



USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

SLM-250

SPL METER



TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE
WWW.OMNITRONIC.DE

SLM-250 SPL-METER



- Handliches Schallpegelmessgerät
- Präzise LCD-Anzeige
- Elektret-Kondensator-Mikrofonkapsel
- Messbereich von 30-130 dB
- Frequenzbereich 31,5 Hz - 8 kHz
- Max-Hold-Funktion
- A-Bewertung
- Betrieb über 9-V-Blockbatterie
- Inkl. Windschutz und Batterie
- 170 x 50 x 37 mm, 115 g



EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von OMNITRONIC entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!



Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig.



Diese Bedienungsanleitung gilt für den Artikel: 10360605. Die neueste Version finden Sie online: www.omnitronic.de

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

SICHERHEITSHINWEISE

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das SLM-250 dient zur Schallpegelmessung. Die Stromversorgung erfolgt über eine 9-V-Blockbatterie. Der Aufbau des Geräts entspricht der Schutzklasse III.

Die Geräte wurden ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das System von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25°C . Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

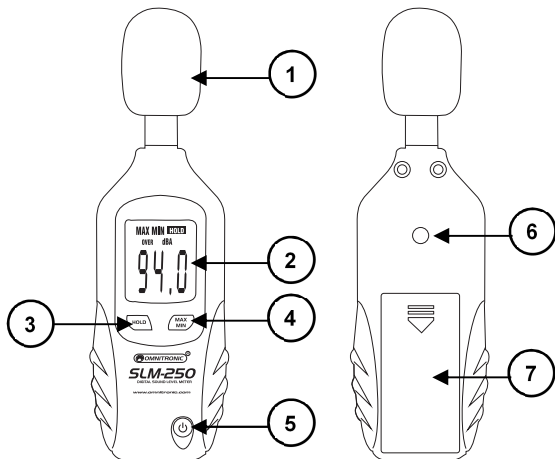



ACHTUNG!

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Nur durch denselben Typ ersetzen. Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen. Diese gehören nicht in den Hausmüll!


Batterien sind Sondermüll und müssen als solche entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, müssen zuerst die Batterien entnommen werden. Die leeren Batterien können Sie fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

BEDIENELEMENTE



- 1** Messmikrofon mit Elektret-Kondensator-Mikrofonkapsel. Ein Windschutz ist im Lieferumfang enthalten. Dieser sollte bei Windgeschwindigkeiten über 10m/s verwendet werden.
- 2** Display
MAX/MIN: Maximaler Pegel/Minimaler Pegel
OVER: Maximaler Pegel wird überschritten
dBA: Maßeinheit
HOLD: momentaner Messwert
BAT: Batteriekapazität erschöpft
- 3** Taste HOLD zum Festhalten des momentanen Messwerts.
- 4** Taste MIN/MAX zum Umschalten zwischen maximaler und minimaler Pegelmessung. Ein kurzer Tastendruck aktiviert die Funktion und das Display zeigt MAX bzw. MIN an und hält den maximal bzw. minimal auftretenden Pegel fest.
- 5** Taste  zum Ein- und Ausschalten.
- 6** 6,3-mm-Gewinde um das SLM-250 auf einem Stativ zu befestigen.
- 7** Batteriefach

SCHALLPEGEL MESSEN

- 1 Legen Sie einen 9-V-Block wie im Batteriefach angegeben ein. Schalten Sie dann das Gerät über die Taste  ein. Auf dem Display wird eine Anzeige sichtbar. Erscheint die Anzeige **BAT**, ist die Batterie verbraucht und muss erneuert werden.
- 2 Halten Sie das Gerät zur Messung waagrecht und mit dem Mikrofon in Richtung der Schallquelle. Das Display zeigt den Messwert an.
 - Der gemessene Schallpegel ist sehr stark abhängig vom Abstand des Messgeräts zur Schallquelle. Halten Sie bei der Messung einen definierten Abstand ein (z.B. bei Lautsprechermessungen 1 m) oder geben Sie den Abstand an, bei dem gemessen wurde.
 - Der gemessene Schallpegel ist außerdem vom Winkel zur Schallquelle abhängig. Eventuell ist es notwendig, den Pegel aus verschiedenen Winkeln - jedoch bei gleichem Abstand - zu messen und so das Schallabstrahlverhalten der Schallquelle festzustellen.
- 3 Drücken Sie die Taste **HOLD**, um die Anzeige des momentanen Messwertes festzuhalten. Im Display erscheint die Anzeige „**HOLD**“. Zum Zurückschalten auf den aktuellen Messwert die Taste **HOLD** erneut betätigen.
- 4 Sie können den maximal oder minimal auftretenden Pegel festhalten. Für den maximalen Pegel drücken Sie Taste **MAX/MIN** bis das Display zeigt „**MAX**“ anzeigt.
- 5 Wenn Sie den maximal auftretenden Pegel festhalten möchten, drücken Sie die Taste **MAX/MIN**, sodass das Display „**MAX**“ anzeigt. Nun wird der lauteste Pegelwert, der nach dem Drücken der Taste **MAX/MIN** auftritt, festgehalten. Wenn der minimal auftretende Pegel festgehalten werden soll, schalten Sie das Display mit der Taste **MAX/MIN** auf die Anzeige „**MIN**“ um.
- 6 Schalten Sie nach dem Gebrauch das Gerät aus um die Batterie zu schonen. Bei längerer Nichtbenutzung entnehmen Sie bitte die Batterie, um ein Auslaufen zu verhindern.

SLM-250 SPL METER



- Mini sound level meter
- Dedicated LCD
- Electret condenser microphone cartridge
- Measuring range from 30-130 dB
- Frequency range 31.5 Hz - 8 kHz
- Max Hold function
- A weighting
- Operation via 9 V block battery
- Incl. windscreen and battery
- 170 x 50 x 37 mm, 115 g



INTRODUCTION

Thank you for having chosen an OMNITRONIC product. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for further needs.



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!



For your own safety, please read this user manual carefully before your initial start-up.



This user manual is valid for the article: 10360605. You can find the latest update online: www.omnitronic.de

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

SAFETY INSTRUCTIONS

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents. Disconnect from mains before starting maintenance operation!

There are no serviceable parts inside the device. Should you have further questions, please contact your dealer.

OPERATING DETERMINATIONS

The SLM-250 serves for sound level measurement. It operates with a 9 V battery. The product was designed for indoor use only.

This device falls under protection class III. The unit was designed for indoor use only. The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 100 % with an ambient temperature of 25°C . This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons! If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock etc.



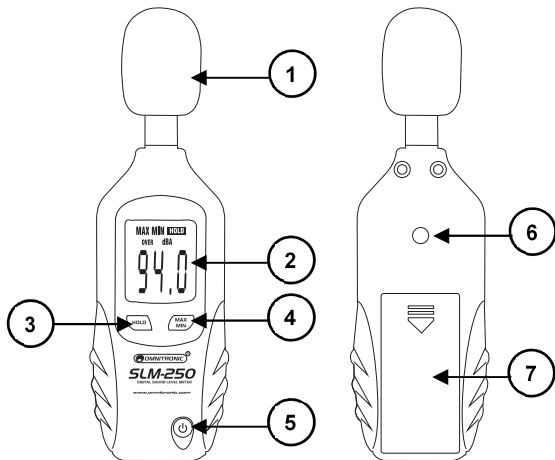
CAUTION!


Danger of explosion when battery is replaced improperly. Only replace by the same type. Please dispose of old and used batteries properly. Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!

Batteries are hazardous waste which needs to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Make sure that the poles are correct when inserting the battery. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed!


Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion. Never spill any liquids on the device. Should any liquid enter the device nevertheless, remove the batteries immediately. Please let the device be checked by a qualified service technician before you operate it again. Any damages caused by liquids having entered the device are not subject to warranty!

OPERATING ELEMENTS



- | | |
|---|--|
| 1 | Measuring microphone with electret condenser microphone capsule.
If you operate at wind speed over 10 m/sec, please use the protective windscreen included in the delivery. |
| 2 | Display
MAX/MIN: Maximum/maximum level
OVER: Reading over maximum range
dBA: Measuring unit
HOLD: present value measured
BAT: Battery exhausted |
| 3 | Button HOLD for holding the present value measured. |
| 4 | Button MAX/MIN to switch between the measurement of the maximum and minimum level; with the function activated, MAX or MIN is indicated on the display. |
| 5 | Button  for switching on and off. |
| 6 | 6.3 mm thread for mounting the SLM-250 on a stand. |
| 7 | Battery compartment |

MEASURING

- 1 Insert a 9 V battery indicated in the battery compartment. Then switch on the meter with the button . An indication is displayed. If the display indicates the **BAT**, the battery is exhausted and must be replaced.
- 2 For measuring, hold the device horizontally with the microphone pointing to the sound source.
 - The sound level measured largely depends on the distance of the meter from the sound source. When measuring, observe a defined distance (e.g. 1 m for speaker measurements) or state the distance at which the measurement was made.
 - The level measured also depends on the angle to the sound source. It may be necessary to measure the levels at different angles - but at the same distance - to determine the sound radiation behavior of sound source.
- 3 For holding the present value measured, press the key HOLD (8). At the top of the display "HOLD" is indicated. To return to the present value measured, actuate the key HOLD once again.
- 4 To determine the maximum level occurring, press the button **MAX/MIN**. The display indicates "MAX". Now the level value of the highest volume occurring after pressing **MAX/MIN** will be held. To determine the minimum level occurring, press **MAX/MIN** again to switch over the display indication to "MIN".
- 5 Always switch off the unit after operation to extend battery life. If the device will not be used for a longer period of time, remove the batteries in order to avoid battery leakage.



© OMNITRONIC 2014

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
Every information is subject to change without prior notice.

00083217.DOCX
Version 1.0



TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE
WWW.OMNITRONIC.DE