



Professionelles Klasse I, Klasse II Schallpegelmessgerät der Premium-Klasse

Merkmale

- Ideal für Messungen an Arbeitsplätzen, im Außenbereich, z. B. an Flughäfen, auf Baustellen, im Straßenverkehr etc. mit breitem Frequenzgang dank des hochgenauen 24-Bit-AD-Wandlers
- **Gleitkommaberechnung** für höhere Genauigkeit und bessere Stabilität
- Die **optimierte analoge Frontend-Schaltung** reduziert das Grundrauschen und erhöht den linearen Messbereich
- Ein speziell entwickelter Algorithmus erlaubt einen normkonformen **Dynamikbereich von mehr als 120 dB!** (SW 1000: > 123 dB; SW 2000: > 122 dB)
- Drei Profile und 14 benutzerdefinierte Messungen können parallel mit unterschiedlicher Frequenz- und Zeitgewichtung berechnet werden
- **11 Verschiedene Schalldruckpegel wählbar**, wie z. B. Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E
- **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
- **2 Oktavfunktion** für gezielte Schallanalyse
- **TRACK Funktion** mit grafischer Darstellung einer Messung
- Kalibriermodus (mit optionalem Kalibrator)
- **3 Data-Logging Funktion** mit Datum und Uhrzeit im Gerät und Datenübertragung per MicroSD (4G) Speicherkarte (im Lieferumfang enthalten), RS-232 oder USB
- **Trigger Mode:** Analog Signal zum Ein- oder Ausschalten des Gerätes mit 3,5 mm Stecker
- **Automatische Messung per Timer-Funktion** möglich
- **Messwertaufnahmefrequenz wählbar:** 10, 5, 2 Hz
- **Bediensprachen:** GB, DE, FR, ES, PT
- **4 Lieferung im robusten Transportkoffer**
- **5 Anbringungsmöglichkeit eines Stativs** an der Gehäuserückseite, 1/4" Gewinde

Technische Daten

- Anwendbare Normen: IEC61672-1:2014-07, GB/T3785.1-2010, 1/1 Oktave gemäß IEC 61260:2014
- 1/2 Zoll Mikrofon
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/50 °C
- Ausgang (Gleich- oder Wechselspannung)
- AC (max 5 VRMS), DC (10 mV/DB)
- Netzbetrieb serienmäßig
- Batteriebetrieb, 4x 1.5V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 10 h
- Abmessungen B×T×H 80×36×300 mm
- Nettogewicht ca. 400 g

Zubehör

- **Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten** aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **5 Stativ**, B×H×T 430×90×90 mm, 1250×750×750 mm (ausgezogen), SAUTER SW-A05
- **6 SD-Speicherkarte**, Speicherkapazität 4 GB, SAUTER SW-A04
- Kalibrator zur regelmäßigen Justage des Schallpegelmessgerätes, SAUTER ASU-01
- Schaumstoff-Windschutz, SAUTER SW-A03
































STANDARD



OPTION



Modell	Genauigkeitsklasse	Messbereich Linear	Frequenzbereich	Empfindlichkeit	Option	
					DAKKS Kalibrierschein	Option Werkskalibrierschein
SAUTER		dB	dB	V/Pa	DAKKS KERN	KERN
SW 1000	1	22-136	0,003-20 kHz	50 m V/Pa	963-281	961-281
SW 2000	2	25-136	0,02-12,5 kHz	40 m V/Pa	963-281	961-281

- | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig. |  | Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. |  | Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set. |
|  | Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes. |  | Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung. |  | Netzadapter:
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar. |
|  | Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses. |  | Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc. |  | Netzteil:
Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage. |
|  | Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display. |  | PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC. |  | Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor. |
|  | Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen. |  | Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden. |  | Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper). |
|  | Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs. |  | GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern. |  | Fast-Move:
Die gesamte Verfahrenslänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden. |
|  | Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs. |  | Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet. |  | DAkKS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher. |  | Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell. |  | Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC. |  | ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0. |  | Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten. |  | Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben. |  | Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben. |
|  | Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten. | | | | |

Ihr SAUTER Fachhändler: