Swiss Waagen DC GmbH
Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch
CHE-110.606.498 MWST

swisswaagen.ch

Professionelles Schallpegelmessgerät der Premium-Klasse SW

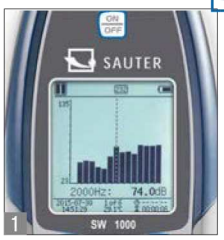
- Ideal für Messungen an Arbeitsplätzen, im Aussenbereich, z. B. an Flughäfen, auf Baustellen, im Strassenverkehr etc. mit breitem Frequenzzugang dank des hochgenauen 24-Bit-AD-Wandlers
- Gleitkommaberechnung für höhere Genauigkeit und bessere Stabilität
- Die optimierte analoge Frontend-Schaltung reduziert 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
- 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
- Oktavfunktion für gezielte Schallanalyse
- TRACK-Funktion mit grafischer Darstellung einer Messung

Varianten		Preis
	Schallpegelmessgerät SW 1000 Messbereich 22-136 dB Frequenzbereich 0.003-20 kHz Empfindlichkeit 50 m V/Pa sofort lieferbar	Fr. 2100.00
	Schallpegelmessgerät SW 2000 Messbereich 25-136 dB Frequenzbereich 0.02-12.5 kHz Empfindlichkeit 40 m V/Pa sofort lieferbar	Fr. 1152.00

Zubehör		Preis
	AFI-1.0 Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in MS Excel® sofort lieferbar	Fr. 108.00
	Stativ BxHxT 430x90x90 mm, 1250x750x750 mm (ausgezogen) sofort lieferbar	Fr. 72.00
	ASU-01 Justiergerät zur regelmässigen Justage des Schallpegelmessgeräts sofort lieferbar	Fr. 299.00
	Schaumstoff- Windschutz SW-A03 sofort lieferbar	Fr. 48.00
	ISO-Kalibrierschein 961-281 Werkskalibrierschein sofort lieferbar	Fr. 228.00
	ISO-Kalibrierschein 963-281 DAkkS sofort lieferbar	Fr. 324.00

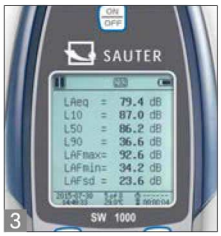
SAUTER

PREMIUM ★★★



1

2



3

4

5

6

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 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
- 1 **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, ¼" Gewinde

Technische Daten

- Anwendbare Normen:
  IEC61672-1:2014-07
  GB/T3785.1–2010
  1/1 Oktave gemäß IEC 61260:2014
- ½ Zoll Mikrofon
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/50 °C
- Ausgang (Gleich- oder Wechselspannung)
- AC (max 5 VRMS), DC (10 mV/DB)
- Netzbetrieb serienmäßig
- Batteriebetrieb, 4× 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 Schallpegelmessgeräts, SAUTER ASU-01
- Schaumstoff-Windschutz, SAUTER SW-A03

STANDARD

OPTION

Modell SAUTER	Genauigkeits-klasse	Messbereich Linear dB	Frequenzbe-reich dB	Empfindlich-keit V/Pa		Option DAkkS Kalibrierschein DAkkS KERN		Option Werkskalibrierschein 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	

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, CH- 8614 Bertschikon/ZH Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch

SAUTER Piktogramme:

SAUTER

CAL EXT
Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig.

CAL BLOCK
Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw.
Richtigstellung des Messgerätes.

PEAK
Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes
innerhalb eines Messprozesses.

SCAN
Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung
und -anzeige im Display.

PUSH/PULL
Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug-
und Druckkräfte erfassen.

SCALE
Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen
eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge
eines Prüfvorgangs.

FOCUS
Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit
eines Geräts innerhalb eines
bestimmten Messbereichs.

MEMORY
Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten
im Gerätespeicher.

RS 232
Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss
von Drucker und PC.

USB
Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments
an Drucker, PC oder anderen
Peripheriegeräten.

IR
Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von
Messinstrument zu Drucker, PC
oder anderen Peripheriegeräten.

SWITCH
Steuerausgang
(Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais,
Signallampen, Ventilen etc.

ANALOG
Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten
Peripheriegerätes zur analogen
Messwertverarbeitung.

STATISTIC
Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten
Messwerten statistische Daten, wie Durch-
schnittswert, Standardabweichung etc.

SOFTWARE
PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten
vom Gerät an einen PC.

PRINT
Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker
zum Ausdruck der Messdaten
angeschlossen werden.

GLP PROTOCOL
GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum,
Uhrzeit und Seriennummer.
Nur mit SAUTER-Druckern.

UNIT
Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B.
auf nichtmetrische Einheiten.
Weitere Details siehe Internet.

TOL
Messen mit Toleranzbereich
(Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert
programmierbar. Der Messvorgang wird
durch ein akustisches oder optisches
Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell

ZERO
ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.

BATT
Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet.
Der Batterietyp ist beim jeweiligen
Gerät angegeben.

ACCU
Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

230 V
Netzadapter:
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU.
Auf Bestellung auch in Standard GB,
AUS oder USA lieferbar.

230 V
Netzteil:
Integriert, 230 V/50 Hz in EU.
Weitere Standards, wie z. B.
GB, USA, AUS auf Anfrage.

ELECTRO
Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt
durch einen Elektromotor.

STEPPER
Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch
einen Schrittsynchronmotor (Stepper).

FAST-MOVE
Fast-Move:
Die gesamte Verfahrlänge kann
durch eine einzige Hebelbewegung
umfasst werden.

DAkkS +3 DAYS
DAkkS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben

ISO +4 DAYS
Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben.

DAYS
Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereit-
stellung in Tagen ist im Piktogramm
angegeben.

1 DAY
Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produkt-
bereitstellung in Tagen ist im
Piktogramm angegeben.

Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH
Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch

2018