

Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH

Beta-Gamma-Dosimeter BD-01

Handliches Ortsdosimeter für Beta- und Gamma-Strahlung

Anwendungsgebiete:

- Medizin, Life-Sciences, Industrie
- Ortsdosismessung in gemischten Beta-Gamma-Strahlungsfeldern
- Beurteilung von Arbeitsplätzen
- retrospektive Dosisermittlung
- Lokalisation von Beta-Strahlungsquellen und -Kontaminationen

3 Ausführungsvarianten:

- Normaldosisvariante BD-01
- Niederdosisvariante BD-01 ND
- Hochdosisvariante BD-01 H



Anschrift: STEP Sensortechnik und

Elektronik Pockau GmbH Siedlungsstrasse 5-7 D-09509 Pockau **Telefon:** 037367 / 9791 und 9792

Telefax: 037367 / 77730
E-Mail: info@step-sensor.de
URL: www.step-sensor.de

Technische Spezifikation: Beta-Gamma-Dosimeter BD-01	
Messgrößen	Umgebungs-Äquivalentdosisleistung dH*(10)/dt Richtungs-Äquivalentdosisleistung dH'(0,07)/dt
Nenngebrauchsbereiche Dosisleistung Energie (Photonen) Energie (Beta) Einfallswinkel	2 μSv·h ⁻¹ 20 mSv·h ⁻¹ 20 μSv·h ⁻¹ 200 mSv·h ⁻¹ 200 μSv·h ⁻¹ 2000 mSv·h ⁻¹ (BD-01 HD) 10 keV 3 MeV 80 keV 3 MeV -60° +60° (bezüglich Sonden-Längsachse)
Strahlungsdetektor Typ Volumen Wand Eintrittsfenster	Offene Ionisationskammer 100 cm ³ 550 mg·cm ⁻² (Al + PMMA) 6 mg·cm ⁻² (beidseitig metallisierte PETP-Folie), Schutzgitter
Messunsicherheiten Energieabhängigkeit Photonen Energieabhängigkeit Beta Dosisleistung Linearität	± 20 % (bezogen auf Cs-137) ± 30 % (bezogen auf Sr-90) ± 50 % (20 μSv/h 100 μSv/h) ± 20 % (100 μSv/h 10 mSv/h) ± 10 % (> 10 mSv/h) ± 5 %
Sättigungsdefizit	- 5 % @ 200 mSv/h
Einlaufzeit	1 5 min
Ansprechzeit Energieversorgung Batterien Batterie-Lebensdauer Netzteil (optional)	1 5 s (je nach Messbereich) 4 Stück LR6, je 1,5 V ca. 50 h
Betriebsbedingungen Temperatur Luftdruck Rel. Luftfeuchte	+ 5 + 40 °C 80 110 kPa max. 80 %

Der Hersteller behält sich Änderungen an den Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts vor.

Stand: 21. 06. 2005

Anschrift: STEP Sensortechnik und **Telefon:** 037367 / 9791 und 9792

Elektronik Pockau GmbH Telefax: 037367 / 77730
Siedlungsstrasse 5-7 E-Mail: info@step-sensor.de
D-09509 Pockau URL: www.step-sensor.de