

# DOSISLEISTUNGSMESSGERÄT GRAETZ GammaTwin S

## Produkteigenschaften

- ☸ Kleines, handliches Dosisleistungsmessgerät zur Messung von Gamma- und Röntgenstrahlung für die Umgebungs-Äquivalentdosisleistung  $\dot{H}^*(10)$  und Umgebungs-Äquivalentdosis  $H^*(10)$  (Ortsdosis) <sup>1)</sup>
- ☸ Eingebauter Detektor: energiekompensiertes GM-Zählrohr
- ☸ Großflächige digitale Messwertanzeige auf LC-Display (hinterleuchtet)
- ☸ Wahlweise simultane oder getrennte Dosis- und Dosisleistungsanzeige, zusätzlich analoge Anzeige der Dosisleistung (logarithmische Balkenanzeige)
- ☸ Darstellung des zeitlichen Dosisleistungsverlaufs als Suchfunktion zum Aufspüren radioaktiver Quellen
- ☸ Je 4 werkseitig voreingestellte Warnschwellen für Dosis- und Dosisleistung; auf Wunsch kundenspezifische Änderung
- ☸ Zuschtaltbarer akustischer Einzelimpulsnachweis
- ☸ Automatische kontinuierliche Speicherung der Dosis in einem nicht flüchtigen Speicher
- ☸ Speicherung der Dosis und der eingestellten Parameter auch bei Batteriewechsel
- ☸ Ständige Selbstüberwachung
- ☸ konzipiert für rauen Einsatz, Gehäuse aus Aluminium, Schutzart IP54 (spritzwassergeschützt)
- ☸ menügeführte Bedienung
- ☸ strapazierfähige Nylon-Gürteltasche gehört zum Lieferumfang
- ☸ **Anschlussmöglichkeit für eine externe Sonde:**
  - **18526 D** oder **ABG170** zur Kontaminationsmessung ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ )
  - **Tauchsonde** ( $\beta$ ,  $\gamma$ )
  - NaI-Szintillationssonde **2002** für hochempfindliche Messungen ( $\beta$ ,  $\gamma$ )
- ☸ **Bei angeschlossener Sonde:**
  - Messwertanzeige in Ips
  - Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Impulsraten als Suchfunktion zum Aufspüren von radioaktiven Quellen oder Kontaminationen
  - Vorwählbare Warnschwelle: 2x Nulleffekt bzw. 3x Nulleffekt

<sup>1)</sup> Zur Erfassung der Personendosis ist ein Messgerät mit der Messgröße  $H_p(10)$  zu verwenden.



GammaTwin S mit  
Impulssonde 18526 D



GammaTwin S mit  
Kontaminationssonde  
ABG170

Technische Daten	
Anzeigebereiche:	Dosisleistung: 0 nSv/h – 50 mSv/h Dosis: 0 nSv – 1 Sv
Messbereiche:	Dosisleistung: 0,5 $\mu$ Sv/h – 50 mSv/h Dosis: 0,5 $\mu$ Sv – 1,0 Sv Ips: siehe technische Daten der angeschlossenen Sonde
Energiebereich:	40 keV – 1,3 MeV
Dosisleistungswarnschwellen:	7,5 $\mu$ Sv/h, 25 $\mu$ Sv/h, 40 $\mu$ Sv/h, 300 $\mu$ Sv/h
Dosiswarnschwellen:	200 $\mu$ Sv, 500 $\mu$ Sv, 1 mSv, 2 mSv
Temperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Abmessungen:	Ca. 28 x 67 x 105 mm
Gewicht:	Ca. 200 g (mit Batterien)
Stromversorgung:	2 Batterien 1,5 V (Typ AAA)
Warnton:	Ca. 80 dB(A) in 30 cm Abstand