

# Survey Meter SM 7 D

Taschenradiometer für den Nachweis geringster Intensitäten von Alpha-, Beta-, Röntgen- und Gammastrahlung.



# Survey Meter SM 7 D

## Anwendungsbereiche

Nachweis selbst geringer Intensitäten ionisierender Strahlung sowie Detektion von radioaktiven Kontaminationen in der Radioonkologie und Nuklearmedizin, Reaktoranlagen, Forschung, Entwicklung, Ausbildung, Umweltschutz, Bauindustrie, Geologie und Müllentsorgung.

Aufgrund der hohen Empfindlichkeit des Detektors eignet sich das Gerät besonders für Schulexperimente mit natürlicher Radioaktivität.

## Technische Daten

### Messbereiche

Impulsrate 0 .. 1999.9 cps  
(Signalisierung Messbereichsüberlauf)

TIMER / Impulse 1 .. 119940 Impulse  
Messzeit einstellbar (10 s, 30 s, 60 s)

**Empfindlichkeit** 6 cps /  $\mu\text{Sv/h}$  (bezogen auf Co-60)

**Energiebereich** Photonen: 10 keV bis 1,3 MeV  
Beta: qualitativ ab Energien > 160 keV  
Alpha: > 2 MeV

**Strahlungsdetektor** Endfenster-Zählrohr (Flächenmasse < 2 mg/cm<sup>2</sup>),  
nicht energiekompensiert, effektiver Durchmesser 44,5 mm

**Ausgabe** LC-Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung  
akustische Impulssignalisierung

**Ausgänge** USB-Schnittstelle, Software zur Messwertaufzeichnung und -darstellung  
(optional)

### Energieversorgung

Batterien 2 Stück LR 6, je 1,5 V  
Batterielebensdauer typisch > 100 h mit Alkalizellen (bei Nulleffektmessungen und ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung)

### Betriebsbedingungen

Temperatur 0 °C ... + 50 °C  
Rel. Luftfeuchte max. 75 % (bei 30 °C)

**Gewicht** ca. 400 g

### Abmessungen

(L x B x H) 152 mm x 83 mm x 35 mm

## STEP-Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH

Siedlungsstrasse 5-7, D-09509 Pockau

Telefon: (+49)37367 /9791 URL: [www.step-sensor.de](http://www.step-sensor.de)

/9792 Mail: [info@step-sensor.de](mailto:info@step-sensor.de)

Fax: (+49)37367 /77730

