

Dasqua[®] SOUND LEVEL METER

PRODUCT INSTRUCTION INSTRUCTION MANUAL

Please read the product instruction carefully and use the product correctly under the instruction

Safety information

Please read the following safety information before operating the meter.

Environment Condition

1. Altitude up to 2000 meters
2. Relative humidity 75% max
3. Operation temperature from 0 - 40°C

Maintenance and Cleaning

1. Repairs or calibrations what is not covered in the manual should be performed by professional person only.
2. Periodically wipe the case with a dry cloth. Do not use abrasives or solvents on this instrument.

Specification

Frequency range: 31.5Hz - 8KHz

Measuring range: (28)30dB - 130dB

Frequency Weighting: A/C

Microphone: 1/2 inch polarization capacitance microphone

Digital Display: 4digit LCD

Resolution: 0.1dB

Display Update: 2 times/sec

Time Weighting: FAST 125ms SLOW 1 second

Measuring ranges: Range 1: (28)30dB - 70dB Range 2: 60dB - 100dB Range 3: 90dB - 130dB

Accuracy: ± 1.5 dB (reference conditions 94dB@1kHz)

Dynamic range: 40dB

Overflow indicator: "OVER" will be displayed when over range, display "OL" when overflow the upper range more than 5dB. "UNDER" will be displayed when under range, display "LO" when under the lower range more than 5dB or under 30dB.

MAX hold: MAX

Power: One 9V battery

Battery Life: Approximately 110 hours

Operation Environment: 0 - 40°C (32 - 104°F) 10 - 75%RH

Storage Environment: -10 - 50°C (14 - 122°F) 10 - 90%RH

Dimensions: 185(L)*65(W)*35(H)mm

Weight: 150g (including battery)

Accessories: 9V battery, instruction manual

Part names and function (Fig 1)

1. Microphone: 1/2 inch polarization capacitance microphone
2. Display (Fig 2): a.Fast sampling b.Slow sampling c.A-Weighting d.C-Weighting e.Over range indication f.Under range indication g.Measurement Range h.Maximum indication i.Low power indication j.Sound level value
3. Power Button: The  button turns the sound level meter ON or OFF

PRODUCT INSTRUCTION

Dasqua[®]

4. MAX: MAX Hold Button

Press the button to enter the maximum recording mode. The MAX indication will appear on screen and the maximum measured value will be displayed on the screen. If a higher value than the displayed one appear then the new maximum value will be displayed. The meter will quit the MAX mode when you press any other key.

5. LEVEL: Select the measuring range: Each time the level button is pressed, the level range will cycle through the "Range1", "Range2", and "Range3" levels.

6. A/C: frequency weighting button

dBA: A-weighting measurement

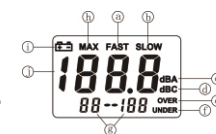
dBc: C-weighting measurement

7. FAST/SLOW: time weighting button

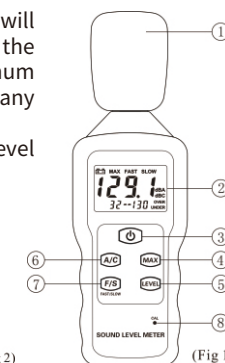
FAST: for immediately noise measurements

SLOW: for checking average level of fluctuating noise

Calibration button CAL



(Fig 2)



(Fig 1)

Calibration

1. Please set the meter as the following settings:

Frequency weighting: dBA

Time weighting: FAST

Level range: 60 to 100 dB

Put the meter out of the MAX value hold mode.

2. Insert the microphone plug carefully into the insertion hole of the calibrator

3. Power on the standard sound source, and adjust the output to 94dB and 1kHz.

4. Press CAL key and when the screen is flashing press MAX key.

5. When the displayed value turn to 94dB then press CAL to finish the correction.

Operation preparation

1. Remove the battery cover on the back and install one 9V battery. Please notice the place of anode and cathode.

2. When the battery voltage drops below that required value, the low battery symbol " " will appear. Change a new battery, otherwise measured value is not accurate.

Operation

1. Turn on by pressing

2. Select desired response time and weighting. If the sound source consists of short bursts or the meter is only catching sound peaks, set response to FAST. To measure average sound levels, please use the SLOW setting. Select A-weighting for general noise and C-weighting for measuring sounds with high low frequency content.

3. Select proper level range

4. Hold the instrument and point the microphone to noise source 1 to 1.5meter. The sound level will be displayed on the screen.

5. When press MAX key, the meter will capture and hold the maximum value. Press the MAX button again to exit.

6. Turn OFF the instrument when the measurement is finished.

Operation cautions

1. Calibrate the instrument before operation if the instrument has not been used for a long time.

2. Do not operate the instrument in high temperature and high humidity environments

3. Keep the microphone dry and avoid severe vibration

4. Remove the battery and store the meter in a low humidity environment when not in use for a long time.

Dasqua®

GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR SCHALLPEGELMESSER

PRODUKTANLEITUNG

Bitte lesen Sie die Produktanleitung sorgfältig durch und verwenden Sie das Produkt entsprechend der Anleitung.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise, bevor Sie das Messgerät in Betrieb nehmen.

Umgebungsbedingungen

1. Höhenlage bis zu 2000 Meter
2. Relative Luftfeuchtigkeit max. 75%.
3. Betriebstemperatur von 0 - 40°C

Wartung und Reinigung

1. Reparaturen oder Kalibrierungen, die nicht in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben sind, sollten nur von einem Fachmann durchgeführt werden.
2. Das Gehäuse ist regelmäßig mit einem trockenen Tuch abzuwischen. Das Gerät darf nicht mit Schleif- oder Lösungsmitteln behandelt werden.

Technische Daten

Frequenzbereich: 31,5Hz-8KHz

Messbereich: (28)30dB - 130dB

Frequenzgewichtung: A/C

Mikrofon: 1/2-Zoll- Mikrofon mit Polarisationskapazität

Digitale Anzeige: 4-stelliges LCD

Auflösung: 0,1dB

Aktualisierung der Anzeige: 2 mal/sek

Zeitgewichtung: FAST 125ms SLOW 1 Sekunde

Messbereich: Bereich 1: (28)30dB - 70dB Bereich 2: 60dB - 100dB Bereich 3: 90dB-130dB

Genauigkeit: $\pm 1,5$ dB(Referenzbedingungen 94dB@1kHz)

Dynamischer Bereich: 40dB

Überlaufanzeige: Bei Überschreitung des Bereichs wird "OVER" angezeigt, bei Überschreitung des oberen Bereichs um mehr als 5 dB wird "OL" angezeigt. Beim Unterschreiten des Bereichs wird "UNDER" angezeigt, beim Unterschreiten des Bereichs von mehr als 5 dB oder weniger als 30 dB wird "LO" angezeigt.

MAX halten: MAX

Stromversorgung: Eine 9V-Batterie

Batterielebensdauer: Ungefähr 110 Stunden

Betriebsumgebung: 0 - 40°C (32 - 104°F) 10 - 75% RH

Lagerumgebung: -10 - 50°C (14 - 122°F) 10 - 90% RH

Abmessungen: 185(L)*65(B)*35(H)mm

Gewicht: 150g (einschließlich Batterie)

Zubehör: 9V-Batterie, Gebrauchsanweisung

Bezeichnung und Funktion der Teile (Abb. 1)

1. Mikrofon: 1/2-Zoll- Mikrofon mit Polarisationskapazität
2. Anzeige (Abb. 2): a. Schnelle Abtastung b. Langsame Abtastung c. A-Bewertung d. C-Bewertung e. Anzeige der Bereichsüberschreitung f. Anzeige der Bereichsunterschreitung g. Messbereich h. Maximalanzeige i. Anzeige der geringen Leistung j. Schallpegelwert
3. Stromtaste: Die Taste  schaltet den SCHALLPEGELMESSER EIN oder AUS

PRODUKTANLEITUNG

Dasqua®

1. MAX: MAX Hold-Taste

Drücken Sie die Taste, um den maximalen Aufnahmemodus zu aktivieren. Die Anzeige MAX erscheint auf dem Bildschirm und der maximale Messwert wird auf dem Bildschirm angezeigt. Wird ein höherer Wert als der angezeigte erreicht, wird der neue Maximalwert angezeigt. Durch Drücken einer anderen Taste verlässt das Messgerät den MAX-Modus.

2. PEGEL: Wählen Sie den Messbereich: Jedes Mal, wenn die Pegel-Taste gedrückt wird, wechselt der Pegelbereich zwischen den Stufen "Bereich1", "Bereich2" und "Bereich3".

3. A/C: Taste für die Frequenzbewertung

dBa: A-Bewertungsmessung

dBc: C-Bewertungsmessung

4. FAST/SLOW: Zeitgewichtung-Taste

FAST: für sofortige Schall-Messungen

SLOW: zur Überprüfung des Durchschnittspegels bei schwankendem Schall

Kalibrierungstaste CAL

Kalibrierung

1. Bitte stellen Sie das Messgerät wie folgt ein:

Frequenzgewichtung: dBa Zeitgewichtung: FAST Pegelbereich: 60 bis 100 dB

Schalten Sie das Messgerät aus dem Haltemodus für den MAX-Wert aus.

2. Stecken Sie den Mikrofonstecker vorsichtig in die Einführungsöffnung des Kalibrators.

3. Schalten Sie die Standardschallquelle ein und stellen Sie den Ausgang auf 94dB und 1kHz ein.

4. Drücken Sie die Taste CAL und wenn der Bildschirm blinkt, drücken Sie die Taste MAX.

5. Wenn der angezeigte Wert 94 dB beträgt, drücken Sie CAL, um die Korrektur abzuschließen.

Vorbereitung für den Betrieb

1. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite und legen Sie eine 9V-Batterie ein. Bitte beachten Sie die Position von Anode und Kathode.

2. Sinkt die Batteriespannung unter den erforderlichen Wert, so erscheint das Symbol für eine niedrige Batteriespannung . Legen Sie eine neue Batterie ein, um die Genauigkeit des Messwerts zu gewährleisten.

Bedienung

1. Schalten Sie das Gerät durch Drücken

2. Wählen Sie die gewünschte Reaktionszeit und Bewertung. Wenn die Schallquelle aus kurzen Impulsen besteht oder das Messgerät nur Schallspitzen erfasst, stellen Sie die Ansprechzeit auf FAST. Zur Messung durchschnittlicher Schallpegel verwenden Sie bitte die Einstellung SLOW. Wählen Sie die A-Bewertung für allgemeinen Schall und die C-Bewertung für die Messung von Schall mit hohem Niederfrequenzanteil.

3. Wählen Sie den richtigen Pegelbereich.

4. Halten Sie das Gerät und richten Sie das Mikrofon auf eine Schallquelle in 1 bis 1,5 m Entfernung. Der Schallpegel wird auf dem Bildschirm angezeigt.

5. Wenn Sie die Taste MAX drücken, erfasst und hält das Messgerät den Höchstwert. Drücken Sie die MAX-Taste erneut, um den Vorgang zu beenden.

6. Schalten Sie das Messgerät aus, wenn die Messung beendet ist.

Vorsichtshinweise zum Betrieb

1. Kalibrieren Sie das Messgerät vor dem Betrieb, wenn es längere Zeit nicht benutzt wurde.

2. Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.

3. Halten Sie das Mikrofon trocken und vermeiden Sie starke Vibrationen.

4. Nehmen Sie die Batterie heraus und bewahren Sie das Messgerät in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit auf, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.

