Graetz
Strahlungsmeßtechnik

PRODUKTDATENBLATT

03-2022
Änderungen vorbehalten

DOSISLEISTUNGSMESSSYSTEM GRAETZ X5C *plus* SE

für den persönlichen Strahlenschutz

Produkteigenschaften

- Sonderversion des PTB-bauartgeprüften X5C *plus* in der nicht eichfähigen Variante
- Dosisleistungsmessgerät zur Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung
- Messgröße Ḣ*(10) (Umgebungs-Äquivalentdosisleistung)
- Detektor: energiekompensiertes GM-Zählrohr
- Großflächige digitale Messwertanzeige auf LC-Display; beleuchtbar und mit farbiger (rot) Warnfunktion
- Wahlweise Dosisleistungs- oder Dosisanzeige mit Integrationszeit
- Zusätzliche, quasi analoge Anzeige der Dosisleistung (3,5 Dekaden, logarithmische Balkenanzeige)
- Anzeige des Dosisleistungsspitzenwerts und des Dosisleistungsmittelwerts
- 4 frei programmierbare Dosis- und Dosisleistungswarnschwellen
- Automatische und manuelle Speicherung von Dosisleistungsmesswerten zusammen mit Datum und Zeit
- Verweilzeit-/Restzeitermittlung
- Zuschaltbarer akustischer Einzelimpulsnachweis
- Menügesteuerte Bedienerführung, teilweise durch Passwort geschützt
- Speicherung der eingestellten Parameter auch bei abgeschaltetem Gerät oder Batteriewechsel
- Hohe Zuverlässigkeit durch Testfunktion und ständige Selbstüberwachung
- Metallisiertes Kunststoffgehäuse, gut dekontaminierbar, Schutzart IP67
- RS-232-Schnittstelle
- Ab Februar 2022 auch optional mit Auslesesoftware erhältlich
- Direkt oder über Sondenkabel mit verschiedenen Sonden kombinierbar (siehe Prospekt „Sondenprogramm“):
  - Messbereichserweiterung bis 10 Sv/h
  - zum Nachweis von α-, β- und γ-Strahlung
  - für Flüssigkeitsuntersuchungen
  - für Messungen an schwer zugänglichen Stellen
  - Teleskopsonde DE für Messungen aus sicherem Abstand
  - Szintillationssonde 2002 zur Messung niedriger Dosisleistungen

Technische Daten	
Dosisleistungsanzeigebereich:	0 nSv/h − 20 mSv/h
Dosisanzeigebereich:	0 nSv − 10 Sv
Dosismessbereich:	0,5 µSv − 10 Sv
Energiebereich:	40 keV − 1,3 MeV
Dosisleistungswarnschwellen:	4 (Standard: 7,5 µSv/h, 25 µSv/h, 40 µSv/h, 300 µSv/h), frei programmierbar im Bereich 1 µSv/h − 20 mSv/h
Dosiswarnschwellen:	4 (Standard: 200 µSv, 500 µSv, 1000 µSv, 2 mSv), frei programmierbar im Bereich 1 µSv − 10 Sv
Temperaturbereich:	-30 °C bis +60 °C
Abmessungen:	152 x 82 x 39 mm
Gewicht:	ca. 400 g
Stromversorgung:	9-V-Batterie
Warnton:	65 dB(A) in 30 cm Abstand

GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH - Westiger Straße 172 - 58762 Altena - Germany
Tel.: +49 2352 7007-0 - E-Mail: info@graetz.com

Graetz
Made in Germany

www.graetz.com