

Der **INSPECTOR** ist ein einfaches Strahlungsmeßgerät zur Messung von Alpha-, Beta-, Gamma-, und Röntgenstrahlung mit hoher Nachweisempfindlichkeit. Digitales Display, rot blinkende Impulsanzeige und akustische Signalisierung erleichtern das Messen und den Nachweis von radioaktiver Strahlung.

Weitere Vorteile sind die Vorgabe einer Meßzeit (Timer) und Eingabe eines Kalibrierfaktors.

#### Technische Spezifikationen:

Detektor:

Unkompensiertes GM-Endfensterzählrohr mit 1,4-2,0 mg/cm<sup>2</sup> Flächendichte; eff. Durchmesser: 45 mm.

#### Display:

LCD, vierstellig mit physikalischen Einheiten, Funktionssymbolen.

#### Anzeigeintervalle:

Meßwertaktualisierung alle 3 Sekunden. Bei kleinen Impulsraten Meßwertaktualisierung durch gleitende Mittelwertbildung über die letzten 30 Sekunden.

Diese Zeitspanne verkürzt sich entsprechend dem Anwachsen der Impulsrate.

#### Anzeigebereiche/Betriebsarten:

CPM:	0 - 300 000
TIMER:	1 - 9 999 000
mR/h:	0,001 - 100
CPS:	0 - 5 000
µSv/h:	0,01 - 1 000

#### INSPECTOR



**Timer (Meßzeitvorgabe):**

Zeitintervalle: 1 Minute von  
 1 - 10 Minuten  
 10 Minuten von  
 10 - 60 Minuten  
 1 Stunde von  
 1 - 24 Stunden

**Meßgenauigkeit:**

(bezogen auf Cs-137)

mR/h: +/- 15% von 0 - 50  
 mR/h: +/- 20% von 50 - 100  
 CPM: +/- 15% von 0 - 130000  
 CPM: +/- 20% von 130- 300000

**Akustische Impulsanzeige:**

Interner Pipser: abschaltbar

**Ein/Ausgänge:**

1. Anschluß an CMOS- und TTL - impulsverarbeitende Geräte, (PC,Datalogger,u.a)
2. Anschluß eines Impuls-generators zur Kalibrierung

**Übersättigungsschutz:**

Endwert der Displayanzeige wird angezeigt bis zur 100-fachen Übersteuerung.

**Internes Menüprogramm:**

(s.a. nebenstehende Abb.)

Zugang durch gleichzeitiges Drücken des (+) Schalters beim Einschalten.

Menü 1: Umschaltung der Mittelwertbildung von 30 auf 3 Sekunden (Fast response)

Menü 2: Umschaltung von mR/h und cpm auf  $\mu$ Sv/h und cps.

Menü 3: Reset des Kalibrierfaktors auf 100.

Menü 4,5,6: reserviert für zukünftige Optionen.

Menü 7: Einstellung des Kalibrierfaktors von 0 - 199.

Menü 8: Einstellung der Defaultwerte.

**Spannungsversorgung:**

1 x 9 Volt Blockbatterie

**Temperaturbereich:**

- 10° bis + 50° C

**Gewicht:** ca. 300 g (ohne Batterien)

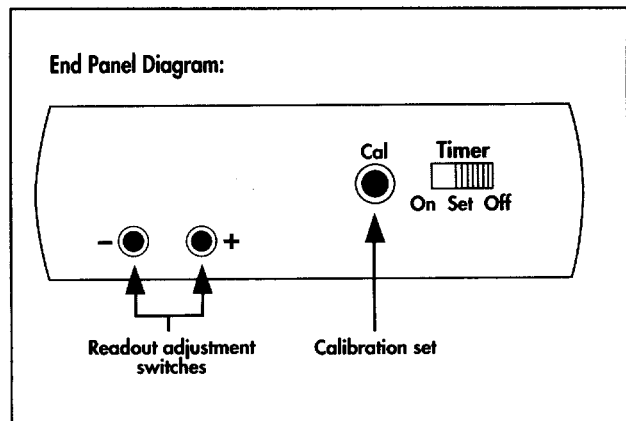
**Abmessungen:** 150x80x30 mm

**Garantie:** 1 Jahr

**Zubehör:** 1 Tragtasche mit Gürtelschlaufe (inklusive)

**Option:** Halterung für Filter (Wischtestprobe)

Technische Veränderungen jederzeit vorbehalten.  
 (Stand: 10/96)



Preis: 985,- DM zzgl. Mehrwertsteuer und Versandkosten

**ROM-Elektronik GmbH**  
 D-86488 Nattenhausen  
 Grasiger Weg 12  
 Tel. 08282-7385  
 Fax 08282-7305

**rom**  
 elektronik