

Strahlungsmessgeräte

PCE-UV34

UV Lichtmessgerät zu Messung der UVA und UVB-Strahlung

UV-Messgerät mit grosser LCD-Anzeige, zur Messung ultravioletter Strahlung (UVA/UVB) in einem UV-Spektrum von 290 nm bis 390 nm und breitem Anwendungsbereich in der Industrie z. B. Überwachung der Blaulichtgefährdung beim Schweißen und bei Solarien, UV-Strahlensterilisation, fotochemischer Abgleich, etc. und in Laboratorien, u. a. Virologie, DNA-Forschung, mikrobielle Genetik.

- mit UVA / UVB-Lichtsensoren
- kompaktes Gehäuse
- Batteriezustandsanzeige
- reichhaltigem Zubehör
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Technische Spezifikation

Messbereiche	0,000 ... 1,999 mW/cm ² 1,999 ... 19,99 mW/cm ²
Auflösung	0,001 mW/cm ²
Genauigkeit	±4 % + 2 dgt.
Wellenlänge	290 ... 390 nm
Anzeige	4,5-stelliges Dual-LCD-Display
Batterie	1 x 9 V Block Batterie
Abmessung	Gerät: 205 x 76 x 37 mm Sensor: 68 x 60 x 27 mm
Gewicht	220 g



Lieferumfang

UV-Messgerät PCE-UV34, Tragetasche, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-UV34	UVA / UVB-Messgerät

Zubehör	Artikel
K-CAL-PCE-UV34	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-UV36

UV Lichtmessgerät zur Messung der UVC-Strahlung

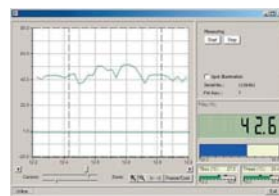
UVC-Messgerät zur Messung ultravioletter Strahlung in einem UV-Spektrum von 254 nm. Häufig wird UVC-Strahlung zur Desinfektion mit Wellenlängen von 200 bis 300 nm genutzt. Sie wird von der DNA absorbiert, zerstört deren Struktur und inaktiviert lebende Zellen. Mikroorganismen, wie Viren und Bakterien werden mit UVC-Strahlung in Sekunden abgetötet. Dafür werden Speziallichtquellen wie Mitteldruck- oder Niederdrucklampen eingesetzt, diese emittieren die Strahlung mit einer Wellenlänge von 254 nm.

- mit separatem UVC-Lichtsensoren
- großer Messbereich
- Min- / Max-Hold Funktion
- RS-232 Schnittstelle
- Batteriezustandsanzeige
- Auto-Power-Off Funktion
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Technische Spezifikation

Messbereiche	0,1 ... 199,9 µW/cm ² 0,001 ... 1,999 mW/cm ² 0,01 ... 19,99 mW/cm ²
Auflösung	0,1 µW/cm ² / 0,001 mW/cm ² / 0,01 mW/cm ²
Genauigkeit	±2 % + 2 dgt.
Wellenlänge	254 nm
Anzeige	4,5-stelliges LCD-Display
Umgebungsbed.	0 ... +50 °C, <80 % r.F.
Batterie	1 x 9 V Block Batterie
Abmessung	Gerät: 180 x 72 x 32 mm Sensor: Ø 38 x 25 mm
Gewicht	335 g



Lieferumfang

UVC-Messgerät PCE-UV36, Koffer, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-UV36	UVC-Messgerät

Zubehör	Artikel
K-SOFT-LUT-D	Software inkl. RS-232 Kabel
K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle
K-CAL-PCE-UV36	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-SPM 1

Solar-Strahlungsmessgerät für Ingenieure und Solarteure

Das Solarmessgerät ist das optimale Gerät für Solaringenieure, Architekten und Hobby-Solarteure. Mit diesem Messgerät ermitteln Sie die Lichtintensität und können daraus Rückschlüsse auf den Energieertrag ziehen. Die im internen Speicher enthaltenen Werte können mit Hilfe der Software an die Schnittstelle eines PC übertragen und ausgewertet werden.

- misst Lichtintensität
- umschaltbar auf Energieausbeute
- Kosinus-Korrektur
- geeignet für Langzeitdatenaufnahme (Datenlogger-Funktion)
- geeignet für Sonnenertragsmessung
- Min- / Max- / Mittelwert-Funktion
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Technische Spezifikation

Messbereich	0 ... 2000 W/m ²
Auflösung	1 W/m ²
Genauigkeit	±10 W/m ² oder ±5 % (es gilt der größere Wert)
Spektralbereich	400 ... 1100 nm
Datenspeicher	32.000 Werte
Schnittstelle	RS-232
Anzeige	LCD
Umgebungsbed.	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie AAA
Batterielebensdauer	100 h
Abmessung	111 x 64 x 34 mm
Gewicht	165 g



Lieferumfang

Solarmessgerät, Software, RS-232 Datenkabel, Mini-Stativ, Batterien, Gerätetasche und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-SPM 1	Solarmessgerät

Zubehör	Artikel
K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle
K-CAL-SPM	ISO-Kalibrierzertifikat

SLM-018c-2

Solar-Strahlungsmessgerät für Ingenieure und Solarteure

Das Solarmessgerät MacSolar ist das optimale Gerät für Solaringenieure, Architekten und Hobby-Solarteure. Mit diesem Messgerät ermitteln Sie die Lichtintensität und Temperatur. Daraus berechnet es mit einer sehr hohen Genauigkeit den Energieertrag und andere Nenndaten (Strom, Spannung, Leistung im Arbeitspunkt). Damit ist eine Aussage über die Zusammenstellung und Auslegung einer Photovoltaikanlage möglich. •Die im internen Speicher enthaltenen Werte können mit Hilfe der Software an die Schnittstelle eines PC übertragen werden.

- misst Lichtintensität und Temperatur
- misst die Sonnen-Energieausbeute
- geeignet zur Ertragsanalyse
- geeignet für Langzeitdatenaufnahme
- geeignet für Sonnenertragsmessung
- Min- / Max- / Peak-Hold-Funktion
- witterungsbeständiges Gehäuse
- ISO-Kalibrierung additional möglich



Technische Spezifikation

Parameter	Bereiche	Auflös.
PTOT	0...1500 W/m ²	1
T	-45 ... +85 °C	0,1
PN	0 ... 150 %	0,1
UN	0 ... 150 %	0,1
IN	0 ... 150 %	0,1
hour	0 ... 9999 h	0,1/1
Genauigkeit	< 2 % (1 digit) (Ptot)	
Leistungsbedarf	0,6 / 4 mW	
Datenspeicher	64 kb, intern	
Datenübertragung	Seriell, RS-232	
Min-Max-Funktion	ja	
Anzeige	13 mm LCD- Display	
Umgebungsbed.	-20 ... 45 °C, < 95 % r.F.	
Versorgung	interne Solarzelle	
Abmessung	130 x 90 x 30 mm	
Gewicht	170 g	
Normung	EN 50081, 50082, 55014, 55022, 60068, 60529, IEC68	

Lieferumfang

SLM-018c-2, Anleitung

Art-Nr. Artikel

K-SLM-018c-2 Solarmessgerät

Zubehör

K-SOFT-RS Software inkl. Datenkabel
K-CAL-SLM ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-SMT 200

Messgerät zur Analyse von Solarzellen

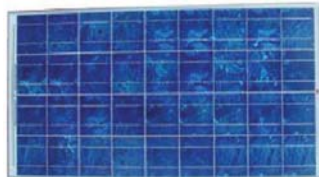
Dieses Solarzellenmessgerät misst und kalkuliert die Effizienz von Solarzellen. Mit der im Lieferumfang befindlichen englischen Software und dem RS-232 Datenkabel können Sie die Messwerte auf einen PC zur späteren Analyse übertragen und abspeichern. Die kleinen Abmessungen und der geringe Preis ermöglichen vielfältige Einsätze für Ingenieure der Solarenergie.

- erstellt eine I/U-Kurve und eine I/P-Kurve von Solarzellen
- bestimmt die maximale Leistung des Module
- Effizienzberechnung von Solarzellen
- Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- interner Speicher
- USB-Schnittstelle für die Messdaten- und Messkurvenübertragung
- Akkuladegerät integriert
- interne Echtzeituhr
- Netz- oder Batteriebetrieb
- Sicherheit: CAT I / 60V



Technische Spezifikation

Spannung DC	0 ... 10 V / 0,001 V / ±1 % vom Messwert
	10 ... 60 V / 0,01 V / ±1 % vom Messwert
Stromstärke DC	0 ... 1 A / 0,1 mA / ±1 % vom Messwert
	1 ... 6 A / 1 mA / ±1 % vom Messwert
Eingabe elektrischer Leitwert	0 ... 9999 mS
Eingabe Abmessung Solarzelle	0,001 ... 9999 cm ²
Eingabe Strahlungsleistung	250 / 500 / 750 / 1000 W/m ²
Eingabe min. Leistung	1 mW ... 100 W
Schnittstelle	USB
Display	Grafik-LCD
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C, < 80 % r.F.
Versorgung	8 x 1,5 V AA Batterien
Abmessung	257 x 157 x 57 mm
Gewicht	1160 g inkl. Batterien



Lieferumfang

Solarzellenmessgerät PCE-SMT 200, Testleitungen, Software, USB-Datenkabel, 8 x Akku, Ladegerät und Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-SMT 200 Solarzellenmessgerät

Zubehör

K-NET Netzteil (300 mA)
K-CAL-SMT ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-EMF 823

Elektrosmog - Messgerät PCE-EMF 823 mit internem Sensor

Das Elektrosmog-Messgerät PCE-EMF 823 ist speziell zur Messung von elektromagnetischen Strahlungen, die von Elektrogeräten, wie Fernsehern, Lampen, Computern, Stromleitungen, Bildschirmen... und elektr. industriellen Anlagen ausgehen, entwickelt worden. Spüren Sie die Gefahrenquellen in Ihrem direkten Lebensumfeld mit der Hilfe dieses Messgerätes auf. Beseitigen Sie dann die Strahlungsquellen oder schirmen Sie diese ab. Dadurch erhöhen Sie Ihre Lebensqualität und verringern die Gesundheitsrisiken, welche von elektromagnetischen Strahlen (Feldern) ausgehen können.

- misst in Tesla bis 2.000 mT und in Gauss bis 20.000 mGs
- Bandbreite von 30 Hz bis 300 Hz
- hohe Auflösung
- einfach in der Handhabung
- Min- / Max- / Peak-Hold-Funktion
- stabiles Gehäuse



Especificaciones técnicas

Messbereiche	20 µT x 0,01 µT / 200 µT x 0,1 µT / 2.000 µT x 1 µT (1 µT = 10 mGs)
	200 mGs x 0,1 mGs / 2.000 mGs x 1 mGs / 20.000 mGs x 10 mGs
Auflösung	0,01 µT (bis 20 µT) 0,1 µT (bis 200 µT) 1 µT (bis 2.000 µT)
Genauigkeit	±4 % + 3 Digits (bis 20 µT) ±5 % + 3 Digits (bis 200 µT) ±10 % + 5 Digits (bis 2000 µT)
Bandbreite	30 Hz ... 300 Hz
Messrate	1 Sekunde
Anzeige	LCD
Überbereichsanzeige	im Display erscheint "----"
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C / max. 80 % r.F.
Betriebsversorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmessung	152 x 69 x 36 mm
Gewicht	215 g (inkl. Batterie)

Lieferumfang

Elektrosmog-Messgerät PCE-EMF 823, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr. Artikel

K-PCE-EMF 823 Elektrosmog-Messgerät

Strahlungsmessgeräte

PCE-G 28

Magnetfeldmessgerät mit 3-achsiger Magnetfeld-Sonde (0 ... 2000 μT / 0 ... 20000 mGs)

Das Magnetfeldmessgerät verfügt über eine 3-achsige Meßsonde zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung. So ist das Magnetfeldmessgerät genauso geeignet zur Messung an Transformatoren, wie auch zur Beurteilung magnetischer Felder, die durch Computer-Monitore, Fernseher, industrielle Anlagen (Magnetabscheider, Elektromotoren, Schutzgasschweißgeräte...) erzeugt werden. Das Messgerät erfüllt die europäischen Vorgaben (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) ebenso, wie die Vorgaben für Labor- und Meßtechnik IEC 204 (EN 60204).

- dreiachsige Magnetfeld-Sonde
- „HOLD“-Funktion
- Messeinheiten μT oder mGs
- grosser Frequenzbereich (bis 300 Hz)
- Batteriebetrieb
- geeignet zur Arbeitsumfeldanalyse
- folgt europäischer Normung
- ISO Kalibrierzertifikat optional erhältlich



Technische Spezifikation

Messbereiche	mikroTesla: 0 ... 20 μT / 0 ... 200 μT / 0 ... 2000 μT milliGauss: 0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs
Auflösung	0,01 / 0,1 / 1 μT (je nach Messbereich) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Genauigkeit	$\pm 4\%$ + 3 d (im 20 μT und 200 mGs-Bereich) $\pm 5\%$ + 3 d (im 200 μT und 2000 mGs-Bereich) $\pm 10\%$ + 5 d (im 2000 μT u. 20000 mGs-Bereich) Die angegebenen Genauigkeiten beziehen sich auf: 50 - 60 Hz und $< 3\text{ V/m}$ (RF).
Frequenz	30 ... 300 Hz
Anzeige	LCD-Display
Versorgung	1 x 9 V Batterie
Abmessungen	Gerät: 195 x 68 x 30 mm Sonde: 225 x 75 x 55 mm
Gewicht	470 g (inkl. Batterie)



Lieferumfang

Magnetfeldmessgerät PCE-G 28, dreiachsige Kombisonde an 1 m Kabel, Batterie, Anleitung (komplett im Tragekoffer)

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-G 28	Gausmeter PCE-G 28

Zubehör	Artikel
K-CAL-EMF	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-MGM 3000

Milli-Gauss Meter mit externem Sensor und einem Messbereich bis 3000 mG

Das Magnetfeldmessgerät eignet sich durch seine besonderen Eigenschaften hervorragend für den Einsatz in der Industrieumgebung, aber auch im Labor. Dabei ist die Vorgehensweise bei einer Messung einfach auszuführen. Führen Sie den Sensorkopf einfach in Richtung des zu erfassenden Objektes bzw. der Maschine oder des Gehäuses einer Trafostation und legen Sie ihn an oder auf. Danach zeigt Ihnen das Gauss-Messgerät die magnetische Feldstärke in mT (mikroTesla) oder mGs (milliGauss) an.

- Messbereich von -3000 ... 3000 mG
- großes, gut ablesbares Display
- Max.- Min.- Speicherfunktion
- Tesla und Gauss wählbar
- Data-Hold Funktion
- optionales Softwarekit zum Anschluss an den PC
- automatische Abschaltung zur Batterieschonung



Technische Spezifikation

Messbereiche	mikroTesla: -300 ... 300 μT milliGauss: -3000 ... +3000 mGs
Auflösung	0,01 μT (von -19,99 ... 19,99 μT) 0,1 μT ($> 20\ \mu\text{T}$ / $< -20\ \mu\text{T}$)
Genauigkeit	$\pm 2\%$ + 2 mG
Frequenz	40 Hz bis 10 kHz
Messrate	1 s
Schnittstelle	RS-232
Software	optional
Funktionen	Data-Hold / Max.- Min.- Speicher
Anzeige	LCD-Display
Versorgung	6 x 1,5 V Batterien (AAA) oder Netzteil (optional)
Abmessungen	Gerät: 173 x 68 x 42 mm Sonde: 177 x 29 x 17 mm
Gewicht	438 g (inkl. Batterie)



Lieferumfang

Magnetfeldmessgerät PCE-MGM 3000, Messsonde, 6 x Batterie, Gerätebox, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MGM 3000	Gausmeter PCE-MGM 3000

Zubehör	Artikel
K-SOFT-LUT-D	Software und RS-232 Datenkabel
K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB-Schnittstelle
K-NET-300	Steckernetzteil 300 mA
K-CAL-EMF	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-EM 29

Elektromogmessgerät für Messungen in 3 Achsen bis 3,5 GHz

Das Feldmessgerät verfügt über eine 3-achsige Rundsonde zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung von 50 MHz bis 3,5 GHz. So ist das Messgerät genauso geeignet zur Messung an Transformatoren, wie auch zur Beurteilung magnetischer Felder, die durch Computer-Monitore, Fernseher, industrielle Anlagen erzeugt werden. Darüber hinaus wird es zur Erfassung von Strahlung im Bereich Wireless LAN, GSM oder etwa zur Feststellung von Mikrowellen-Strahlung verwendet. Mit Frequenzen bis 3,5 GHz kann es auch im HF-Bereich gut genutzt werden. Durch die dreiachsige Sonde ersparen Sie sich Umrechnungen für die Einzelachsen.

- dreiachsige Feld-Sonde (Kugelform)
- Mittelwert-Funktion
- Speicher für 99 Messwerte (wieder aufrufbar im Display des Gerätes)
- verschiedenste Messeinheiten
- einstellbarer Grenzwert mit Alarmierung
- grosses LCD
- Frequenzbereich bis 3,5 GHz
- geeignet zur Arbeitsumfeld-Analyse



Technische Spezifikation

Frequenzbereich	50 MHz ... 3,5 GHz
Sensortyp	Elektrofeld (E)
Messung	3-dimensional, isotropisch
Messbereiche	38 mV/m ... 11 V/m
Messbereichswahl	automatisch
Ansprechzeit	1 s bis zum Erreichen von 90 % des Endwertes
Anzeigeeinheiten	mV/m, V/m, $\mu\text{G}/\text{m}$, mA/m, $\mu\text{G}/\text{m}^2$, mW/m ²
Auflösung	0,1 mV/m; 0,1 $\mu\text{G}/\text{m}$; 0,01 $\mu\text{G}/\text{m}^2$
Absolutfehler	$\pm 1,0\text{ dB}$
Genauigkeit	$\pm 1,0\text{ dB}$ (50 MHz ... 1,9 GHz) $\pm 2,4\text{ dB}$ (1,9 GHz ... 3,5 GHz)
Isotropen-Abweichung	$\pm 1,0\text{ dB}$ (bei Frequenz $> 50\text{ MHz}$)
Maximaler Überbereich	4,2 W/m ² (40 V/m)
Temperaturbedingte Abweichung	$\pm 1,5\text{ dB}$
Display update	alle 400 ms
Grenzwert	einstellbar
Alarmierung	Piepton bei Grenzwert- überschreitung
Mittelwertbildung	einstellbar über 4 s ... 15 min
Speicher	99 Datensätze, abrufbar im Display auf Tastendruck
Versorgung	1 x 9 V-Block-Batterie
Abmessung	220 x 60 x 30 mm
Gewicht	350 g

Lieferumfang

Feldmessgerät PCE-EM 29, Batterie, Koffer und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-EM 29	Feldstärkemessgerät PCE-EM 29

PCE-EM 30

Elektromogmessgerät mit externer Sonde für Messungen in 3 Achsen bis 3 GHz

Das Feldmessgerät verfügt über eine 3-achsige Rundsonde zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung von 100 MHz bis 3 GHz. Sie können mit dem Feldstärkemessgerät die elektromagnetische Induktion von elektrischen Geräten wie Computerbildschirmen, Fernsehern, Netzteilen etc. messen. Die Stärke des magnetischen Flusses (EMF) von Magnetfeldern ist direkt in V/m, W/m², mW/cm² auf dem Strahlungsmessgerät ablesbar. Mit den Messwerten lassen sich beispielsweise Rückschlüsse auf den Elektromog und die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ziehen.

- 3-Achsen-Sonde
- mit zwei Sonden
- 100 kHz bis 3 GHz
- einstellbare Alarm-Wert
- Messgrößen in V/m, W/m², mW/cm²
- RS-232 Schnittstelle



Technische Spezifikation

Frequenzbereich Sonde EP-03H	100 MHz ... 3 GHz
Messbereichswahl EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Frequenzbereich Sonde EP-04H	100 kHz ... 100 MHz
Messbereichswahl EP-04H	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Genauigkeit	±2 dB
Messbereiche	0 ... 199.99 V/m, 0 ... 99.999 W/m ² , 0 ... 9.9999 mW/cm ²
Auflösung	0,01 V/m, 0,001 W/m ² , 0,0001 mW/cm ²
Sensortyp	Elektrofeld (E)
Messung	3-dimensional
Grenzwert	einstellbar
Alarmierung	Alarmton bei Grenzwertüberschreitung
Speicher	16.000 Datensätze
Anzeige	LCD, 58 x 34mm
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / <80 % r.F.
Versorgung	1 x 9 V-Block-Batterie
Abmessung	Gerät: 200 x 76 x 37 mm Sonde: Ø 70 x 240 mm
Gewicht	523 g

Lieferumfang

Feldmessgerät PCE-EM 30, 2 x dreiachsige Kugelsonde, 2 x Frequenzbereichsmodule, Batterie, Koffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-EM 30	Feldstärkemessgerät PCE-EM 30

Gamma-Scout®

Messgerät für Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung mit Speicher und Software

Einfach zu bedienendes Strahlungsmessgerät mit PC-Schnittstelle und Software. Durch modernste Technik kann sowohl schwache Strahlung im Bereich >0,01 µSv/h als auch relativ starke Strahlung korrekt ermittelt werden. Ein einziger Tastendruck genügt, um mit der Messung zu beginnen und sofort einen aussagekräftigen Messwert zu erhalten. Der Gamma-Scout kann Tag und Nacht die Strahlung überwachen und auf dem großen Display anzeigen. Auf Wunsch lassen sich die Werte speichern und später auf einen PC übertragen. Die Software und das Datenkabel befinden sich bereits im Lieferumfang.

- Endfensterzählrohr nach dem Geiger-Müller-Prinzip
- für Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung
- Umschaltung erfolgt einfach mittels Blenden
- Datenspeicher
- als GS-2 Version auch mit Limitwarner und akustischer Impulsanzeige erhältlich



Technische Spezifikation

Detektor	Geiger-Müller-Zählrohr
Strahlenarten	Alpha ab 4 MeV Beta ab 0,2 MeV Gamma ab 0,1 MeV
Wahlblenden	Alpha: ohne Blende Beta: Al-Folie ca. 0,1mm, schirmt b voll ab Gamma: Al-Schirm ca. 3 mm, schirmt a voll und b bis 2 MeV ab, schwächt Gamma weniger als 7 %
Gamma-Empfindlichkeit	95,0 Impulse/min bei Co60 Strahlung
Nullrate	<10 Impulse/min
Messbereich	0,01 µSv/h ... 1000 µSv/h
Batterielebensdauer	ca. 10 Jahre, reduziert sich bei Einsatz des Tickers und der Datenschnittstelle entsprechend
Stromverbrauch	< 10 mA
Impulsmessung	1...99 s, 1...99 min, 1...99 h, 24 h Mittelwert in µSv/h
Impulsspeicherung	1 min, 10 min, 1 h, 24h, 7Tagen (wählbar)
Speicher	2 kB
Datenschnittstelle	RS-232
Display	4-stelliges LCD-Display
Umgebungsbedingungen	-20 ... +60 °C
Gehäuse	schlagfester Kunststoff
Abmessungen	161 x 72 x 30 mm
Gewicht	153 g
Zertifikat	Hersteller-Prüfzeugnis mit Gerätenummer
Norm	-Störschutz nach CE-Standard US-Standard FFC 15

Lieferumfang

Gamma-Scout® inkl. Software, Datenkabel, Prüfzertifikat, Batterie und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-GS-1	Strahlungsmessgerät Gamma-Scout
K-GS-2	Strahlungsmessgerät Gamma-Scout mit Limitwarnung und akustischer Impulsanzeige
K-GS-3	Strahlungsmessgerät Gamma-Scout zur Onlineübertragung in "real time"

Zubehör

K-GT-GS	Gürteltasche
---------	--------------

MKS-05 TERRA

Strahlungsmessgerät Geiger-Müller-Zählrohr für Strahlungsdosis - und Dosisleistung für Alpha-, Beta-, Gamma und Röntgenstrahlung

Dieses professionelle Strahlenschutzmessgerät ist ein Instrument für den Personenschutz und wird in strahlengefährdeten Bereichen direkt am Körper getragen (Holster mit Gürtelschnalle im Lieferumfang). Das Messgerät kann 24 h pro Tag getragen werden und ermittelt dabei kontinuierlich wahlweise die Strahlungsdosis oder die Dosisleistung. Mit diesem Dosimeter können Sie auch die kleinste natürliche Strahlung sowie Röntgenstrahlung im medizinischen Bereich erfassen. Sie besitzen die Möglichkeit der manuellen Einstellung der Warnschwellen.

- Gamma-, Beta Geiger-Mueller Zählrohr
- schnelle Ansprechzeit für Gamma-Strahlung (10 s)
- automatischer Abzug von Gamma-Strahlung bei der Messung von Beta-Strahlung
- manueller und Mittelwert-Messmodus
- einstellbare Messintervalle
- abschaltbarer Audio-Alarm für Gamma-Quantum und Beta-Partikel
- zweifach Audio-Alarm (ertönt bei Erreichen der eingegeben Grenzwerte)
- Digital-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Batteriezustandsanzeige



Technische Spezifikation

Detektor	Geiger-Müller-Zählrohr
Dosisleistung / Equivalente Ortsdosisleistung (Gamma- und Röntgenstrahlung) / (¹³⁷ Cs)	0,1 ... 9999 µSv/h
Effektiv-Dosisleistung	0,001 ... 9999 mSv
Flussdichte Beta-Partikel (⁹⁰ Sr + ⁹⁰ Y)	10 ... 100.000 1/(cm ² x min)
Akkumulierung der Equivalent-Dosisleistung	1 min ... 100 h
max. relativer Grundfehler bei Dosismessung (Gamma- und Röntgenstrahlung) / (¹³⁷ Cs)	± 15 %
max. relativer Grundfehler bei der Flussdichte der Beta-Partikel (⁹⁰ Sr + ⁹⁰ Y)	± 20 %
Energiebereich (Gamma- und Röntgenstrahlung)	0,05 ... 3,0 MeV
Energiebereich (Beta-Strahlung)	0,5 ... 3,0 MeV
Grenzwerte (Dosisleistung, Dosis, Flussdichte)	frei einstellbar (mit Anzeigeaufösungen von: 0,01 µSv/h; 0,01 mSv; 0,01 10 ³ /cm ² x min)
Ansprechzeit	< 10 s
Messintervalle	1 ... 70 s
Alarmton	ca. 80 dB (A) bei 30 cm Abstand
Display	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Versorgung	2 x Batterie AA (inkl.)
Batterielebensdauer	ca. 2.000 h
Umgebungsbedingungen	-20 ... +50 °C / < 90 % r.F.
Abmessungen	120 x 52 x 26 mm
Gewicht	150 g

Lieferumfang

Strahlenschutzmessgerät MKS-05 TERRA, Batterien, Ledertasche mit Gürtelschnalle, Trageschleife und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-MKS-05	Strahlenschutzmessgerät MKS-05 TERRA



SVS-5

Alpha - Beta - Gamma - Radiometer im Taschenformat

Tragbares Strahlungsmessgerät zur Messung der Alpha- und Betaflächenaktivität und der Gamma-Ortsdosisleistung. Das Radiometer ist einfach zu bedienen (ohne Vorkenntnis des Benutzers in der Strahlenmesstechnik). Der Nachweis ionisierender Alpha-, Beta- und Gamma-Strahlung mittels dem Radiometer wird in folgenden Bereichen durchgeführt: Umweltschutz (Ermittlung radioaktiver Altlasten), Bauindustrie (Untersuchung von Füllstoffen, Sand, Kies..., Baugrunduntersuchung, radioaktiv belasteten Gebäuden, Messtechnik (zur Überprüfung von Inline-Strahlungsmessköpfen in und an Maschinen), Ausbildung (Demonstration gamma-strahlenphysikalischer Vorgänge), Forschung & Entwicklung, Reststoff-Recycling, Geologie (Nachweis von Mineralien), Müllentsorgung (Überwachung von Deponien), Reaktoranlagen... Das Radiometer ist also sehr vielseitig verwendbar und unterstützt den Techniker bei der Messung radioaktiver Strahlungspotenziale.

- Radiometer mit Endfenster-Zählrohr
- Strahlungsimpulse werden nach der Formung im Radiometer integriert und digitalisiert
- 20 mm hohes LCD-Display
- Blende auf- und zustellbar
- leichtgewichtig



Technische Spezifikation

Detektor	Endfenster-Zählrohr (Flächenmasse < 2 mg/cm ²), nicht energiekompenziert
Messgrößen	Flächenaktivität (Alpha- und Betastrahlung) Photonen-Äquivalentdosisleistung
Anzeigebereiche	Bereich 1: 0,01 bis 19,99 µSv/h Bereich 2: 0,1 bis 199,9 µSv/h
Messbereiche	(0,1 bis 199,9) Bq/cm ² · k _α (k _α = 6 für Am-241) (0,1 bis 199,9) Bq/cm ² · k _β (k _β = 2 für Sr-90) (0,1 bis 199,9) µSv/h
Blende	Kunststoff (Flächenmasse ca. 200 mg/cm ²)
Energiebereiche	ab 35 keV (geöffnete Blende) bis 2 MeV
Grundfehler	< 25 % bezogen auf Co-60 < 25 % bezogen auf Sr-90 < 25 % bezogen auf Am-241
Alarm	akustisch und optisch über Leuchtdiode
Display	LCD
Versorgung	1 x 1,5 V C Batterie
Umgebungsbedingungen	-20 ... +50 °C / < 90 % r.F.
Abmessungen	145 x 80 x 40 mm
Gewicht	250 g
Normung	DIN IEC 68, Eb 6 - 150 - 1000/3

Lieferumfang

Alpha-Beta-Gamma Radiometer SVS-5, 1 x Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-SVS-5	Strahlungsmessgerät SVS-5