartphone oder Tablet erhalten die digitalisierten 2 Kanal Signaldaten über ein USB-Kabel, das mit dem iSV1611 verbunden ist.

Der Zweikanal-Betrieb erlaubt gleichzeitiges Messen von 22 dB(A) bis 158 dB.

Die 1/2" Messmikrofonkapsel MK 202 E ist für akustische Messungen in Forschung, Entwicklung und Industrie konzipiert und wird unter anderem auch in der Bauakustik und der Audiologie eingesetzt.

Die Messmikrofonkapsel MK 202 E ist für Schallpegelmesser der Klasse 1 nach IEC 61672 geeignet.

Technische Daten

A/D-Abtastfrequenz kHz	48/96/192
Frequenzbereich (+/- 1,5 dB)	10 Hz-40 kHz
Mikrofonkapsel Gewinde	60UNS
Richtcharakteristik	Kugel
Elektrisches Grundrauschen	12 dB (A)
Akustisches Grundrauschen	22 dB (A)
Grenzschalldruckpegel	158 dB
Empfindlichkeit	14 mV/Pa
Messbereich Kanal Links	22 – 100 dB (A)
Messbereich Kanal Rechts	56 – 158 dB (A)
USB- Standard	2.0 & 1.1
Abmessungen mm	φ20×165
1/2" Außendurchmesser	13,2 mm
Gewicht	96 g

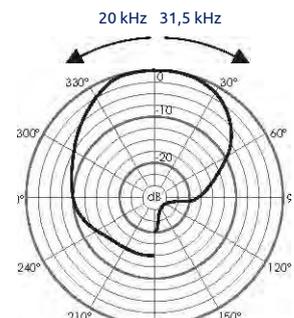
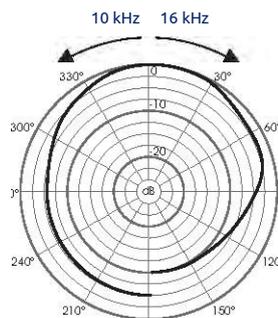
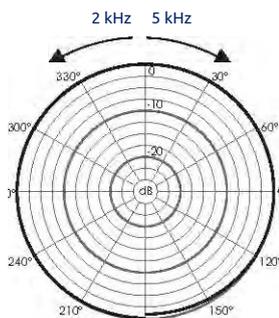
MK 202 E Technische Daten

Wandlertyp	Kapazitiver Druckempfänger
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes	10 Hz ... 35 kHz ($\pm 1,5$ dB) 40 kHz (0...-3 dB)
Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor	14 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz	158 dB
Eigenrauschen	22 dB
Polarisationsspannung	backelectret
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	18 pF
Arbeitstemperaturbereich	-50 ... +100 °C
Feuchtigkeit bis	70 °C, 90 %
Temperaturkoeffizient	$\leq 0,01$ dB/K
Statischer Druckkoeffizient	0,00001 dB/Pa
Durchmesser mit Schutzkappe	13,2 \pm 0,02 mm
Höhe	14,2 mm
Gewicht	8,5 g
Gewinde für Vorverstärker	11,7 mm 60 UNS
Gewinde für Schutzkappe	12,7 mm 60 UNS

Wartung und Instandhaltung

Zur Gewährleistung der Funktionstüchtigkeit ist die Messmikrofonkapsel vor mechanischen Beschädigungen zu schützen und in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen in festzulegenden Intervallen im betriebsspannungsfreien Zustand allseitig auf Verschmutzung zu überprüfen. Nach Entfernen der Schutzkappe sind die Verunreinigungen in deren Innenraum sowie auf der Membran äußerst vorsichtig mit einem weichen Pinsel oder Tuch zu entfernen. Die Messmikrofonkapsel ist nicht für den Einsatz in chemisch aggressiven Medien und leitendem Staub geeignet. Kondensatbildung ist auszuschließen.

Polardiagramme



Frequenzgänge

1 Freifeldfrequenzgang | 2 Druckfrequenzgang

