PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER SW 1000

Professionelles Schallpegelmessgerät der Klasse I in Premium-Qualität

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com







MERKMALE

- Ideal für Messungen an Arbeitsplätzen, im Außenbereich, z. B. an Flughäfen, auf Baustellen, im Straßenverkehr etc. mit breitem Frequenzzugang
- Moderne Microcontroller-Architektur für hohe Stabilität und Genauigkeit
- Ein speziell entwickelter Algorithmus erlaubt einen normkonformen Dynamikbereich von > 123 dB
- Drei Profile und 14 benutzerdefinierte Messungen können parallel mit unterschiedlicher Frequenz- und Zeitgewichtung berechnet werden
- LN-Statistik und Anzeige der Zeitverlaufskurve
- Benutzerdefinierte Integralzeitraummessung bis max. 24 h möglich
- Frequenzbewertung (Filter) A, B, C, Z
- Zeitbewertung während der Messung: F (fast), S (slow), I (impuls)
- Frei definierbare Grenzwerte für die Ausgabe eines optischen Alarmsignals
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- Oktavfunktion für gezielte Schallanalyse, kann durch den Erwerb einer Lizenz auf 1/3 Oktave erweitert werden
- TRACK Funktion mit grafischer Darstellung einer Messung
- Kalibriermodus (mit optionalem Kalibrator)
- Trigger-Mode: externes Starten/Stoppen der Messung über einen 3,5 mm-Stecker
- Automatische Messung per Timer-Funktion möglich
- Bediensprachen: EN, DE, FR, ES, PT
- Anbringungsmöglicheit eines Stativs an der Gehäuserückseite, ¼" Gewinde
- Lieferung im robusten Transportkoffer

DEUTSCH

TECHNISCHE DATEN

- Anwendbare Normen:
  - IEC61672-1:2014-07
  - GB/T3785.1–2010
  - 1/1 Oktave gemäß IEC 61260:2014
- ½" Mikrofon
- Ausgang (Gleich- oder Wechselspannung) AC (max 5 VRMS), DC (10 mV/DB)
- Netzadapter extern, serienmäßig
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 10 h
- Gesamtabmessungen B×T×H 210×80×40 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/50 °C
- Nettogewicht ca. 0,40 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Arbeitsschutz und Industrie
- Bauwesen und Baustellen
- Veranstaltungs- und Tontechnik
- Umweltschutz
- Forschung und Entwicklung
- Technische Prüfstellen und Sachverständige
- Akustiklabore

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Min]	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]	Schallpegel Messmodi	Schallpegel Erfassungsmodi
SW 1000	20 dB	134 dB	0,1 dB	• Lp • Leq • Ln • Lcpeak	• A • C • Z • B

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
BSWA-01	Sound Kalibriergenerator BSWA-01
SW-A05	Stativ SW-A05
YKA-20	Steckernetzteil YKA-20 (12V, 1000mA | 100V-240V AC 50/60Hz 0.4 Amax | EURO, UK, US)

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-281	Werkskalibrierschein 961-281
963-281	DAkkS-Kalibrierschein 963-281
970-109	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-109
SW-A10	Lizenz SW-A10 (Erweiterung des Oktavbandes auf 1/3 Oktave)

KERN Piktogramm-Übersicht

	Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses
	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte zur Datenübertragung über größere Strecken. Netzwerk in Bus-Topologie möglich
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung
	Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.
	Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet
	Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage
	Akkreditierte Kalibrierung (DKD): Die Dauer der akkreditierten Kalibrierung beträgt 3 Arbeitstage