



iSV1611-HSPL-342

USB Mikrofon für hohe Schalldruckpegel



MK342 E & iSV1611

Das USB-Mikrofonmodell iSV1611 ist ein digitales Mikrofon, bestehend aus einer vorpolarisierten 1/4" MK 342 E Kondensatormikrofonkapsel, einem A67-Adapter, einem 2-Kanal-ADC (Stereo) und einer USB-Schnittstelle, die 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 zweikanalige Betrieb ermöglicht die gleichzeitige Messung von 60 dBA bis 186 dB.

Die 1/4"-Mikrofonkapsel MK 342 E verfügt über einen konstanten Druckgang und ist daher optimiert für korrekte akustische Messungen an Grenzschichten oder in Akustikkopplern mit extremen Schalldruckpegeln.

Der Ausgleich des statischen Luftdrucks erfolgt mittels einer Kapillare zum Vorverstärker (rückseitig belüftet) oder mittels einer seitlichen Kapillare (seitlich belüftet).

Technische Daten

WS3P nach IEC 61094-4

A/D-Abtastfrequenz kHz	48/96/192
Frequenzbereich (+/- 3 dB)	3,5 Hz - 70 kHz
Gewinde der Mikrofonkapsel	60 UNS
Richtcharakteristik	Kugel
Elektrisches Grundrauschen	12 dBA
Eigenrauschen	60 dBA
Schalldruckpegel Max.	186 dB
Empfindlichkeit	0,25 mV/Pa
Messbereich	60 dBA – 186 dB
USB-Standard	2.0 & 1.1
Abmessungen mm	φ20×230 mm
1/4" Durchmesser	7,0 ± 0,02 mm
Gewicht	ca. 125 g

MK 342 E Technische Daten

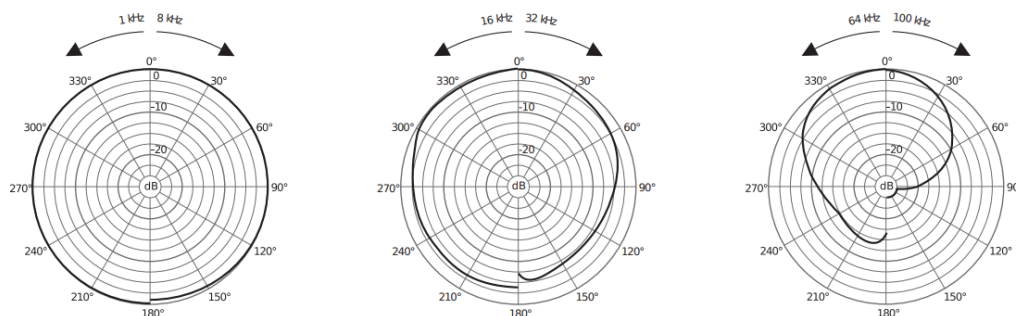
Messmikrofonkapsel Typ WS3P nach IEC 61094-4	Kapazitiver Druckempfänger	
Frequenzbereich	± 3 dB	5 Hz bis 70 kHz
	± 2 dB	5 Hz bis 50 kHz
	± 1 dB	0 Hz bis 20 kHz
Leerlauf-Übertragungskoeffizient	0,25 mV/Pa	
Grenzschalldruckpegel für 3% Klirrfaktor bei 1 kHz	186 dB	
Verzerrung		
Eigenrauschen	60 dB	
Polarisationsspannung	Backelektret	
Kapazität mit Polarisationsspannung bei 1 kHz	4,2 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	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

Um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten, muss die Messmikrofonkapsel vor mechanischer Beschädigung geschützt und je nach Einsatzbedingungen in noch festzulegenden 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.

Polardiagramme



Typischer Druck-Frequenzgang

