

Strahlenschutz- Kontrollgerät



ASM 990 Serie

Produkt-Überblick:

Mit dem ASM 990 können Alpha-, Beta-, Gamma- und Röntgenstrahlen in einem Bereich von $1\mu\text{R/h}$ bis 1 R/h oder 1 bis 5 Mio CPM, je nach gewählter Sonde, festgestellt werden. Die visuelle Angabe der Messungen wird ebenso wie die wählbaren Parameter analog oder digital angezeigt.

Der ASM 990 ist mit Geiger-Müller-Zählrohren (GM) und Szintillationszählern, die zwischen 500 und 1300 V arbeiten, kompatibel.

Produkt-Merkmale:

- Detektor für vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Krankenhaus und Umwelt
- Multi-Funktions-Taste erleichtert die Navigation in den Menüs
- Analog/digitales Back-light- Display
- Integrierter Handgriff
- Fehlerfreie Ablesung
- Automatische Umschaltung der Messbereiche
- Einsatz unterschiedlicher Sonden
- Audio-Ausgabe für eine ganze Palette von Messungen
- Datenaufzeichnungsfunktion im Analyse (Survey)-Modus
- Markierungsfunktion für Spitzenwerte
- Arbeitet mit einer integrierten Zählskala
- Strichcode-Lesescanner (auf Wunsch)
- Die automatische Stromabschaltung verlängert die Lebensdauer der Batterien

ASM 990 Serie - Technische Daten

ASM-990 und ASM-992

Betriebsarten:

Geschwindigkeit, gesteu-ter Spitzenhalt, Integration, Daten Eichung und Impuls-zähler (Doppeloption: "basierend auf Messung" oder "basierend auf Zeit")

Betriebsgeschwindigkeiten Bereich (abhängig von dem ausgewählten Fühler): Komplementär Einheiten in der Integrations Betriebsart mit dem integrierten Zeitwert in Sekunden.

µR/hr	mR/hr	R/hr	
µrem/hr	mrem/hr	rem/hr	
µSv/hr	mSv/hr	Sv/hr	
CPM	CPS		
DPM	99mTc	DPS	131I
Bq 125I	kBq123I	MBq	201Tl
µCi 67Ga	mCi 18F	Ci	57Co
µR	mR	R	
µrem	mrem	rem	
µSv	mSv	Sv	
C (counts)	kC	MC	
D (dist- integrations)	kD 99mTc	MC	131I

Genauigkeit

(abhängig von dem ausgewählten Fühler): Innerhalb von 10 % vom angezeigten Wert zwischen 10 % bis 100 %, ausgenommen typische Energie

Abhängigkeiten

Fühlergerät:

Akzeptiert GM Fühlergeräte und Szintillationsfühler die mit hohen Spannungen zwischen 500 Volt und 1300 Volt betrieben werden.

Temperatur Bereich:

-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit:

0 % bis 95 %, nicht-kondensierend

Aufwärmzeit:

5 Sekunden Diagnose Check

Check Quelle:

Natürliches Uran, montiert auf dem Koffer

Stromversorgung:

Zwei "D" Zellen, 150 Stunden Betrieb, zeigt den Entladezustand automatisch an.

Gehäusematerial:

Patentiertes Polycarbonat, bruch-sicherer Koffer

Anzeige:

Flüssigkristall Anzeige, 5.6 cm x 5.6 cm (2.2 in x 2.2 in)

Abmessungen (LxWxH):

10.5 cm x 27.7 cm x 6.4 cm (4.1 in x 10.9 in x 2.5 in)

Gewicht (ohne Fühler):

0.95 kg (2.1 lb)

ASM-993

Bereich:

Hintergrund bis 80 mR/hr

Gemessene Strahlung:

Alpha über 3.5 MeV,

Beta über 35 keV und Gamma über 6 keV

Fenster:

15 cm² (1.75 in Ø) mica,

1.4 mg/cm² to 2.0 mg/cm²

Typischer Hintergrund:

30 CPM

Schutzhaube:

Rostfreier Stahl, Sechseck stellt 86 % der Fläche

Genauigkeit:

± 10 % vom angezeigten Wert zwischen 10 % bis 100 %,

ausgenommen Energie

Abhängigkeiten

(Schutzabdeckung offen)

Effizienz:

Die interne Fühlergerät Effizienz wird unten gezeigt. In einer kürzlich durchgeführten

Leistungsprüfung wurden die

unten angegebenen

Zahlenwerte ermittelt und sind repräsentativ:

Isotope		% Effizienz	
14C	241Am	5 %	8 %
99Tc	129I	12 %	2 %
137Cs	230Th	24 %	15 %
90Sr	239Pu	59 %	12 %
36Cl		26 %	

Hinweis: Die Formel zur Berechnung der %Effizienz lautet:

$$\text{Eff. \%} = (\text{CPM} \times 100) / \text{DPM}$$

Abmessungen (LxWxH):

10.5 cm x 27.7 cm x 6.4 cm

(4.1 in x 10.9 in x 2.5 in)

Gewicht (ohne Fühler):

1.09 kg (2.4 lb)

Hinweis:

Technische Änderungen vorbehalten.

BESTELL- INFORMATIONEN:

ARTIKELNUMMER:

11.860: ASM-990 Advanced Survey Meter

11.885: ASM-992 Advanced Survey Meter with internal 1 R/hr GM detector

11.887: AMS-993 Advanced Survey Meter with internal 1 R/hr GM detector and internal pancake detector

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Hersteller:

FLUKE.

Biomedical

www.flukebiomedical.com

Vorfürhungen und weitere Informationen:

METLOG

Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niedernberg

Telefon (06028) 999622-0 Fax:999622-11

E-Mail: info@metlog-biomed.eu

Internet: www.metlog-biomed.eu