

## 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  $1\text{ R/h}$  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
- Automatische Umschaltung der Messbereiche
- Einsatz unterschiedlicher Sonden möglich
- Audio-Ausgabe für eine ganze Palette von Messungen
- Datenaufzeichnungsfunktion im Analyse (Survey)-Modus
- Markierungsfunktion für Spitzenwerte
- Arbeitet mit einer integrierten Zählskala
- Barcodereaderanschluss (optional)
- Die automatische Stromabschaltung verlängert die Lebensdauer der Batterien

Weitere Informationen:

**METLOG**  
Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niedernberg  
Telefon (06028) 999622-0 Fax:999622-11  
E-Mail: [info@metlog-biomed.eu](mailto:info@metlog-biomed.eu)  
Internet: [www.metlog-biomed.eu](http://www.metlog-biomed.eu)

# ASM 990 Serie - Technische Daten

## ASM-990 und ASM-992

Betriebsarten:  
Geschwindigkeit, gesteuerter Spitzenhalt, Integration, Daten Eichung und Impulzzähler (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.

$\mu\text{R/hr}$	mR/hr	R/hr
$\mu\text{rem/hr}$	mrem/hr	rem/hr
$\mu\text{Sv/hr}$	mSv/hr	Sv/hr
CPM	CPS	
DPM 99mTc	DPS 131I	
Bq 125I	kBq123I	MBq
201Tl		
$\mu\text{Ci 67Ga}$	mCi 18F	Ci 57Co
$\mu\text{R}$	mR	R
$\mu\text{rem}$	mrem	rem
$\mu\text{Sv}$	mSv	Sv
C (counts)	kC	MC
D (distinctions)	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  
Relative Luftfeuchtigkeit:  
0 % bis 95 % , nicht-kondensierend  
Aufwärmzeit:  
5 Sekunden Diagnose Check  
Check Quelle:  
Natürliches Uran, montiert auf dem Koffer

Stromversorgung:  
Zwei "Mono" Zellen, 150 Stunden Betrieb,  
Entladezustand wird angezeigt.  
Gehäusematerial:  
Patentiertes Polycarbonat, bruchstärkerer 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

## 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 cm<sup>2</sup> (1.75 in Ø) mica,  
1.4 mg/cm<sup>2</sup> to 2.0 mg/cm<sup>2</sup>  
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

**Hinweis:**  
**Technische Änderungen vorbehalten**

## BESTELL- INFORMATIONEN:

ARTIKELNUMMER:  
**11.860:** ASM-990 Advanced Survey Meter  
**11.885:** ASM-992 Advanced Survey Meter mit internem 1 R/hr GM detector  
**11.887:** AMS-993 Advanced Survey Meter mit internem 1 R/hr GM detector und internem pancake detector

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Hersteller:

**FLUKE.**

Biomedical

[www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

Vorfürungen und weitere Informationen:

**METLOG**  
Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niedernberg  
Telefon (06028) 999622-0 Fax:999622-11  
E-Mail: [info@metlog-biomed.eu](mailto:info@metlog-biomed.eu)  
Internet: [www.metlog-biomed.eu](http://www.metlog-biomed.eu)