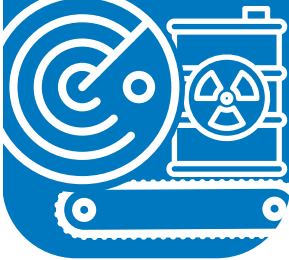


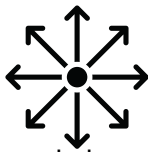


ELSE
NUCLEAR

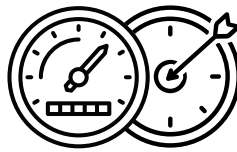


BOX COUNTER

MONITORE DELLA CONTAMINAZIONE PER PICCOLI OGGETTI



Sistema mobile per facile riposizionamento



Misura rapida e precisa della contaminazione



Camera di misura accessibile da tutti i lati

Rivelatori: fino a 6 scintillatori plastici a larga superficie

Versione NORM con rivelatore NaI(Tl) e MCA

Superfici interna ed esterna facilmente decontaminabili

Camera di misura 70 x 70 x 83 cm

Connessione Ethernet per esportazione dati

Il sistema **BOX COUNTER** è progettato per determinare rapidamente la contaminazione gamma di indumenti, sacchi di rifiuti, attrezzi e minuterie di vario tipo, da posizionare all'interno di una camera di misura schermata.

I risultati delle misure, gli allarmi e i malfunzionamenti vengono segnalati dalla console di controllo e tramite una colonna allarme integrata. Una bilancia digitale permette l'acquisizione del peso degli oggetti in misura.

La camera di misura è accessibile tramite 4 sportelli laterali.

BOX COUNTER è equipaggiato con scintillatori plastici a larga superficie, schermati con 10 mm di piombo per ridurre al minimo il contributo del fondo ambientale. Possono essere montati fino a 6 rivelatori, 4 nelle porte, 1 nella parte superiore e 1 in quella inferiore. Il sistema può raggiungere una MDA di 4 kBq (Cs-137) in 10 s. Le versioni disponibili sono:

- **2U** - 2 rivelatori plastici installati ciascuno in uno sportello
- **4U** - 4 rivelatori plastici installati ciascuno in uno sportello
- **6U** - 6 rivelatori plastici, di cui 4 negli sportelli, 1 nella parte superiore e 1 in quella inferiore della c.d.m.
- **6U NORM** - 5 rivelatori plastici negli sportelli e nella parte inferiore della c.d.m., e 1 rivelatore NaI(Tl) 2"x2" con MCA nella parte superiore

BOX COUNTER è dotato di 4 ruote pivotanti con cui può essere facilmente spostato e riposizionato. Le superfici interne ed esterne della struttura meccanica in acciaio inox sono specificamente lavorate per essere facilmente pulite e decontaminate.

La console di controllo consiste in un PC touch-screen installato nella parte superiore del sistema, su cui è installato un software di gestione ELSE NUCLEAR.

Il software permette di:

- attivare la misura, analizzare, visualizzare e archiviare i dati di misura
- impostare i parametri operativi quali soglie di allarme, abilitazione rivelatori e fattori di taratura
- attivare, tacitare e resettare gli allarmi e i malfunzionamenti tramite relè
- eseguire un controllo qualità per verificare il corretto funzionamento del sistema

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prestazioni di misura

- Range di energia: 35 keV ÷ 2 MeV
- Condizioni ambientali: 0 ÷ 50 °C, umidità relativa < 80%

Rivelatori

- Tipo: scintillatori plastici (50 x 50 x 5 cm)
- Numero di unità: fino a 6
- Superficie: 2500 cm²
- Schermatura: Pb 10 mm

Caratteristiche meccaniche

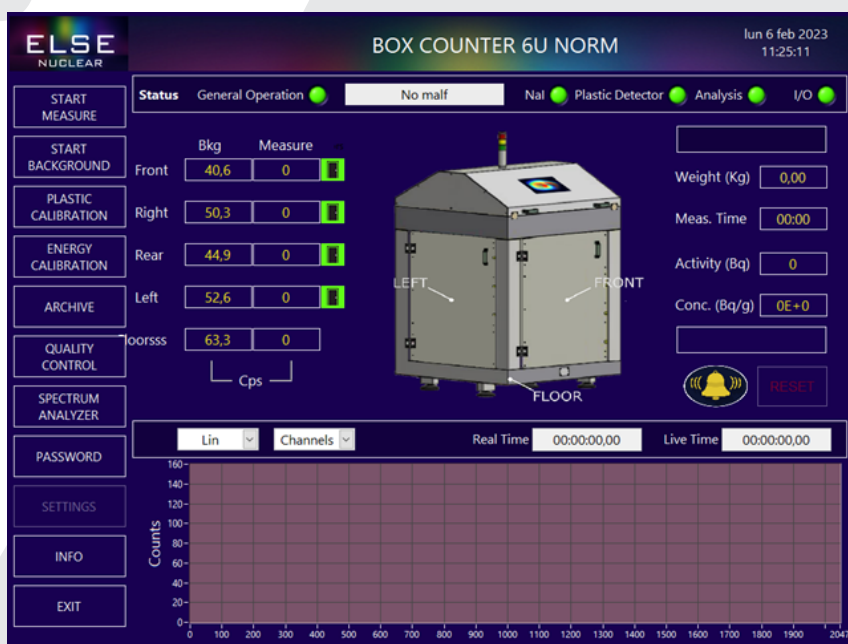
- Massimo ingombro: 98 x 98 x 181 cm
- Peso totale: circa 700 kg (versione 6U)
- Dimensioni interne camera di misura: 70 x 70 x 83 cm
- Dimensioni sportelli: 70 x 83 cm
- Materiale: acciaio inox
- Grado di protezione: IP55
- Movimentazione: 4 ruote pivotanti, di cui 2 con freno

Elettronica

- Da 2 a 6 ingressi contatore
- 4 relè NO/NC per gestione stati

Console di controllo

- Panel PC touch-screen industriale
- Display LCD TFT 10.4"



Esempi di interfaccia software BOX COUNTER (6U NORM)

OPZIONI

- Versioni 2U, 4U e 6U
- Versione 6U NORM con rivelatore NaI(Tl) 2"x2" e MCA per riconoscimento NORM

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

