



## iSV1611-Infra ½" USB Infrasschall Mikrofon



### iSV1611-Infra

WS2F - IEC 61094-4

### Technische Daten

Das USB-Mikrofonmodell iSV1611 ist ein digitales Mikrofon, bestehend aus Vorpolarisierter ½" Infrasschall 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 15 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.

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

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| A/D-Abtastfrequenz kHz     | 48/96/192      |
| Frequenzbereich (± 2 dB)   | 1 Hz-20 kHz    |
| Mikrofonkapsel Gewinde     | 60UNS          |
| Richtcharakteristik        | Kugel          |
| Elektrisches Grundrauschen | 8 dB (A)       |
| Akustisches Grundrauschen  | 15 dB (A)      |
| Grenzschalldruckpegel      | 146 dB         |
| Empfindlichkeit            | 50 mV/Pa       |
| Messbereich                | 15 dBA –146 dB |
| USB- Standard              | 2.0 & 1.1      |
| Abmessungen mm             | φ20×165        |
| 1/2" Außendurchmesser      | 13,2 mm        |
| Gewicht                    | 96 g           |

ROGA-Instruments, Im Hasenacker 56, D-56412  
Nentershausen | Phone: +49 6485 8815803  
E-Mail kontakt@roga-instruments.com

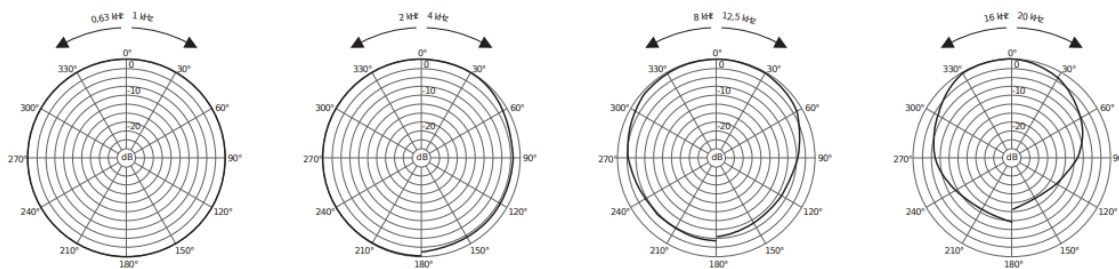
## AWA14423-c Technische Daten

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Wandlertyp                                          | Kapazitiver Druckempfänger      |
| Frequenzbereich des Freifeldübertragungsmaßes       | 0,5 Hz ... 20 kHz ( $\pm 2$ dB) |
| Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor                    | 50 mV/Pa                        |
| Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz | 146 dB                          |
| Eigenrauschen                                       | 15 dBA                          |
| 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

