

# STRAHLENMESSGERÄT Seibersdorf SSM1+

## MERKMALE:

- ☸ Tragbares, batteriebetriebenes Gerät zur Messung der Photonen-Äquivalentdosisleistung und Dosis  $H^*(10)$  von Gamma- bzw. Röntgenstrahlung
- ☸ Großer Messbereich mit automatischer Messbereichumschaltung
- ☸ Detektor: zwei unterschiedliche Geiger-Müller Zählrohre des Typs ZP1202 bzw. ZP1314, mit denen sowohl die Dosisleistung als auch die Gesamtdosis ermittelt werden können
- ☸ Display: 128 x 64 Pixel, Größe ca. 60 x 30 mm mit Hintergrundbeleuchtung
- ☸ Gehäuse: Aluminium Spritzguss in IP56 Ausführung mit Silikon-Umhüllung zum Schutz des Gehäuses und sicherer (rutschfester) Handhabung
- ☸ Robuste stoß- und wasserfeste Bauweise, daher ist es gut für den Außeneinsatz unter ungünstigen Witterungsbedingungen geeignet
- ☸ Zwei werksseitig eingestellte Warnschwellen für Dosis und Dosisleistung, individuell einstellbar
- ☸ Zuschaltbare akustischer Einzelimpulsnachweis
- ☸ Menügesteuerte Bedienung, teilweise durch Passwortgeschützt
- ☸ Bedienelemente des Gerätes sind auch mit Schutzhandschuhen zuverlässig betätigbar
- ☸ Für spezielle Messaufgaben sind unterschiedliche externe Sonden verfügbar, die direkt an das Gerät angeschlossen werden können
- ☸ Universelle Schnittstellen (USB, RS232, Bluetooth) erlauben die Anbindung des Gerätes an PCs, Mobiltelefone und andere Auswerteeinheiten
- ☸ PTB-Baumusterprüfung (DE-18-M-PTB-0004)



## KONFORMITÄTSBEWERTUNG:

Die Konformitätsbewertung eines Messgerätes ersetzt die frühere erste Eichung. Nach geltendem Recht kann nur der Inverkehrbringer die Konformitätsbewertung veranlassen und die Konformitätserklärung ausstellen. Die Eichung nach 2 Jahren, im neuen Vokabular Ersteichung genannt, kann auch durch den Benutzer selbst beauftragt werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:	
Dosisleistungsanzeigebereich:	10 nSv/h – 2 Sv/h
Dosisleistungsmessbereich:	500 nSv/h – 2 Sv/h
Dosisanzeigebereich::	1 nSv – 100 Sv
Dosismessbereich::	100 nSv – 10 Sv (max. Messzeit von 10 Stunden)
Energiebereich:	65 keV – 1,25 MeV
Richtungsabhängigkeit::	+/- 45°
Dosisleistungswarnschwellen:	2 (Standard: 5 µSv/h und 50 µSv/h) frei programmierbar im Bereich 0,001 µSv/h – 999,999 µSv/h
Dosiswarnschwellen:	2 (Standard: 1 mSv und 10mSv) frei programmierbar im Bereich 0,001 µSv – 999,999 mSv
Temperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen:	22,5 x 23,5 x 7 cm
Gewicht:	ca. 1700 g (inkl. Batterien und Silikonhülle)
Stromversorgung:	4 AA-Batterien
Grundausrüstung:	Verstellbarer Umhängeriemen, verstellbarer Hand-Trageriemen (wahlweise links oder rechts verwendbar), vier AA-Batterien, schwarzer Aufbewahrungskoffer

## OPTIONALES ZUBEHÖR:

- ☸ Verbindungskabel zum Übertragen von Daten auf den PC (USB-Schnittstelle)
- ☸ Software zur Übertragung und Weiterverarbeitung von Messdaten am PC
- ☸ Großflächensonde zur Messung von Kontaminationen
- ☸ GPS Modul
- ☸ Bluetooth-Modul