

Inspector+



Spezifikationen

Abmessungen:

Breite: 150 mm,
Höhe: 30 mm,
Tiefe: 80 mm

Gewicht:

ca. 300g

Messbereiche:

Dosisleistung

- $\mu\text{Sv/h}$: 0,01 – 1000 $\mu\text{Sv/h}$
- mR/h : 0,001 – 100 mR/h

Impulsrate:

- CPS: 0 – 5000 s^{-1}
- CPM: 0 – 300 000 min^{-1}

Timer:

Total/Timer: 1 – 9 999 000 Impulse

Anzeigeintervall:

Messwertaktualisierung alle 3 s.
Bei kleineren Impulsraten Messwertaktualisierung durch gleitende Mittelwertbildung über die letzten 30 s. Diese Zeitspanne verkürzt sich bei steigender Impulsrate.

Anzeigegenauigkeit (Cs-137):

10 % von 0 ... 500 $\mu\text{Sv/h}$ (0 ... 50 mR/h)
20 % von 500 $\mu\text{Sv/h}$... 1 mSv/h (50 ... 100 mR/h)
10 % von 0 ... 2000 s^{-1} (0 ... 130 000 min^{-1})
20 % von 2000 s^{-1} ... 5000 s^{-1} (130.000 ... 300.000 min^{-1})

Nachweisempfindlichkeit:

ISOTOP (Beta)	ENERGIE	Wirkungsgrad
C-14	49 keV Mittel. 156 keV Mittel.	5,3 %
Bi-210	39 keV Mittel. 1.2 MeV max.	32 %
P-32	693 keV Mittel. 1.7 MeV max.	33 %
Sr-90/Y-90	546 keVmax. 2.3 MeV max.	38 %
Am-241 (Alpha)	5.5 MeV	18 %
	GAMMA: 5,8 s-1/ μ Sv/h oder 3500 min-1/mR/h bezogen auf Cs-137. Nachweisgrenze für I-125 beträgt 740 Bq (0,02 μ Ci) bei geringstem Abstand. 4 π Wirkungsgrad für Co-57 beträgt 3 % bei geringstem Abstand.	

Zeiteinstellung:

In Minutenschritten von 1 – 10 Minuten, in 10 Minutenschritten von 10 – 60 Minuten und in Stundenschritten von 1 – 24 Stunden.

Ausgänge:

Zwei Miniatur-Steckkontakte für den Anschluss von CMOS oder TTL-Anschlüssen, Ausgabe an Computer oder Datenlogger, Submini-Eingang dient der Kalibrierung.

Überlastungsschutz:

bis 100 fach der Displayanzeige

Spannungsversorgung:

1 x 9 V Blockbatterie oder Akku.
Betriebsdauer ca. 200 Stunden bei einer normalen Umgebungsstrahlung von 0,1 μ Sv/h.

Temperaturbereich:

- 10°C bis 50°C

Lieferumfang:

Inspector, Tragetasche, Bedienungsanleitung (deutsch)

Detektor

Unkompensiertes GM-Endfenster-Zählrohr mit 1,4 – 2,0 mg/cm² Flächendichte, effektiver \varnothing 45 mm.