



## iSV1611-Ultra 1/4" USB Ultraschallmikrofon



### MK301 E & iSV1611

Das USB-Mikrofonmodell iSV1611 ist ein digitales Mikrofon, bestehend aus Vorpolarisierter 1/4" MK 301 E Kondensator Mikrofonkapsel, A67 Adapter, 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 35 dB(A) bis 168 dB.

Die 1/4" Messmikrofonkapsel MK 301 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 301 E ist für Schallpegelmesser der Klasse 1 nach IEC 61672 geeignet.

### Technische Daten

A/D-Abtastfrequenz kHz	48/96/192
Frequenzbereich (+/- 1,5 dB)	5 Hz - 80 kHz
Mikrofonkapsel Gewinde	60UNS
Richtcharakteristik	Kugel
Elektrisches Grundrauschen	12 dB (A)
Akustisches Grundrauschen	35 dB (A)
Grenzschalldruckpegel	168 dB
Empfindlichkeit	3,5 mV/Pa
Messbereich	35– 168 dB (A)
USB Standard	2.0 & 1.1
Abmessungen mm	φ20×230 mm
1/4" Außendurchmesser	7,0 ± 0,02 mm
Gewicht	125 g

## MK 301 E Technische Daten

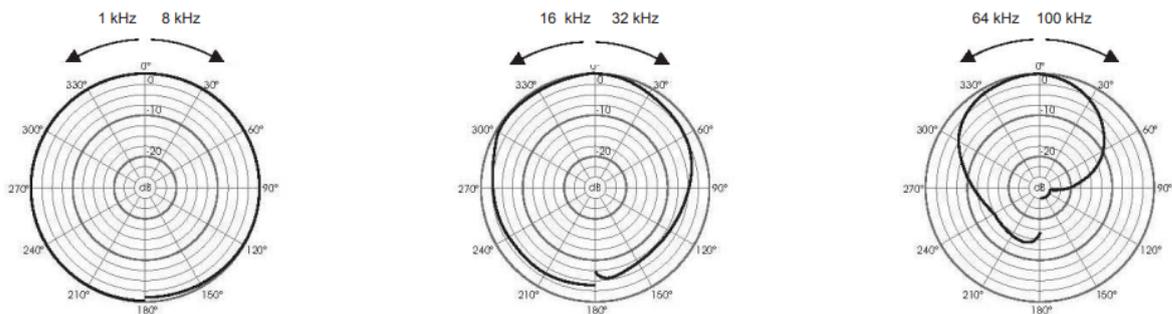
Wandlertyp	Kapazitiver Druckempfänger
Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes	5 Hz ... 100 kHz ( $\pm 2$ dB)
Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor	3,5 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz	168 dB
Eigenrauschen	35 dB
Polarisationsspannung	backelectret
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	4,5 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	$7 \pm 0,02$ mm
Höhe	9,7 mm
Gewicht	2 g
Gewinde für Vorverstärker	5,7 mm 60 UNS
Gewinde für Schutzkappe	6,35 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



### 1 Freifeldfrequenzgang | 3 Druckfrequenzgang

