

# 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 für die Umgebungs-Äquivalentdosisleistung H\*(10)
- ▲▲ 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
- ▲▲ Vier frei programmierbare Dosis- und Dosisleistungswarnschwellen
- ▲▲ Automatische und manuelle Speicherung von Dosisleistungsmesswerten zusammen mit Datum und Zeit
- ▲▲ Verweilzeit-/Restzeitermittlung
- ▲▲ Zuschaltbarer akustischer Einzelimpulsnachweis
- ▲▲ Menügesteuerte Bedienung, 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, ermöglicht mit optional erhältlichem PC-Kabel und dem „X5C Software-Tool“ das Konfigurieren des Gerätes und Auslesen gespeicherter Messwerte.
- ▲▲ Direkt oder über Sondenkabel mit verschiedenen Sonden kombinierbar (siehe Prospekt „Sondenprogramm“):
  - Messbereichserweiterung bis 10 Sv/h
  - zum Nachweis von  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -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 – 19,99 mSv/h
Dosisleistungsmessbereich:	1 µSv/h – 19,99 mSv/h
Dosisanzeigebereich:	0,01 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 – 19,99 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. 385 g
Stromversorgung:	9-V-Batterie
Warnton:	65 dB(A) in 30 cm Abstand
In Anlehnung an FW-Zulassung:	DL/FW/IdF 080221/1