

# Dosisleistungsmessgerät GRAETZ GammaTwin S

- 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
- zuschaltbarer, 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)
- menügeführtes Handling
- strapazierfähige Nylon-Gürteltasche gehört zum Lieferumfang
- **Anschlussmöglichkeit für eine externe Sonde:**
  - 18526 D oder ABG170 zur Kontaminationsmessung ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ )
  - Tauchsonde ZP1083 D ( $\beta$ ,  $\gamma$ )
  - NaI-Szintillationssonde 2002 für hochempfindliche Messungen ( $\beta$ ,  $\gamma$ )
- **bei angeschlossener Sonde:**
  - Messwertanzeige in lps
  - 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.

Technische Daten	
Anzeigebereiche: - Dosisleistung - Dosis	0 nSv/h – 50 mSv/h 0 nSv – 1 Sv
Messbereiche: - Dosisleistung - Dosis - lps	0,5 $\mu$ Sv/h – 50 mSv/h 0,5 $\mu$ Sv – 1,0 Sv 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, 1000 $\mu$ Sv, 2000 $\mu$ Sv
Temperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Stromversorgung:	2 Batterien 1,5V (Typ AAA)
Warnton:	ca. 80 dB(A) in 30 cm Abstand
Abmessungen:	(26 x 66 x 103) mm
Gewicht:	190 g (mit Batterien)



GammaTwin S mit  
Impulssonde 18526 D



GammaTwin S mit  
Kontaminationssonde  
ABG170

10/2012

Technische Änderungen  
vorbehalten



**GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH**

Westiger Str. 172 • D-58762 Altena  
Postfach 81 00 • D-58754 Altena  
Telefon: +49 2352 7007-0 • Telefax: +49 2352 7007-10  
E-Mail: info@graetz.com • Website: www.graetz.com