



Lo strumento Contamat esegue misure di contaminazione α e β/γ . I valori d'allarme α e β/γ sono monitorati in modo indipendente e simultaneo. I valori misurati possono essere visualizzati in forma analogica e digitale come s^{-1} , Bq o Bq/cm^2 . Nella modalità conteggio, contemporaneamente al valore misurato viene anche visualizzato il tempo di misura trascorso. L'accuratezza della misura può essere controllata semplicemente premendo un pulsante. I fattori di calibrazione di 10 nuclidi, fra quelli più comunemente incontrati sono già programmati come standard; eventuali modifiche possono essere apportate agevolmente.

Semplicità d'utilizzo

Contamat viene comandato attraverso una tastiera a membrana. Pochi e semplici comandi sono sufficienti per avviare la modalità di misura, selezionare il nuclide di riferimento, e impostare funzioni quali illuminazione, disattivazione allarme e cicalino. Ulteriori funzioni, come ad esempio la preselezione del nuclide, la visualizzazione del fattore di calibrazione o la configurazione del livello d'allarme, possono essere riservati ad operatori di livello superiore i valori di misura e le informazioni sono visualizzate su un visore LC ad alto contrasto, in modo da facilitare l'utilizzo dello strumento anche ad operatori senza particolare esperienza. L'illuminazione dello schermo permette l'uso anche in condizioni di scarsa visibilità.

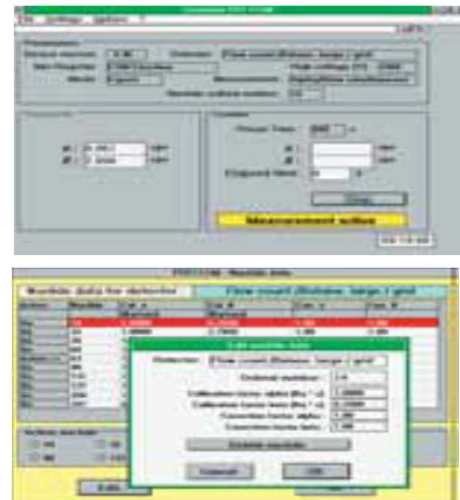
La sostituzione del tubo rivelatore non richiede l'impiego di utensili, non essendovi né viti di fissaggio né connessioni via cavo. Il microprocessore riconosce immediatamente il rivelatore installato, e lo strumento è pronto per l'utilizzo nel giro di pochi secondi. L'autonomia delle batterie garantisce 150 ore di esercizio continuo con fondo naturale. Quando la batteria inizia a scaricarsi, compare un allarme sullo schermo, e comunque tutti i parametri come i nuclidi e le soglie d'allarme non si perdono in caso d'esaurimento delle batterie. Nel caso sia disponibile una sorgente fissa di gas (Argon/Metano, Argon/ CO_2 , gas naturale o metano, si raccomanda l'impiego del supporto fisso per Contamat. Il misuratore di contaminazione (con batterie ricaricabili) è pronto per la misura in ogni momento, anche in caso di tubo rivelatore a flusso di gas. Contamat, inserito nel suo supporto è in grado di misurare il livello di radiazione γ .

- Software "user-friendly"
- Rivelatori per α , β , γ ; area finestra da 100 o 166 cm^2
- Modalità ADF in funzione rateometro
- Cambio rivelatore semplicemente premendo un pulsante
- Configurazione adattabile ai diversi nuclidi
- Soglie d'allarme per α , β/γ monitorate separatamente
- Comandi bloccabili per evitare azionamenti accidentali
- Misure analogiche e digitali visualizzate in impulsi/sec, Bq o Bq/cm^2
- Soglie d'allarme regolabili a piacere
- Griglia esagonale ad alta trasparenza

FHT 111 M - Contamat

Software

Possono essere memorizzati fino a 10 nuclidi – selezionabili dall'utente – con i corrispondenti numero di massa ed efficienza. E' disponibile una soglia d'allarme indipendente per ciascun nuclide. Il numero di nuclidi può essere ridotto a qualsiasi sottogruppo desiderato: se, ad esempio, sono presenti solamente ³⁵S e ³²P, gli altri nuclidi possono essere nascosti. Tutti i parametri rimangono memorizzati, anche ad es. in caso di cambio del rivelatore; La misura del "plateau" è controllata dal programma (archiviazione, stampa); Lettura dei valori misurati; Misure in modalità conteggio; Archiviazione delle misure; Visualizzazione della storia dello strumento; Configurazione dei parametri di misura; Memorizzazione e semplice variazioni dei parametri per funzioni multiple (nuclidi, fattori di calibrations, tempo di misura), Applicativo a 16 bit compatibile con Windows™ 95/98/2000 e Windows XP™ Funzione "Help" on-line "intelligente" (sensibile al contesto)



Controllo remoto e Trasferimento Dati

Contamat FHT111M dispone di un'interfaccia seriale che permette di scaricare le misure archiviate e la configurazione dello strumento via PC.

Configurazioni possibili

Contamat con 10 nuclidi fissi per rivelatore (configurazione standard)

Rivelatore Xenon: ¹⁴C, ³²P, ³⁵S, ⁶⁰Co, ⁹⁰Sr/⁹⁰Y, ⁹⁹mTc, ¹²³I, ¹³¹I, ¹³⁷Cs

Rivelatore Butano a flusso di gas: ¹⁴C, ³²P, ³⁵S, ⁶⁰Co, ⁶³Ni, ⁹⁰Sr/⁹⁰Y, ⁹⁹mTc, ¹³¹I, ¹³⁷Cs, ²⁰⁴Tl, ²⁴¹Am

Possibilità di limitare il numero di Nuclidi selezionati ai soli d'interesse

Possibilità di inserire diversi nuclidi e relative efficienze

Inserimento di isotopi di specifico interesse dell'utente mediante programma Windows™



SPECIFICHE

Range dello Schermo	0 → 19.999 s ⁻¹ ; 0 → 19.999 Bq/cm ² ; 0 → 19.999 x 10 ³ Bq
Alimentazione	5 batterie AA o 5 batterie ricaricabili NiCd
Autonomia	ca 150 ore (radiazione di fondo)
Rivelatori	Butano (a flusso di gas) con serbatoio di gas ricaricabile, area finestra 100 o 160 cm ² Xenon (tubo sigillato), area finestra 100 o 160 cm ² Tritio (con serbatoio di gas ricaricabile)
Temperatura d'esercizio	Da -10°C a +50°C (con tubi a butano: da -10°C a +40°C)
Temperatura di stoccaggio	Da -25°C a +60°C
Pressione atmosferica	700 → 1060 hPa
Umidità	Max 90% rh (non condensante)
Dimensioni	216 x 138 x 111 mm
Peso	ca 950 g