PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

30.10.2026

SAUTER SW 1000

Professioneel geluidsniveaumeter van klasse I in topkwaliteit

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







KENMERKEN

- Ideaal voor metingen op werkplekken, buiten, bijv. op luchthavens, bouwplaatsen, in het wegverkeer enz. met brede frequentietoegang
- Moderne microcontroller-architectuur voor hoge stabiliteit en nauwkeurigheid
- Een speciaal ontwikkeld algoritme zorgt voor een dynamisch bereik conform de norm van > 123 dB
- Drie profielen en 14 gebruikersgedefinieerde metingen kunnen parallel met verschillende frequentie en tijd worden berekend
- LN-statistiek en weergave van de tijdcurve
- Gebruikersgedefinieerde integrale meetperiode tot max. 24 h mogelijk
- Frequentiebeoordeling (filter) A, B, C, Z
- Tijdbeoordeling tijdens de meting: F (fast), S (slow), I (impuls)
- Vrij definieerbare grenswaarden voor de uitgang van een visueel alarmsignaal
- Peak-hold-functie voor de registratie van de piekwaarde
- Octaaffunctie voor doelgerichte geluidsanalyse, kan door aanschaf van een licentie worden uitgebreid tot 1/3 octaaf
- TRACK-functie met grafische weergave van een meting
- Kalibratiemodus (met optionele kalibrator)
- Trigger-modus: extern starten/stoppen van de meting met behulp van een 3,5 mm-stekker
- Automatische meting per timerfunctie mogelijk
- Menutalen: EN, DE, FR, ES, PT
- Aanbrengmogelijkheid van een statief aan de achterzijde van de behuizing, 1/4" schroefdraad
- Levering in robuuste transportkoffer

TECHNISCHE GEGEVENS

- Toepasbare normen:
  - IEC61672-1:2013
  - GB/T3785.1–2010
  - 1/1 octaaf conform IEC 61260:2014
- ½" microfoon
- Uitgang (gelijk- of wisselspanning) AC (max 5 VRMS), DC (10 mV/DB)
- Netadapter extern standaard
- Batterijvoeding mogelijk, 4×1.5 V AA, niet inbegrepen, bedrijfsduur voor max. 10 h
- Totale afmetingen B×D×H 210×80×40 mm
- Toegestane omgevingstemperatuur -10 °C/50 °C
- Nettogewicht ca. 0,40 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Arbeidsveiligheid en industrie
- Bouwsector en bouwplaatsen
- Evenementen- en geluidstechniek
- Milieubescherming
- Onderzoek en ontwikkeling
- Technische keuringsinstanties en experts
- Akoestische laboratoria

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Min]	Meetbereik [Max]	Afleesbaarheid [d]	Geluidsniveau meetmodi	Geluidsniveau opnamemodi
SW 1000	20 dB	134 dB	0,1 dB	• Lp • Leq • Ln • Lcpeak	• A • C • Z • B

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
BSWA-01	Sound Calibration Generator BSWA-01
SW-A05	Statief SW-A05
YKA-20	Stekkeradapter YKA-20 (12 V, 1000 mA | 100 V - 240 V AC 50/60 Hz 0.4 A max | EURO, UK, US)

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-281	Fabriekskalibratiecertificaat 961-281
963-281	DAkkS Kalibratiecertificat 963-281
970-109	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-109
SW-A10	Licentie SW-A10 (Uitbreiding van de octaafband tot 1/3 octaaf)

KERN Overzicht pictogrammen

	Peak-Hold-functie: Registratie van de piekwaarde binnen een meetproces
	Geheugen: interne geheugenplaatsen van het apparaat, bijv. voor tarragewichten, meetgegevens, artikelgegevens, PLU, enz.
	Gegevensinterface RS-232: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur voor gegevensoverdracht over grotere afstanden. Netwerk in bustopologie mogelijk
	Gegevensinterface USB: voor aansluiting op printer, pc of andere randapparatuur
	Interface Analoog: voor het aansluiten van een geschikt randapparaat voor de verwerking van analoge meetwaarden
	Statistieken: het apparaat berekent statistische gegevens, zoals de gemiddelde waarde, de standaardafwijking, enz.
	Meten met tolerantiebereik (checkweighing-functie): boven- en ondergrens programmeerbaar, bijv. voor sorteren, portioneren of het meten van coatings of materiaaldiktes. Het proces wordt ondersteund door een akoestisch en/of optisch signaal
	Batterijgebruik: Voorbereid op batterijgebruik
	Plug-in voedingseenheid: 230V/50Hz. Standaard EU als standaard. Ook verkrijgbaar in standaard GB, USA of AUS op aanvraag
	Paketverzending per koeriersdienst: De interne productleveringstermijn bedraagt één dag
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC
	Fabriekskalibratie (ISO): De duur van de fabriekskalibratie bedraagt 4 werkdagen
	Geaccrediteerde kalibratie (DKD): De duur van de geaccrediteerde kalibratie bedraagt 3 werkdagen