

Survey Meter SM 5 D

Taschenradiometer für die Messung von Alpha- und Betaflächenaktivitäten sowie der Ortsdosisleistung von Gammastrahlung



Survey Meter SM 5 D

Anwendungsbereiche

Ermittlung der Ortsdosisleistung sowie Detektion von radioaktiven Kontaminationen in der Radioonkologie und Nuklearmedizin, Reaktoranlagen, Forschung, Entwicklung, Ausbildung, Umweltschutz, Bauindustrie, Geologie und Müllentsorgung

Technische Daten

Messgrößen	Äquivalentdosisleistung [$\mu\text{Sv/h}$] Flächenaktivität [Bq/cm^2]
Messbereich	Ortsdosisleistung von Gammastrahlung 0,1 $\mu\text{Sv/h}$... 300 $\mu\text{Sv/h}$ (kalibriert auf Co-60) (Signalisierung Zählrohrüberlauf) Flächenaktivität (kalibriert auf Am-241 und Sr-90) 0,1 .. 199,9 $\text{Bq/cm}^2 \cdot k_a$ ($k_a = 6$ für Am-241) 0,1 .. 199,9 $\text{Bq/cm}^2 \cdot k_b$ ($k_b = 2$ für Sr-90)
Grundfehler	< 25 % bezogen auf Co-60 < 25 % bezogen auf Sr-90 < 25 % bezogen auf Am-241
Energie	Photonen: 20 keV bis 2 MeV Beta: qualitativ ab Energien > 35 keV
Strahlungsdetektor	Endfenster-Zählrohr (Flächenmasse < 2 mg/cm^2), nicht energiekompensiert
Ausgabe	LC-Display mit zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung akustische Impulssignalisierung
Energieversorgung Batterien Batterielebensdauer	2 Stück LR 6, je 1,5 V typisch > 100 h mit Alkalizellen (bei Nulleffektmessungen und ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung)
Betriebsbedingungen Temperatur Rel. Luftfeuchte	0 °C ... + 50 °C max. 75 % (bei 30 °C)
Gewicht	≤ 250 g
Abmessungen (L x B x H)	145 mm x 80 mm x 40 mm

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
59872 Meschede
Telefon: 02903 976 99 0

info@pce-instruments.com | www.pce-instruments.com/deutsch/