TQ Technologies for Quality Srl
Via San Martino, 5 rosso/A, 16131 Genova, Italia

Monitor 4EC

Il rivelatore di radiazioni **Monitor 4EC** è un rivelatore ad ampio range adatto a rilevare particelle alfa e beta, radiazioni gamma e X su tre differenti livelli selezionabili dall'utilizzatore.

Ogni evento radioattivo viene evidenziato dal breve lampeggio di un led rosso e da un beep.

Si differenzia dal modello **Monitor 4** per la schermatura di protezione del corpo detector, permettendo una migliore linearità nella risposta sopra 40 keV e una migliore direzionabilità nell'identificazione della fonte radioattiva.

Monitor 4EC è consigliato agli operatori radiografici industriali, tecnici radiologi, gestori della sicurezza aziendale, ispettori ambientali nel controllo dello stato ottimale delle schermature da raggi-X, per il controllo dei monitor aziendali che utilizzano sorgenti radioisotopiche per il controllo e la misura di parametri di processo quali densità, umidità, spessore o indicatori di livello.

E' adatto alla sorveglianza degli ambienti di lavoro e alla localizzazione di sorgenti radioattive.

Caratteristiche.

Detector:	tubo Geiger-Muller con finestra sottile in mica (1,5 - 2,0 mg/cm^2) armatura laterale detector protetta da un filtro di 2 mm di Stagno.
Display:	analogico, doppia scala(CPM, mR/hr)
Range operativo:	0-50 mR/hr e 0-500, 0-5'000, 0-50'000 CPM oppure 0-500 µSv/hr.
Sensibilità:	alfa con efficienza > 80% a 3,6 MeV, fino a 2,5 MeV, beta con efficienza > 35% a 50 keV, beta con efficienza > 75% a 150 keV, gamma e X, costante +61% da 40 a 100 keV attraverso la finestra di mica, e -26% lateralmente, nello stesso range gamma e X, costante +35% da 100 keV a 1,3 MeV attraverso la finestra di mica, e -17% lateralmente, nello stesso range.
Rumore di fondo:	tipico 10-20 CPM.
Sensibilità: (riferita al Cs-137)	1000 CPM/mR/hr.
Selettori:	pulsante cambio range (x1, x10, x100), pulsante di accensione e controllo batteria.
Accuratezza:	±15% del fondo scala (riferita al Cs-137).
Avvisatore acustico:	interno integrato, silenziabile.
Alimentazione:	batteria alcalina 9 Volt.
Autonomia:	2000 ore al normale rumore di fondo.
Temperatura:	da -20 °C a +55 °C.
Peso:	245,7 grammi senza batteria.
Dimensioni:	210 x 70 x 48 mm.
Connessioni:	uscita jack per collegamento a cuffie o a contatore d'impulsi.
Compreso in fornitura:	valigetta per il trasporto, sistema metrico internazionale.
Accessori opzionali:	software Observer, porta USB.
Garanzia:	1 anno lo strumento, 90 gg. il detector.

Made In USA