

Zulassung zur Eichung

Beilage 1 zu GZ 2024-0.898.398 vom 10.01.2025

Schallpegelmessgerät der Bauart Svantek SV 971A

1 Antragsteller und Hersteller

Antragsteller

LB-acoustics Messgeräte GmbH
Bahnsteggasse 17-23
1210 Wien

Hersteller

SVANTEK Sp. z o.o
Strzyglowska 81
04-872 Warszawa
Polen

2 Zulassungsbezeichnung

OE 24
S 210

3 Technisches Funktionsprinzip

Integrierender Schallpegelmesser auf dem Prinzip der Schalldruckmessung mit integriertem Terz- und Oktavbandfilter.

4 Beschreibung

Der Schallpegelmesser der Bauart Svantek SV 971A in Verbindung mit dem Mikrofon ACO 7152 sowie dem Mikrofonvorverstärker SVANTEK SV18A und der Softwareversion 1.06.1, erfüllt die Anforderungen der österreichischen Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015, zuletzt geändert mit Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 2/2019, Klasse 1.

Die weitere Beschreibung ist der Bedienungsanleitung zu entnehmen, wie z.B.: Allgemeines, Aufbau, Messwertaufnehmer, Messwertverarbeitung (Hardware, Software), Messwertanzeige, Zusatzeinrichtungen, Kompatibilitätsanforderungen.

5 Kenndaten, Ausführung

5.1 Klasse

Schallpegelmesser: österreichische Eichvorschriften Klasse 1

Terzband- & Oktavbandfilter: österreichische Eichvorschriften Klasse 1

5.2 Messbereich des Schallpegelmessers

Mikrofonbauart/ Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Tief“			Obere Grenze des Messbereiches in dB
	Bewertung bei 1 kHz			
	A	C	Z	
ACO 7152 / SV18A	28	28	34	123
Mikrofonbauart/ Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Normal“			Obere Grenze des Messbereiches in dB
	Bewertung bei 1 kHz			
	A	C	Z	
ACO 7152 / SV18A	36	36	41	137

Mikrofonbauart/ Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Normal“		Obere Grenze des Messbereiches in dB
	Terz-Filter	Oktav-Filter*	
ACO 7152 / SV18A	29	29	137
Mikrofonbauart/ Vorverstärkerbauart	Untere Grenze des Messbereiches in dB für Pegelbereich „Tief“		Obere Grenze des Messbereiches in dB
	Terz-Filter	Oktav-Filter	
ACO 7152 / SV18A	24	24	120

*Gilt für alle Oktav-Filter bis auf den Oktav-Filter mit der Bandmittenfrequenz von 16 kHz. Für diesen gilt als untere Grenze 30 dB.

5.3 Frequenzbewertung

A-, C- und Z-Bewertung

5.4 Zeitbewertung

Slow, Fast

5.5 Pegelbereich

Zwei Pegelbereiche („Normal“ und „Tief“)

5.6 Messkanäle

Ein Messkanal

5.7 Mikrofon

Mikrofon ACO 7152

5.8 Vorverstärker

Mikrofonvorverstärker SVANTEK SV18A ab Seriennummer 148339 (siehe 6.3.2)

5.9 Software

Softwareversion 1.06.1

5.10 Schnittstellen

USB-C, Bluetooth

5.11 Temperaturbereich

-10 °C bis +50 °C

5.12 Stromversorgung

5.12.1 USB-C-Anschluss

Versorgungsspannung: zwischen 5,5 V und 6,2 V

Anschluss: USB-C-Buchse

5.12.2 Batterie

Alkaline 4 x AAA-Batterien oder NiMH-Akkus

Spannung: 4 x 1,5 V (nominell)

5.13 Bedienungsanleitung

SV 971A, Miniatur Schallpegelmesser, Bedienungsanleitung, Version 1.3.1

5.14 Schallkalibrator

Svantek SV 30A

Svantek SV 35A

Svantek SV 36

G.R.A.S. 42AG

Larson Davis CAL200

Brüel & Kjaer Typ 4231

NOR 1251

5.15 Windschirm (optional)

Windschirm Typ SA22 (Kugelform, 7 cm Durchmesser)

5.16 Mikrofonverlängerungskabel (optional)

Mikrofonverlängerungskabel SC 91A/xx (xx Kabellänge in Meter, maximal 20 m)

6 Besondere Bestimmungen

6.1 Aufschriften

6.1.1 Auf dem Gehäuse des Schallpegelmessers müssen folgende Aufschriften vorhanden und gut sichtbar sein:

1. Name oder Zeichen des Herstellers des Schallpegelmessers
2. Bauart und Fabrikationsnummer des Schallpegelmessers
3. Bauart und Fabrikationsnummer des Mikrofons
4. Zulassungsbezeichnung
5. „Nur Schalldruckpegelmesseinrichtung mit Software 1.06.1 zur Eichung zugelassen.“

6. „Das Schallpegelmessgerät entspricht den österreichischen Eichvorschriften Klasse 1.“

7. „Terz- und Oktavfilter im Frequenzbereich 10 Hz bis 20 kHz, Klasse 1“



Beispiel für Aufschriften

6.1.2 Auf dem Mikrofon müssen folgende Aufschriften vorhanden sein:

1. Name oder Zeichen des Herstellers des Mikrofons
2. Bauart, Fabrikationsnummer des Mikrofons

6.2 Verwendungsbestimmungen

6.2.1 Der Schallpegelmesser ist vor jeder Verwendung mit einem geeichten Schallkalibrator des Typs SV 30A, SV 35A, SV 36, G.R.A.S 42AG, Larson Davis CAL200, B&K 4231 oder NOR 1251 zu justieren.

6.2.2 Jedem Gerät sind eine Kopie dieser Beilage 1 und folgendes Handbuch beizulegen: SV 971A, Miniatur Schallpegelmesser, Bedienungsanleitung, Version 1.3.1. Diese Bedienungsanleitung ist im Gebrauch zu befolgen.

6.2.3 Der Schallpegelmesser der Bauart Svantek SV 971A ist mit dem kompletten Zubehör zur Eichung vorzulegen.

6.3 Einschränkungen

6.3.1 Stromversorgung

Der Schallpegelmesser ist im eichpflichtigen Verkehr ausschließlich im Batteriebetrieb zugelassen. Eine Stromversorgung über die USB-C-Schnittstelle ist nicht zulässig.

6.3.2 Vorverstärker

Mikrofonvorverstärker der Type SV18A sind im eichpflichtigen Verkehr nur mit Seriennummer größer gleich 148339 zugelassen.

7 Eichtechnische Prüfung

Die Vorgangsweise bei der eichtechnischen Prüfung ist der österreichischen Verordnung über Eichvorschriften für Schallpegelmesser, Amtsblatt für das Eichwesen Nr. 5/2015 zu entnehmen.

Im Unterschied zum eichpflichtigen Verkehr kann bei der eichtechnischen Prüfung das Messgerät über die USB-C-Schnittstelle mit elektrischer Spannung versorgt und Daten darüber ausgelesen werden.

8 Stempelung

8.1 Der Eichstempel wird sichtbar auf dem Schallpegelmesser der Bauart Svantek SV 971A angebracht. Das Gehäuse des Schallpegelmessers wird gegen Öffnen gesichert. Das Typenschild, welches die Aufschriften nach 6.1 trägt, ist gegen Austausch zu sichern.

