

KONTAMINATIONSSONDE ABG170

Produkteigenschaften

- ▲ Dünnschichtiger Plastik-Szintillationsdetektor mit ZnS-Beschichtung, integriertem Photomultiplier und Detektorelektronik
- ▲ Hohe Empfindlichkeit
- ▲ Nachweis von α -, β - und γ -Kontaminationen
- ▲ Detektorgröße 170 cm²
- ▲ Über Sondenkabel als Impuls-sonde an das Dosisleistungsmessgerät GRAETZ **X5C plus** bzw. **GammaTwin S** anschließbar
- ▲ Anzeige: Ip/s oder Ip als Impulssumme mit Integrationszeit
- ▲ Stromversorgung aus dem Basisgerät **X5C plus** bzw. **GammaTwin S**
- ▲ Akustische Einzelimpulsanzeige am **X5C plus** bzw. **GammaTwin S**
- ▲ Option für Nutzung mit **GammaTwin S**:
Universalhalterung für Einhandbedienung

Technische Daten	
Strahlungsart:	α , β und γ
Anzeigebereich:	0 - 20 klp/s
Nulleffekt:	15 - 25 lp/s
Aktive Detektorfläche:	170 cm ²
Warnschwellen:	lp/s und Impulssummenbildung
Abmessungen:	Ca. 390 x 125 x 75 mm (einschl. Griff)
Gewicht:	Ca. 790 g

Wirkungsgrade für verschiedene Radionuklide

Mittelwerte aus Messungen mit 100 cm²-Präparaten

C-14	Ca. 14 %
F-18	Ca. 18 %
P-32	Ca. 25 %
S-35	Ca. 5 %
Cl-36	Ca. 42 %
K-40	Ca. 30 %
Co-57	Ca. 7 %
Co-60	Ca. 27 %
Sr-89	Ca. 27 %
Sr-90 / Y-90 (bezogen auf Sr-90)	Ca. 42 %
Tc-99m	Ca. 3 %
In-111	Ca. 8 %
I-123	Ca. 7 %
I-125	Ca. 12 %
I-131	Ca. 21 %
Cs-137	Ca. 35 %
Au-198	Ca. 23 %
Tl-204	Ca. 43 %
Am-241 α	Ca. 22 %
P-238 α	Ca. 12 %
U-238 α	Ca. 26 %



Abb.:
Ansicht ABG170 oben/unten



Abb.:
ABG170 mit Halterung
und GammaTwin S