

OCCUPATIONAL SAFETY, ENVIRONMENT

Industry | Laboratory | Quality Assurance

PROFESSIONAL MEASURING 




2025

BASIC
★



Photometer for precise light measurement up to 200,000 Lux

Features

- Helps to determine if workplace lighting meets standard requirements, e.g. DIN EN 12464-1 "Lighting of workplaces indoors"
- Photo sensor: silicon diode
- Cosine correction for angular incident light
- Track function for continuous recording of changing environmental conditions
- Peak Hold function to capture peak value
- Selectable measuring units: fc (foot-candle), lux
- Sturdy protective cover for the photo sensor
- Increased service life: Impact protection by means of a protective casing
-  Delivery in a robust box

Technical data

- Measuring frequency: 2 Hz
- Cable length (Photo sensor) approx. 1 m
- Battery operation, batteries standard (9 V block), AUTO-OFF function to preserve the battery
- Overall dimensions W×D×H 160×72×40 mm
- Net weight approx. 0,25 kg

STANDARD



OPTION



Model	Measuring range	Readout	Price excl. of VAT ex works €	Option	
				Factory calibration certificate	
SAUTER SO 200K	[Max] lx	[d] lx	84,-	KERN	€
	200	0,1		961-190	325,-
	2000	1			
	20000	10			
200000	100				

 Jusztírozás CAL A pontosság beállítása Külső etalon szükséges	 Adatkimenet Infravörös Csatlakoztatási lehetőség Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy egyéb külső eszközökhöz	 Elem üzemmód Elem üzemmódra előkészített modell. A megfelelő elemtípust az adott készülék leírása tartalmazza
 Kalibráló etalon A műszer beállításához szükséges etalon. Tartozék.	 Vezérléskimenet (optocsatlakozású vagy digitális I/O) Jelfogók, relék, szignállámpák, szelepek csatlakoztatására	 Akkumulátor mód akkutöltő készlet
 Peak-Hold funkció Csúcsérték gyűjtése egy mérési folyamaton belül	 Analóg adatkimenet Analóg adatfeldolgozásra alkalmas külső eszköz csatlakoztatási lehetősége	 Hálózati adapter 230 V/50 Hz sztetender európaiszabványos Külön rendelhető GB, AUS, USA csatlakozás.
 Scan-mód Folyamatos mérési eredmény gyűjtése és megjelenítése a kijelzőn	 Statiztika Statiztika adatok készítése a mérőeszköz által nyert mérési eredményekből mint átlag, állandó eltérés stb.	 Hálózati kábel Európai szabvány dugaljhoz kialakított. Külön rendelhető GB, AUS vagy USA csatlakozó dugó is.
 Push és Pull A mérőeszközzel mérhetünk húzó valamint tolóerőt	 PC szoftver Mérési eredmények továbbítására mérőeszközről a számítógépre.	 Motoros hajtás A mechanikus elmozdulást motoros hajtás végzi. Léptető-motor.
 Hosszúságmérés Geometriai adatokat gyűjt a mérendő tárgyról illetve elmozdulási hosszúságot a mérési folyamat alatt.	 Nyomtató A készülékhez a mérési eredmények kinyomtatására nyomtató csatlakoztatható.	 Gyors mozgás A méréshez szükséges mozgás egy karmozdulattal végezhető.
 Fókuszálás mód Kijelölt méréstartományban növeli a mérési pontosságot	 GLP/ISO protokoll Csak Sauter nyomtatóval működik Mérési eredmények dátummal, pontos idővel, sorozatszámmal kiegészítése	 ISO kalibrálás Az ISO kalibrálás átfutási ideje napokban megadva.
 Belső memória Belső tárolókapacitás a begyűjtött mérési értékek elmentésére	 Mértékegységek Átkapcsolás nem metrikus mértékegységekre További információ az interneten találunk	 Csomagküldő szolgálat Megrendelés beérkezése 4 munkanapon belül
 Adatkimenet RS-232 Számítógépes illetve nyomtatóhoz történő csatlakozáshoz	 Mérés túréshatár használat Beállítható alsó és felső túréshatár pl. válogatás, kiadagolás funkcióban	 Csomagküldő szolgálat Nagy terjedelmű megrendelése beérkezése 7 munkanapon belül
 Adatkimenet USB Csatlakoztatási lehetőség Számítógéphez, nyomtatóhoz, vagy egyéb külső eszközökhöz	 Zéró Kijelző visszaállítása nullára	 Motoros hajtás A mechanikus elmozdulást motoros hajtás végzi. Fokozatmentes.
 WLAN adatátvitel Vezeték nélküli adatátvitel számítógépre, nyomtatóra.	 Hálózati interfész A műszer csatlakozása Ethernet hálózathoz	 DAKKS kalibrálás Német akkreditált laborban végzett kalibrálás.
 Bluetooth adatátvitel Vezeték nélküli adatátvitel számítógépre, nyomtatóra.	 KERN kommunikációs protokoll Szabványosított adatkimeneti parancs, ami segíti az adatok átvitelét más műszerekre, számítógépekre.	 Hitelesíthető
 Profibus Adatok továbbítása pl. mérlegek, mérőcellák, kijelzők és periférius eszközök között nagyobb távolság esetén. Gyors, biztonságos hiba-mentes adatátvitel. Mágneses interferenciára kevésbé érzékeny.	 Analógekimenet 0-10 V vagy 4-20 ma	 IP védettség
 Profinet Hatékony adatsere decentralizált periférius eszközök között. Pl. Mérlegek, erőmérők, mérőműszerek, kijelzők és kontrollerek között. Különösen akkor ajánlott, amikor sok összetevő változik (mért értékek, eszközök, eljárások.). Rövidebb állási idő, gyorsabb az eszközök integrálása a rendszerbe.		



PRECIMER KFT.

 kernshop@precimer.hu

 <https://kernshop.hu>
 <https://www.facebook.com/kernshop>

Kiemelt hivatalos képviselő

Szaküzlet és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-608-6114.

Nyitvatartás: munkanapokon 8:00 - 16:00

BASIC
★



Compact photometer, optimised for accurate light measurement, including LED light measurement

9

Features

- For measuring illumination of office workstations, production workstations, etc.
- Photo sensor: silicon diode, filtered
- Cosine correction for angular incident light
- Data-hold function, to freeze the current measurement
- **1** Rotatable sensor unit (+90 and -180°) for optimum alignment to the light source
- Track function for continuous recording of changing environmental conditions
- By pressing the key, the current measured value can be frozen until the key is pressed again
- Selectable measuring units: fc (foot-candle), lux
- Easy to toggle between units at the press of a button
- Option of fitting a stand on the rear of the housing, 1/4" thread
- Sturdy protective cover for the photo sensor
- **2** Increased service life: Impact protection through delivery in a soft box with light protection

Technical data

- Measurement precision up to 20.000 Lux: ± 4 % of the result + 10 scale intervals
- Measurement precision from 20.000 Lux: ± 5 % of the result + 10 scale intervals
- Repeatability: ± 2 % of [Max]
- Temperature error: ± 0,1 % von [Max]/°C
- Measuring frequency: 2 Hz
- Ready for use: Batteries included, 9 V block, operating time up to 200 h
- Overall dimensions W×D×H 185×68×38 mm
- Net weight approx. 0,15 kg

STANDARD	OPTION
 BATT	 1 DAY
 ISO	±10 DAYS

Model	Measuring range	Readout	Price excl. of VAT ex works €	Option	
				Factory calibration certificate	€
SAUTER SP 200K	[Max] lx	[d] lx	105,-	KERN 961-190	€ 325,-
	200	0,1			
	2000	1			
	20000	10			
	200000	100			

BASIC
★



Versatile sound level meter

Features

- Sound level meter with basic functions for measuring noise in areas such as, environment, mechanical applications, car industry and much more
- Measures the sound intensity in the workplace
- Helps in differentiating between normal noise influences, and excessive noise, nuisances e.g. in a production hall
- **1** Data interface RS-232, included
- Multi measuring functions:
 - Lp: Standard sound level measuring function
 - Leq: Energy equivalent sound level measuring mode (type A)
 - Ln: Shows the deviation from a pre-defined limit in %

- Selectable methods of evaluation:
 - A: As sensitive as the human ear
 - C: Sensitive for noisier environmental conditions, where there are machines, plant, motors etc.
 - F: For areas with constant sound intensity
- Limit value function: programmable value for the maximum level value
- Track function for continuous recording of changing environmental conditions
- Peak Hold function to capture peak value
- Internal memory for 30 measured values, transferable to PC with SAUTER ATC-01
- **2** Delivered in a robust carrying case

Technical data

- Measuring precision: 3 % of [Max]
- Battery operation, batteries standard (4×1.5 V AAA)
- Overall dimensions W×D×H 223×62×25 mm
- Net weight approx. 0,20 kg

Accessories

- Data transfer software, interface cable included, SAUTER ATC-01, **€ 100,-**
- Adjustment device for regular adjustment of the sound level meter, SAUTER ASU-01, **€ 290,-**
- Foam protective cover, SAUTER ASU-02, **€ 8,-**

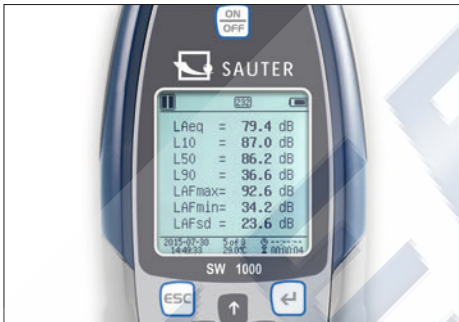


Model	Type	Measuring range [Min]-[Max] dB	Readout [d] dB	Price excl. of VAT ex works €	Option	
					Factory Calibration Certificate	€
SAUTER	Lp A	30 - 130	0,1	120,-	KERN	€
SU 130	Leq C				961-281	240,-
	Ln F					



9

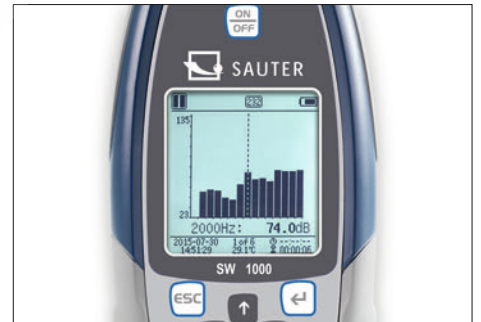
First-class professional Class I, Class II sound level meter



Data logging function with date and time in the device...



... and data transfer using MicroSD (4G) memory card (included in delivery), RS-232 or USB



Different sound pressure levels can be selected, such as, Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E



Features

- Ideal for measurements for workplaces outdoor, e.g. at airports, on building sites, in road traffic etc. with wide frequency access
- Modern microcontroller architecture for increased stability and accuracy
- A specially-developed algorithm permits a compliant dynamic range of more than 120 dB! (SW 1000: > 123 dB; SW 2000: > 122 dB)
- Three profiles and 14 user-defined measurements can be calculated in parallel with different frequency and time weighting
- LN statistics and display of the graph showing the progression of time
- User-defined integral interval measurement up to a maximum of 24 hours is possible
- Frequency weighting (filter) A, B, C, Z
- Time interval during measurement: F (fast), S (slow), I (pulse)
- Freely-definable limits for the output of an optical alarm signal
- Peak Hold function to capture peak value
- Octave function for targeted sound analysis, can be expanded to 1/3 octave through the purchase of a licence
- TRACK function with graphic display of a measurement
- Calibration mode (with optional calibrator)
- Trigger mode: external start/stop of measurement via 3,5 mm connector
- Automatic measurement for timer function is possible
- Operating languages: EN, DE, FR, ES, PT
- **2** Option of fitting a stand on the rear of the housing, 1/4" thread
- **1** Delivery in robust transport case

Technical data

- Applicable standards:
 - IEC61672-1:2014-07
 - GB/T3785.1-2010
 - 1/1 Octave in accordance with IEC 61260:2014
- 1/2" microphone
- Output (direct or alternating current) AC (max 5 VRMS), DC (10 mV/DB)
- Mains adapter external, standard
- Battery operation possible, 4x1.5 V AA not included, operating time up to 10 h
- Permissible ambient temperature -10 °C/50 °C
- Overall dimensions WxDxH 200x85x40 mm
- Net weight approx. 0,40 kg

Accessories

- Plug-In for data transfer of measuring data from the measuring instrument and transfer to a PC, e.g. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0, see *internet*
- **2** Stand, WxDxH 430x90x90 mm, SAUTER SW-A05, **€ 70,-**
- SD-memory card, storage capacity 4 GB, SAUTER SW-A04, **€ 54,-**
- Foam protective cover, SAUTER SW-A03, **€ 47,-**
- **3** Calibrator for regular adjustment of the sound level meter, class 1, as well as testing the linearity of sound level meters
 - Applicable standards: IEC60942:2003 Class 1, ANSI S1.40-1984, GB/T 15173-1994.
 - Output frequency 1 kHz (+/- 0,5 %)
 - Output of acoustic pressure, can be selected at 94 dB or 114 dB (± 0.3 dB)
 - Distortion factor < 2 %
 - Stabilisation time < 10 s
 - Permissible ambient temperature range -10 °C/50 °C
 - The calibrator is designed for 1/2" as well as 1/4" microphones (adapter included in the delivery) in accordance with the IEC 61094-4 standard
 - Battery operation, 2x 1.5 V AA, not standard, operating time up to 40 hours
 - Dimensions WxDxH 70x70x48 mm
 - Net weight approx. 137 g, SAUTER BSWA-01, **€ 800,-**
- Factory calibration certificate, for calibrator, SAUTER 961-291, **€ 300,-**
- DAkkS calibration certificate, for calibrator, SAUTER 963-291, **€ 270,-**
- Expansion of the octave band to 1/3 octave, SAUTER SW-A10, **€ 440,-**

STANDARD



OPTION



Model	Accuracy class	Measuring range linear [Min]-[Max] dB	Readout [d] dB	Frequency range [Min]-[Max] kHz	Sensitivity mv/Pa	Price excl. of VAT ex works €	Option	
							Factory Calibration Certificate	€
SAUTER SW 1000	Class 1	20 - 134	0,1	0,01 - 20	50	2250,-	961-281	240,-
SAUTER SW 2000	Class 2	25 - 136	0,1	0,02 - 12,5	40	1110,-	961-281	240,-



Infrared thermometer for industry, environmental engineering and maintenance work

9

Features

- **1** Determines the temperature of surfaces precisely
- Light EBTN colour display for optimum readability under the most varied environmental conditions
- MAX/MIN/AVG/DIF value memory to store the highest, lowest and average measured temperatures in a defined period of time as well as the difference between the highest and lowest value
- Limit-alarm function with memory for five temperatures or emission values respectively, which trigger an audible and visual signal (three-colour LED) when the value goes below or above these values
- **2** Main application areas: Temperature measurement in industry (e.g. metal processing, machine construction), environmental engineering, agriculture, laboratory and maintenance work (e.g. wind turbines)

SAUTER JIT 100

- Laser (Class 2 < 1 mW) to mark the measurement point
- Locked measurement for processes where the temperature needs to be monitored, i.e. the measured values are locked and protected from external influences
- With mounting hole for column mount

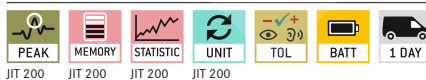
SAUTER JIT 200

- Double laser for even better positioning
- Hold function for measurements
- Time-based measurement is possible
- Internal data memory for up to 99 measurements with date and time
- With mounting thread for column mount

Technical data

- Laser class 2
- Tolerance range: +/- 1,5 °C or +/- 1,5 %
- Battery operation, 9 V block standard, operating time up to 9 h

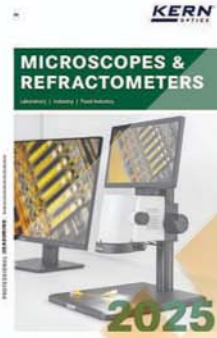
STANDARD



Model	Measuring range	D:S Optic	Overall dimensions W×D×H	Net weight approx.	Price excl. of VAT ex works €
SAUTER	°C		mm	kg	
JIT 100	-32 - 420	12:1	162×90×48	0,25	99,-
JIT 200	-32 - 1100	20:1	179×127×53	0,35	160,-

KERN:

Kern & Sohn GmbH. alapítva 1844, Németország. Gyári hitelesítő és kalibráló labor



PRECIMER KFT.

kernshop@precimer.hu

<https://kernshop.hu>

<https://www.facebook.com/kernshop>

KERNSHOP

Kiemelt hivatalos képviselet

Szaküzlet és labor: 1163 Budapest, Cziráki utca 32.

Telefon: +36-1-273-1006, +36-1-608-6114

Nyitvatartás: munkanapokon 8:00 - 16:00

PRECIMER

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Értékesítés, tanácsadás, szerviz, hitelesítő labor.

Kövess minket a Facebook-on!
KERNSHOP

