

# Schallpegelmessgerät

## Benutzerhandbuch



**Artikelnummer: ST-95**

## 1. ⚠️ Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen oder warten. Nutzen Sie das Gerät bitte gemäß den in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Anweisungen.

- **Umgebungsbedingungen**
  1. Höhe unter 2.000 Metern
  2. Relative Feuchte max. 90 %
  3. Betriebstemperatur 0 – 40 °C
- **Wartung und Reinigung**
  1. Reparaturen oder Wartungsmaßnahmen, die dieses Benutzerhandbuch nicht umfasst, dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
  2. Wischen Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem trockenen Tuch ab. Verwenden Sie zur Reinigung keine Scheuer- oder Lösungsmittel.

## 2. Allgemeine Beschreibung

Dieses Schallpegelmessgerät entspricht den Messungsanforderungen der Lärmschutztechnik, Tonqualitätskontrolle sowie den Gesundheits- und industriellen Sicherheitsvorschriften in verschiedenen Umgebungen. Einsatzgebiete sind Fabriken, Schulen, Ämter und Verkehr.

- Max./Min.-Messung
- Indikator für Überschreiten des Bereichs
- Indikator für Unterschreiten des Bereichs
- Frequenzbewertung nach Kennlinie A und C
- Bluetooth-Funktion

## 3. Beschreibung des Messgeräts:

- 1 - LCD-Anzeige
- 2 - Gehäuse des Messgeräts
- 3 - Mikrophon
- 4 - HOLD-/☀️-Taste
- 5 - MAX-/MIN-Taste
- 6 - Ein-/Aus-Schalter
- 7 - UNITS-Taste
- 8 - Bluetooth-Taste



## 4. Tastenbeschreibung

### Ein-/Ausschalter, Automatische Energiesparabschaltung:

**Einschalten:** Drücken Sie die Taste „☰“ kurz, um das Gerät einzuschalten, die automatische Energiesparabschaltung ist aktiv. Halten Sie die Taste gedrückt, um die automatische Energiesparabschaltung zu deaktivieren. Halten Sie die Taste erneut gedrückt, um die automatische Energiesparabschaltung wieder zu aktivieren.

**Ausschalten:** Drücken Sie die Taste „☰“ kurz, um das Gerät auszuschalten.

**Automatische Energiesparabschaltung:** Das Signal „☰“ der automatischen Energiesparabschaltung erscheint links auf der LCD-Anzeige und das Gerät schaltet sich automatisch nach 10 Minuten der Inaktivität aus.

Wenn Sie den Ein-/Aus-Schalter für mehr als 1 Minute gedrückt halten, wird dies als fehlerhafter Betrieb angesehen und das Gerät schaltet sich automatisch ab.

**RANGE-Taste (A/C):** Kurz drücken, um den Bereich zu wechseln, lang drücken, um die Einheit zu wechseln.

**Bluetooth-Taste:** Lange drücken, um Bluetooth zu aktivieren bzw. deaktivieren.

**HOLD-/☀️-Taste:** Kurz drücken, um die aktuellen Daten beizubehalten; lange drücken, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren bzw. deaktivieren.

**MAX/MIN-Taste:** Drücken, um Maximum und Minimum festzuhalten

**Hinweis:** Die Tasten MAX/MIN, Range und A/C werden deaktiviert, wenn der aktuelle Wert festgehalten wird und das Gerät verlässt die MAX/MIN-Aufzeichnung, wenn der Bereich gewechselt wird.

## 5. Layout der Anzeige

📶 : Bluetooth-Symbol

🔋 : Anzeige bei schwacher Batterie

🕒 : Zeitanzeige für automatisches Ausschalten

**MAX:** Maximum festhalten

**MIN:** Minimum festhalten

**Zwei kleinere Ziffern oben links auf der Anzeige:** Minimalbereich

**Drei kleinere Ziffern oben rechts auf der Anzeige:** Maximalbereich

**UNDER:** Bereich unterschritten

**OVER:** Bereich überschritten

**dBA, dBC:** Bewertungsfilter A und C

**AUTO:** Einstellung für automatische Bereichswahl

**HOLD:** Data-Hold-Funktion

**Vier größere Ziffern in der Mitte der Anzeige:** Messdaten



### Messbetrieb

- Schalten Sie das Gerät über den Ein-/Aus-Schalter ein.
- „RANGE“-Taste kurz drücken und passenden Messbereich basierend auf „UNDER“- oder „OVER“-Anzeige auswählen
- Wählen Sie „dBA“ für allgemeine Schalldruckpegelmessungen aus. Wählen Sie die „dBC“ zum Messen des Schallpegels von akustischen Materialien aus.
- Halten Sie das Gerät in der Hand oder fixieren Sie es auf einem Stativ, messen Sie aus einer Distanz von 1 bis 1,5 Metern zwischen Mikrophon und Quelle.

### Data-Hold-Funktion

Drücken Sie die Taste „Hold“, um die Werte festzuhalten. Das Symbol „HOLD“ erscheint auf der LCD-Anzeige. Drücken Sie die Taste erneut, um zur normalen Messung zurückzukehren.

### Max./Min.-Messung

- Drücken Sie die MAX-/MIN-Taste zum ersten Mal – das Gerät speichert den Maximalbereich, der auf der LCD-Anzeige abgebildet wird.
- Drücken Sie die MAX-/MIN-Taste zum zweiten Mal – das Gerät speichert den Minimalbereich, der auf der LCD-Anzeige abgebildet wird.
- Drücken Sie die MAX-/MIN-Taste zum dritten Mal – der aktuelle Wert wird auf der Anzeige abgebildet.

### Bluetooth-Funktion



Halten Sie die Bluetooth-Taste gedrückt, um die Bluetooth-Funktion zu aktivieren. Nach erfolgreicher Verbindung wird die Kommunikation mit der Software gestartet. Das Gerät kann gemessene Daten und den Gerätestatus an die Software übertragen und die Software kann das Gerät steuern.

Das Gerät schaltet sich automatisch ab, um die Batterieleistung zu verlängern. Wenn das Symbol 🔋 auf der LCD-Anzeige erscheint, ersetzen Sie bitte die Batterie.

- Öffnen Sie das Batteriefach mit einem entsprechenden Schraubenzieher.
- Ersetzen Sie die 9-V-Batterie.
- Verschließen Sie das Batteriefach wieder.

**Meterbox-Pro-Betrieb** Laden Sie die Meterbox-Pro-App auf Ihr Smartphone, bevor Sie die Bluetooth-Funktion verwenden. Die Meterbox-Pro-App ist kompatibel mit Bluetooth-fähigen Geräten: Laserdistanzmessgeräte, Multimeter, Klemmmessgeräte, Multifunktions-Isolationsmessgeräte, Umgebungsmessgeräte etc. Nähere Informationen zu Meterbox Pro für Umgebungsmessgeräte finden Sie in den Hilfedateien der ANLEITUNG, die Teil des Meterbox-Pro-Interface des Umgebungsmessgeräts ist.

## 6. Spezifikationen

Frequenzbereich	31,5Hz ~ 8kHz
Genauigkeit	3 dB (unter Referenzbedingung von 94 dB, 1 kHz)
Bereich	35 - 130 dB
Messbereich	35 dB - 80 dB Med: 50 dB, 100 dB Hi: 80 dB - 130 dB Auto: 35 dB - 130 dB
Frequenzbewertung	A und C
Mikrofon	1/2"-Elektretkondensatormikrofon
Digitalanzeige	4-Ziffern-LCD-Anzeige mit einer Auflösung von: 0,1 dB
Display-Update	2 Mal/Sekunde
Automatische Energiesparabschaltung	Gerät schaltet sich automatisch nach 10 Minuten der Inaktivität ab.
Stromversorgung	Eine 9 V-Batterie
Anzeige bei schwacher Batterie	Das Signal für eine niedrige Batterieleistung „  “ blinkt, wenn die Batteriespannung unter 7,2 V fällt. Die Hintergrundbeleuchtung und das Signal für niedrige Batterieleistung „  “ blinken zwei Mal, wenn die Batteriespannung unter 6,5 V fällt. Danach schaltet sich das Gerät automatisch ab.
Betriebstemperatur und Feuchtigkeit	0 °C - 40 °C, 10 % RLF - 90 % RLF
Lagerungstemperatur und Feuchtigkeit	-10 °C - +60 °C, 10 % RLF - 75 % RLF
Gewicht	184g
Abmessungen	185 mm, 54 mm, 36 mm

## 7. Hinweis

- Verwenden oder lagern Sie das Gerät nicht in Bereichen mit hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Entfernen Sie bitte die Batterie, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen, um zu verhindern, dass die Batterie ausläuft und das Gerät beschädigt.
- Montieren Sie bitte den Windschutz am Mikrofon, wenn Sie das Gerät draußen nutzen, sodass keine unerwünschten Signale aufgenommen werden.
- Halten Sie das Mikrofon trocken und vermeiden Sie starke Vibrationen.

**Wichtiger Hinweis:** Dieses Datenblatt und dessen Inhalt (die „Informationen“) sind Eigentum der Unternehmensgruppe Premier Farnell (die „Gruppe“) oder die Rechte daran unterliegen dieser Unternehmensgruppe. Es werden keine Rechte für die Nutzung dieses Datenblatts und dessen Inhalt zu anderen Zwecken als dem Informationszweck in Zusammenhang mit den entsprechenden Produkten erteilt. Es wird keine Lizenz auf geistige Eigentumsrechte erteilt. Die Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, wodurch alle vorher zur Verfügung gestellten Datenblätter ihre Gültigkeit verlieren. Die Gruppe geht von der Richtigkeit der Informationen aus, übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Rechtmäßigkeit oder Vollständigkeit sowie für Fehler oder Auslassungen oder für die Nutzung der Informationen. Benutzer dieses Datenblattes müssen die Informationen und die Eignung der Produkte für ihren Zweck selbst überprüfen und keine Annahmen treffen, die auf den enthaltenen oder ausgelassenen Informationen beruhen. Die Haftung für Verluste oder Beschädigungen, die aus der Nutzung oder aus dem sich Verlassen auf diese Information hervorgehen (einschließlich der Haftung in Fällen, in denen die Verluste oder Beschädigungen vorhersehbar waren oder die Gruppe auf die Möglichkeit eines solchen Verlusts/Schadens aufmerksam gemacht wurde) ist ausgeschlossen. Dies bewirkt keine Begrenzung oder Einschränkung der Haftung der Gruppe für Todesfälle oder Verletzungen durch Fahrlässigkeit. Tenma ist das eingetragene Warenzeichen der Gruppe. © Premier Farnell Limited 2016.