



iSV1611

½" USB Präzisionsmikrofon



iSV1611

Das USB-Mikrofonmodell iSV1611 ist ein digitales Mikrofon, bestehend aus Vorpolarisierter ½" 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 Zweikanalbetrieb erlaubt gleichzeitiges Messen von 16 dBA bis 146dB.

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

Technische Daten

A/D-Abtastfrequenz kHz	48/96/192
Frequenzbereich (± 1.5 dB)	4Hz-20 kHz
Mikrofonkapsel Gewinde	60UNS
Richtcharakteristik	Kugel
Elektrisches Grundrauschen	12 dB (A)
Akustisches Grundrauschen	16 dB (A)
Grenzschalldruckpegel	135 dB
Empfindlichkeit	40 mV/Pa
Messbereich	16 dB (A) – 135 dB
USB- Standard	2.0 & 1.1
Abmessungen mm	φ20×165
1/2" Außendurchmesser	13,2 mm
Gewicht	96 g

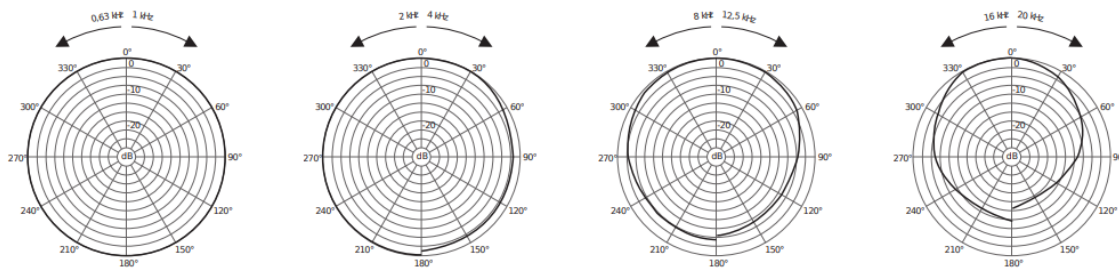
Messmikrofonkapsel Technische Daten

Wandlertyp	Kapazitiver Druckempfänger
Frequenzbereich 4 Hz – 20 kHz	4 Hz – 10 Hz: $\pm 1,5$ dB 10 Hz – 4 kHz: $\pm 0,5$ dB 4 kHz – 20 kHz: $\pm 1,5$ dB
Empfindlichkeit	40 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz	135 dB
Eigenrauschen	16 dB(A)
Polarisationsspannung	0 V
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	10,9 mm
Gewicht	8,3 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



Freifeldfrequenzgang

