



## Lichtmessgerät für genaue Lichtmessungen bis 200.000 Lux

### Merkmale

- Hilft festzustellen, ob die Beleuchtung am Arbeitsplatz den Normanforderungen entspricht, z. B. DIN EN 12464-1 „Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen“
- Photo-Sensor: Siliziumdiode
- Kosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Stabile Schutzabdeckung für den Photo-Sensor
- Erhöhte Lebensdauer: Aufprallschutz durch eine Schutzhülle
-  Lieferung in einer robusten Box
- TRACK-Funktion zur kontinuierlichen Aufzeichnung wechselnder Umgebungsbedingungen
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- Wählbare Einheiten: fc (foot-candle), lx

### Technische Daten

- Messfrequenz: 2 Hz
- Kabellänge (Photo-Sensor) ca. 1 m
- Gesamtabmessungen B×T×H 100×60×28 mm
- Batteriebetrieb, Batterie nicht serienmäßig (9 V-Block), AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 250 g



Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option Werkskalibrierschein	
				KERN	€
SAUTER	[Max] lx	[d] lx	85,-	961-190	165,-
SO 200K	200	0,1			
	2000	1			
	20000	10			
	200000	100			



## Kompaktes Lichtmessgerät, optimiert für genaue Lichtmessungen, auch von LED-Licht

### Merkmale

- Zur Messung der Ausleuchtung von Büroarbeitsplätzen, Produktionsarbeitsplätzen etc.
- Photo-Sensor: Siliziumdiode, gefiltert
- Kosinus-Korrektur für schräg einfallendes Licht
- Data-hold Funktion, zum Einfrieren des aktuellen Messwertes
- **1** Drehbare Sensoreinheit (+90 und -180°) für die optimale Ausrichtung zur Lichtquelle
- Stabile Schutzabdeckung für den Photo-Sensor
- **2** Erhöhte Lebensdauer: Aufprallschutz durch Lieferung in Soft-Box mit Lichtschutz
- TRACK-Funktion zur kontinuierlichen Aufzeichnung wechselnder Umgebungsbedingungen
- Durch Tastendruck kann der aktuelle Messwert eingefroren werden bis zum erneuten Drücken der Taste
- Wählbare Einheiten: fc (foot-candle), lux
- Einheitenumschaltung bequem per Tastendruck
- Anbringungsmöglichkeit eines Stativs an der Gehäuserückseite, 1/4"-Gewinde

### Technische Daten

- Messgenauigkeit bis 20.000 Lux:  $\pm$  (4 % des Ergebnisses + 10 Teilungsschritte)
- Messgenauigkeit ab 20.000 Lux:  $\pm$  (5 % des Ergebnisses + 10 Teilungsschritte)
- Wiederholbarkeit:  $\pm$  2 % von [Max]
- Temperaturfehler:  $\pm$  0,1 % von [Max]/°C
- Messfrequenz: 2 Hz
- Gesamtabmessungen B×T×H 185×68×38 mm
- Startbereit: Batterie inklusive, 9 V-Block, Betriebsdauer bis zu 200 h
- Nettogewicht ca. 130 g



Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option Werkskalibrierschein	
				KERN	€
SAUTER	[Max] lx	[d] lx	95,-	961-190	165,-
SP 200K	0-200	0,1			
	200-2000	1			
	2000-20000	10			
	2000-200000	100			



## Professionelles Schallpegelmessgerät

### Merkmale

- Professionelles Schallpegelmessgerät für Lärmmessungen in Bereichen wie z. B. Umwelt, Mechanik, Autoindustrie und viele mehr
- Misst die Schallintensität am Arbeitsplatz
- Hilft bei der Unterscheidung zwischen normalen Schalleinflüssen und überhöhten Lärmbelastungen, z. B. in einer Fertigungshalle
- 1 Datenschnittstelle RS-232, serienmäßig
- 2 Lieferung im robusten Tragekoffer
- Multi-Messfunktionen:
  - Lp: Standard-Schallpegelmessfunktion
  - Leq: Energieäquivalenter Schallpegelmessmodus (Typ A)
  - Ln: Zeigt die Abweichung zu einem vordefinierten Limit in % an
- Wählbare Erfassungsmodi:
  - A: Sensitivität wie das menschliche Ohr
  - C: Sensitivität für lautere Umgebungsbedingungen, wie Maschinen, Anlagen, Motoren etc.
  - F: Für gleichbleibende Schallstärken
- Grenzfunktion: Programmierbarer Wert für den maximalen Pegelwert
- TRACK-Funktion zur kontinuierlichen Aufzeichnung wechselnder Umgebungsbedingungen
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- Interner Messwertspeicher für 30 Messungen, übertragbar an den PC mit SAUTER ATC-01

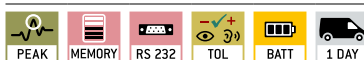
### Technische Daten

- Messgenauigkeit: 3 % von [Max]
- Gesamtabmessungen B×T×H 236×63×26 mm
- Batteriebetrieb, Batterien serienmäßig 4× 1.5 V AAA
- Nettogewicht ca. 170 g

### Zubehör

- Datenübertragungssoftware, inklusive Schnittstellenkabel, SAUTER ATC-01, € 90,-
- Kalibrator zur regelmäßigen Justage des Schallpegelmessgeräts, SAUTER ASU-01, € 260,-
- Schaumstoff-Windschutz, SAUTER ASU-02, € 5,-

#### STANDARD



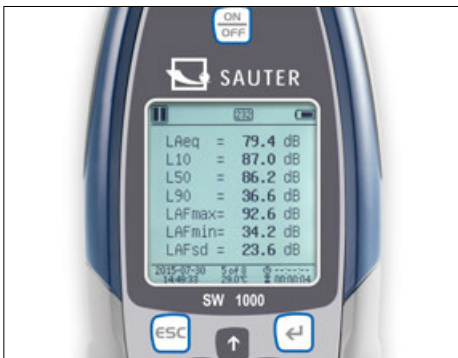
#### OPTION



Modell	Typ	Messbereich	Ablesbarkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
SAUTER		[Max] dB	[d] dB	
SU 130	Lp A	30-130	0,1	110,-
	Lp C	35-130		
	Lp F	35-130		



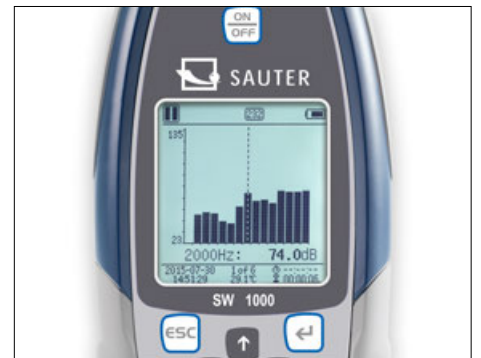
Professionelle Schallpegelmessgeräte der Klassen I und II in Premium-Qualität



Data-Logging-Funktion mit Datum und Uhrzeit im Gerät...



...und Datenübertragung per MicroSD (4 GB) Speicherkarte (im Lieferumfang enthalten), RS-232 oder USB



Verschiedene Schalldruckpegel wählbar, wie z. B. LAeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E



**Merkmale**

- Ideal für Messungen an Arbeitsplätzen, im Außenbereich, z. B. an Flughäfen, auf Baustellen, im Straßenverkehr etc. mit breitem Frequenzzugang 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
- 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
- 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
- Messwertaufnahmefrequenz wählbar: 10, 5, 2 Hz
- Bediensprachen: GB, DE, FR, ES, PT
- 1 Lieferung im robusten Transportkoffer
- 2 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" Mikrofon
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/50 °C
- Ausgang (Gleich- oder Wechselspannung) AC (max 5 VRMS), DC (10 mV/DB)
- Netzbetrieb serienmäßig
- Batteriebetrieb, 4x 1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 10 h
- Gesamtabmessungen 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, € 90,-
- 2 Stativ, B×H×T 430×90×90 mm, 1250×750×750 mm (ausgezogen), SAUTER SW-A05, € 60,-
- SD-Karte, Speicherkapazität 4 GB, SAUTER SW-A04, € 50,-
- Schaumstoff-Windschutz, SAUTER SW-A03, € 40,-
- 3 Kalibrator zur regelmäßigen Justage des Schallpegelmessgeräts, Klasse 1, sowie zur Prüfung der Linearität von Schallpegelmessgeräten.
  - Anwendbare Normen: IEC60942:2003 Class 1, ANSI S1.40-1984, GB/T 15173-1994.
  - Ausgangs-Frequenz 1 kHz (+/- 0,5 %)
  - Ausgabe Schalldruck, wählbar 94 dB oder 114 dB (± 0.3 dB)
  - Klirrfaktor < 2 %
  - Stabilisierungszeit < 10 s
  - Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/50 °C
  - Der Kalibrator ist geeignet für 1/2"- sowie 1/4"-Mikrofone (Adapter im Lieferumfang enthalten) gemäß Norm IEC 61094-4
  - Batteriebetrieb, 2x 1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
  - Abmessungen B×T×H 70×70×48 mm
  - Nettogewicht ca. 137 g
  - SAUTER BSWA-01, € 710,-
  - Werkskalibrierschein, für Kalibrator, SAUTER 961-291, € 145,-
  - DAKKS-Kalibrierschein, für Kalibrator SAUTER 963-291, € 205,-

STANDARD



OPTION



Modell	Genauigkeitsklasse	Messbereich Linear	Frequenzbereich	Empfindlichkeit	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €	Option DAKKS Kalibrierschein		Option Werkskalibrierschein	
						DAKKS KERN	€	KERN	€
SAUTER SW 1000	1	20-134	0,01-20	50	1750,-	963-281	270,-	961-281	190,-
SAUTER SW 2000	2	25-136	0,02-12,5	40	960,-	963-281	270,-	961-281	190,-