

TENMA®



Schallpegelmessgerät

Artikelnummer: 72-942

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie bitte diese Anweisungen vor der Nutzung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zur späteren Verwendung auf.

- Bitte bedienen Sie das Gerät entsprechend dieser Anleitung, da ansonsten der Schutz des Geräts beeinträchtigt wird oder entfällt.
- Überprüfen Sie den Zustand vor der Verwendung. Wenn Sie einen Riss oder Bruch, einen Schaden oder eine Unregelmäßigkeit feststellen oder das Gerät defekt zu sein scheint, ist die Nutzung des Geräts sofort einzustellen.
- Lagern oder betreiben Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Halten Sie das Mikrofon trocken und vermeiden Sie starke Vibrationen.
- Wechseln Sie die Batterien, sobald auf dem Display der Warnhinweis zur schwachen Batterie erscheint.
- Entfernen Sie Batterien aus dem Messgerät, wenn sie leer sind oder das Gerät für längere Zeit nicht genutzt wird.
- Kombinieren Sie niemals alte und neue Batterien oder verschiedene Batterietypen miteinander.
- Entsorgen Sie Batterien unter keinen Umständen durch Verbrennen und versuchen Sie nicht, normale Batterien aufzuladen.
- Schalten Sie das Schallpegelmessgerät vor dem Auswechseln der Batterie aus.
- Schalten Sie für eine längere Lebensdauer der Batterie das Schallpegelmessgerät nach Gebrauch aus.

LIEFERUMFANG

- Schallpegelmessgerät mit Schaumstoff-Windschutz
- 9 V-Batterie, 006P oder IEC 6F22 oder NEDA 1604 (inklusive)
- Betriebsanleitung

FUNKTIONEN

- Dieses Schallpegelmessgerät wurde entwickelt, um den Messanforderungen von Sicherheitsingenieuren, Gesundheits- und Arbeitsschutzbehörden sowie der Geräuschqualitätskontrolle in verschiedenen Umgebungen gerecht zu werden.
- Dieses Gerät entspricht der IEC61672-1 Typ 2, ANSI S1.4 Typ 2 für Schallpegelmessgeräte.
- Bereich von 30 dB bis 130 dB bei Frequenzen zwischen 31,5 Hz und 8 kHz.
- Anzeige in 0,1-dB-Schritten auf einem 4-stelligen LCD-Display.
- Zwei äquivalent gewichtete Schalldruckpegel, A und C.

FUNKTIONEN

1. Windschutz.

Wenn Sie bei Windgeschwindigkeiten über 10 m/sec arbeiten, schützen Sie das Mikrofon mithilfe des Zubehörs.

2. LCD-Anzeige.

3. EIN-/AUS-Taste

4. Taste für die Hintergrundbeleuchtung EIN/AUS.

5. Gewichtung A/C-Gewichtungsauswahl-taste.

A-Gewichtung. Für allgemeine Schallpegelmessungen.

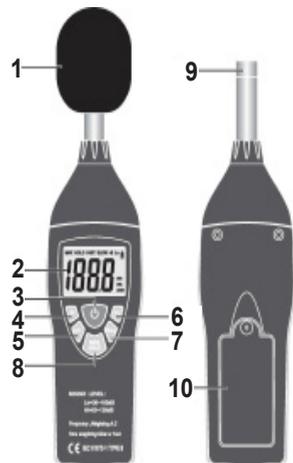
C-Gewichtung. Zur Überprüfung des niederfrequenten Rauschens.

Hinweis: Wenn der C-gewichtete Pegel viel höher ist als der A-gewichtete Pegel, dann ist eine große Menge niederfrequenten Rauschens vorhanden.

6. Zeit-Gewichtungsauswahl-taste.

F (schnelle Reaktion): für normale Messungen (schnell wechselndes Rauschen).

S (langsame Reaktion): zur Überprüfung des mittleren Pegels bei schwankendem Rauschen.



7. Pegelniveau-Auswahltaaste.

Lo: 30 - 100 dB.

Hi: 60 - 130 dB.

Hinweis: Wenn "OVER" angezeigt wird, werden die Bereiche, die zu einem anderen Messbereich gehören, angezeigt.

8. MAX/HOLD-Taste.

Die Position "Max/Hold" dient zur Messung der maximalen Lautstärke. Das maximal gemessene Niveau wird fortlaufend aktualisiert. Durch erneutes Drücken der Taste wird Hold freigegeben und eine weitere Messung ermöglicht.

Data Hold-Taste: Halten Sie die Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, um die Data Hold-Funktion ein- oder auszuschalten.

Die Hold-Funktion friert den Messwert auf dem Display ein.

9. Mikrofon.

1/2-Zoll-Elektret-Kondensatormikrofon.

10. Batteriefachabdeckung

BETRIEB

- Um eine genauere Messung zu erreichen, verwenden Sie ein Verlängerungskabel, um das Mikrofon vom Hauptgehäuse zu trennen, so dass der Effekt unerwarteter Schallreflexionen eliminiert werden kann.
- Kalibrieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme, wenn es längere Zeit nicht benutzt wurde oder in einer extremen Umgebung betrieben wurde.
- Schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie die gewünschte Reaktionszeit und Gewichtung. Wenn die Schallquelle aus kurzen Bursts besteht oder nur den Schall-Spitzenwert auffängt, setzen Sie die Reaktion auf FAST. Um den durchschnittlichen Schall zu messen, verwenden Sie die langsame Einstellung.
- Wählen Sie die A-Gewichtung für den allgemeinen Schallpegel und die C-Gewichtung für die Messung des Schallpegels von akustischem Material.
- Wählen Sie die gewünschte Stufe aus.
- Halten Sie das Instrument bequem in der Hand oder fixieren Sie es auf einem Stativ und richten Sie das Mikrofon auf die vermutete Geräuschquelle, der Schalldruckpegel wird angezeigt.
- Wenn der MAX-Modus (Maximaler Haltewert) gewählt wird, erfasst und hält das Gerät den maximalen Geräuschpegel. über einen langen Zeitraum mithilfe von Zeitgewichtungen und -bereichen.
- Wenn der HOLD-Modus (Data-Hold-Modus) gewählt wird, hält die Hold-Funktion die Anzeige auf dem Display. Drücken Sie kurz die HOLD-Taste, um die HOLD-Funktion zu aktivieren oder zu beenden.

KALIBRIERUNG

- Verwenden Sie einen Standard-Akustikkalibrator (94 dB, 1 kHz Sinuswelle) und nehmen Sie die folgenden Tasten- und Funktionsschaltereinstellungen vor.

1. Anzeige: dB, A, Hi oder Lo, F.
2. Funktion: A-Gewichtung.
3. Reaktionszeit: SCHNELL.
4. Pegelbereich: 30 - 100 dB (Lo) oder 60 - 130 dB (Hi).
5. Messmodus: MAX Hold und Data Hold-Modus deaktiviert.

- Stecken Sie das Mikrofongehäuse vorsichtig in die Einführungsöffnung des Kalibrators.
- Öffnen Sie die Batterieabdeckung und nehmen Sie die Batterie heraus, um das CAL94 dB-Potentiometer des Geräts einzustellen.
- Die Pegelanzeige zeigt den Pegel an, der erfasst werden soll.



WARTUNG

Batteriewechsel

- Um die 9-V-Batterie einzusetzen oder zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach. Nur durch den gleichen Batterietyp ersetzen.

Reinigung des Gehäuses

- Mit einem feuchten Tuch oder Schwamm abwischen. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, da diese das Gehäuse beschädigen können. Nicht in Wasser eintauchen.

SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich	31,5 Hz bis 8 kHz
Messpegelbereich	30 bis 130 dB
Frequenzgewichtung	A/C
Mikrofon	1/2-Zoll-Elektret-Kondensatormikrofon.
Anzeige	LCD 4-stellig
Auflösung	0,1 dB
Datenanzeige	0,5 Sek.
Zeitgewichtung	SCHNELL (125 mS), LANGSAM (1 Sek.)
Pegelbereiche	Niedrig: 30 - 100 dB / Hoch: 60 - 130 dB
Genauigkeit	1,5 dB (unter Referenzbedingungen)
Alarmfunktion	OVER wird angezeigt, wenn der Input außerhalb des Bereichs liegt.
Abschaltautomatik	Automatische Abschaltung nach ca. 15 Minuten Inaktivität.
Betriebstemperatur	0 bis 40° C (32 bis 104° F)
Betriebsfeuchtigkeit	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Höhe	bis zu 2.000 Meter
Lagertemperatur	-10 bis 60° C (14 bis 140° F)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 75 % relative Luftfeuchtigkeit
Energieversorgung	Eine 9 V-Batterie, 006P oder IEC 6F22 oder NEDA 160
Lebensdauer	Ca. 50 Stunden (Alkali-Batterie)
Abmessungen	210 (L) x 55 (B) x 32 (H) mm
Gewicht	230 g (inkl. Batterie)



INFORMATIONEN ZUR ABFALL-ENTSORGUNG - FÜR VERWENDER VON ELEKTRISCHEN & ELEKTRONISCHEN GERÄTEN

Diese Symbole zeigen an, dass eine getrennte Abfallsammlung von elektrischen und elektronischen Geräten (WEEE) oder Altbatterien erforderlich ist. Entsorgen Sie diese Objekte nicht mit dem gewöhnlichen Haushaltsabfall. Trennen Sie nach Behandlung, Wiederverwertung und Recycling der verwendeten Materialien. Altbatterien können an jeder Recyclingstelle für Altbatterien zurückgegeben werden; diese werden von den meisten Batteriehändlern angeboten. Wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, um nähere Informationen zu den in Ihrer Region verfügbaren Batterie- und WEEE-Recyclingprogrammen zu erhalten.



Hergestellt in China. PR2 9PP

Man Rev 1.0