

TERRA

Dosimetro – Radiometro

Misura di intensità di dose equivalente di radiazioni gamma e raggi X.

Misura della dose equivalente di radiazioni gamma e raggi X.

Misura della densità di flusso delle particelle Beta.

Misura del tempo di accumulo della dose equivalente di radiazioni gamma e raggi X.

Misure in tempo reale.



Caratteristiche generali:

- § 5 canali indipendenti di misura con visualizzazione alternata su display.
- § Contatore Geiger-Muller integrato.
- § Valutazione del background di radiazione Gamma in 10 secondi.
- § Sottrazione automatica del background nella misura della contaminazione Beta.
- § Impostazione automatica dei range e degli intervalli di misura.
- § Segnalazione audio con possibilità di esclusione
- § Allarme acustico in caso di superamento soglie impostate
- § Display retroilluminato
- § 2 batterie AA
- § Indicazione del livello di carica della batteria
- § Custodia anti urto
- § Leggero e di ridotte dimensioni

Specifiche tecniche

Range di misura ed errori relativi:		
Intensità di radiazione Gamma e Raggi X (¹³⁷ Cs)	μSv/h	0.1 ... 9 999; ±15%
Dose equivalente di radiazioni Gamma e Raggi X (¹³⁷ Cs)	mSv	0.001 9 999; ±15%
Densità di flusso di particelle Beta (⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y)	1/(cm ² ·min)	10 100 000; ±15%
Intervallo di tempo di accumulo della dose equivalente e accuratezza della misura		1 min ... 100 ore; ±0.1% sec per 24 h
Range di energia:		
Radiazioni Gamma e Raggi X	MeV	0.05 ... 3.0; ±15%
Radiazioni Beta	MeV	0.5 ... 3.0
Risoluzione programmabile delle soglie		
- intensità di dose	μSv/h	0.01
- dose	mSv	0.01
- densità di flusso	10 ³ /cm ² ·min	0.01
Intervalli di misura	secondi	1 ... 70
Autonomia della batteria	ore	2 000
Temperature operative	°C	-20 +50
Peso	Kg	0.15
Dimensioni	mm	120 x 52 x 26



La fornitura comprende:

- § Dosimetro-radiometro TERRA
- § Manuale di istruzioni
- § Scatola di cartone
- § **Opzionale:** custodia per il trasporto in pelle con laccetto da polso (come in figura).