



iSV1611-R USB-Mikrofon für den Außenbereich



iSV1611-R wetterfestes USB-Mikrofon

Das USB-Mikrofon Modell iSV1611 ist ein digitales Mikrofon mit USB-Schnittstelle, bestehend aus vorpolarisierter 1/2" Elektretmikrofonkapsel, Vorverstärker, 2 Kanal (Stereo) ADC und USB-Schnittstelle, das mit Apps auf Smartphone, Tablet oder PC verwendet werden kann.

PC, Smartphone oder Tablet empfangen die digitalisierten 2-Kanal-Signaldaten über ein USB-Kabel, das an den iSV1611 angeschlossen ist.

Der Zweikanalbetrieb ermöglicht gleichzeitiges Messen in Pegelbereichen von 16 -100 dB(A) und 56 - 140 dB(A).

Das USB-Mikrofon iSV1611-R ist mit dem Mikrofonregenschutz MR40 ausgestattet.

Bezugsrichtung des Schalleinfalls 90° zur Mikrofonachse.

Technische Daten

A/D-Abtastfrequenz kHz	48/96/192
Frequenzbereich ($\pm 1,5$ dB)	4 Hz - 20 kHz
Gewinde der Mikrofonkapsel	60 UNS
Richtcharakteristik	Kugel
Elektrisches Grundrauschen	12 dB (A)
Akustische Geräuschkulisse	16 dB (A)
Schalldruckpegel begrenzen	140 dB
Empfindlichkeit	40 mV/Pa
Messbereich	16 dB(A)–140 dB
USB-Standard	2.0 & 1.1
Abmessungen mm	$\Phi 60 \times 295$ mm
Durchmesser des Mikrofonhalters	1" 21 mm
Gewicht	140 g

Spezifikationen der Mikrofonkapsel

Wandler-Typ	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
Feldleerlauf-Transferfaktor	40 mV/Pa
SPL Max. für 3 % Verzerrung bei 1 kHz	146 dB
Lärm	16 dB(A)
Polarisationsspannung	0 V
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	18 pF
Arbeitstemperaturbereich	-50 ... +100 °C
Luftfeuchtigkeit bis zu	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

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, muss die Messmikrofonkapsel vor mechanischen Beschädigungen geschützt und je nach Einsatzbedingungen in vorzugebenden Intervallen im betriebsspannungsfreien Zustand von allen Seiten auf Verschmutzung überprüft werden. Nach dem Entfernen der Schutzkappe sollten die Verunreinigungen im Inneren sowie auf der Membran äußerst vorsichtig mit einer weichen Bürste oder einem Tuch entfernt werden. Die Messmikrofonkapsel ist nicht für den Einsatz in chemisch aggressiven Medien und leitfähigem Staub geeignet. Kondenswasserbildung muss ausgeschlossen werden.



Frequenzgang iSV1611-R

