

Dosisleistungsmesssystem

GRAETZ X5C plus

für den persönlichen Strahlenschutz



- eichfähiges Dosisleistungsmessgerät zur Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung
- Messgröße $\dot{H}^*(10)$ (Umgebungs-Äquivalent-Dosisleistung)
- Detektor: energiekompensiertes GM-Zählrohr
- großflächige, digitale Messwertanzeige auf LC-Display (beleuchtbar)
- wahlweise Dosisleistungs- oder Dosisanzeige mit Integrationszeit
- zusätzliche, quasi analoge Anzeige der Dosisleistung (3,5 Dekaden, logarithmische Balkenanzeige)
- Anzeige des Dosisleistungsspitzenwertes und des Dosisleistungsmittelwertes
- 4 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
- direkt oder über Sondenkabel mit verschiedenen Sonden kombinierbar (siehe Sondenprospekt):
 - 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
- im eichpflichtigen Einsatz finden die Sonden des GRAETZ „CE“-Programms Verwendung



Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Dosisleistungsanzeigebereich: | 0 nSv/h – 20 mSv/h |
| PTB-Messbereich (eichfähig): | 1,0 μ Sv/h – 20 mSv/h |
| Dosisanzeigebereich: | 0 nSv – 10 Sv |
| Dosismessbereich: | 0,5 μ Sv – 10 Sv |
| Energiebereich: | 40 keV – 1,3 MeV |
| Dosisleistungswarnschwellen: | 4, frei programmierbar im Bereich 1 μ Sv/h – 20 mSv/h |
| Dosiswarnschwellen: | 4, frei programmierbar im Bereich 1 μ Sv – 10 Sv |
| Temperaturbereich: | -30 °C bis +60 °C |
| Abmessungen: | (152 x 82 x 39) mm |
| Gewicht: | ca. 400 g |
| Stromversorgung: | 9V Batterie 6LR61 |
| Warnton: | 80 dB(A) in 30 cm Abstand |
| PTB-Bauartzulassung: | 23.51/04.01 |
| FW-Zulassung: | DL/FW/IdF 080221/1 |