MHOS P15

PORTALE RADIOMETRICO PER RIFIUTI OSPEDALIERI



Scintillatori plastici ad alta sensibilità

Monitoraggio gamma rapido e affidabile di rifiuti ospedalieri

Installabile senza plinti a pavimento

- Rateo di falsi allarmi: 1:10'000
- Visualizzazione e archiviazione degli eventi di superamento soglia
- Colonna allarme per segnali di contaminazione o malfunzionamento
- Relè disponibili per il collegamento con dispositivi di sicurezza (interlock, alarm indicators)

Il monitore **MHOS P15** è progettato per effettuare controlli automatici della contaminazione gamma dei materiali in transito attraverso l'area di misura definita dalla sua struttura a portale.
L'applicazione principale di **MHOS P15** è la misura dei livelli di contaminazione radioattiva in rifiuti ospedalieri.
Al superamento della soglia pre-impostata, viene attivato un allarme acustico e luminoso, e viene generato un report di misura archiviato nella console di controllo (panel PC).
Ciascuna delle due colonne alloggia uno scintillatore plastico accoppiato all'elettronica per l'elaborazione del segnale, e una schermatura in piombo per l'attenuazione del fondo ambientale.
Il **MHOS P15** verifica in continuo lo stato dell'elettronica attraverso una funzione di auto-diagnosi. Lo stato del sistema e i risultati delle misure vengono visualizzati a monitor dalla console di controllo e anche dalla colonna allarme.

All rights reserved
Information in this publication supersedes all earlier versions
All specifications are subject to change without notice

January 2025 - rev 5

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prestazioni di misura

- Efficienza (Cs-137): 50 kcps/µSv/h (per rivelatore)
- Range di energia: 35 keV ÷ 2 MeV
- Rateo di falsi allarmi: < 1/10'000

Unità di rivelazione

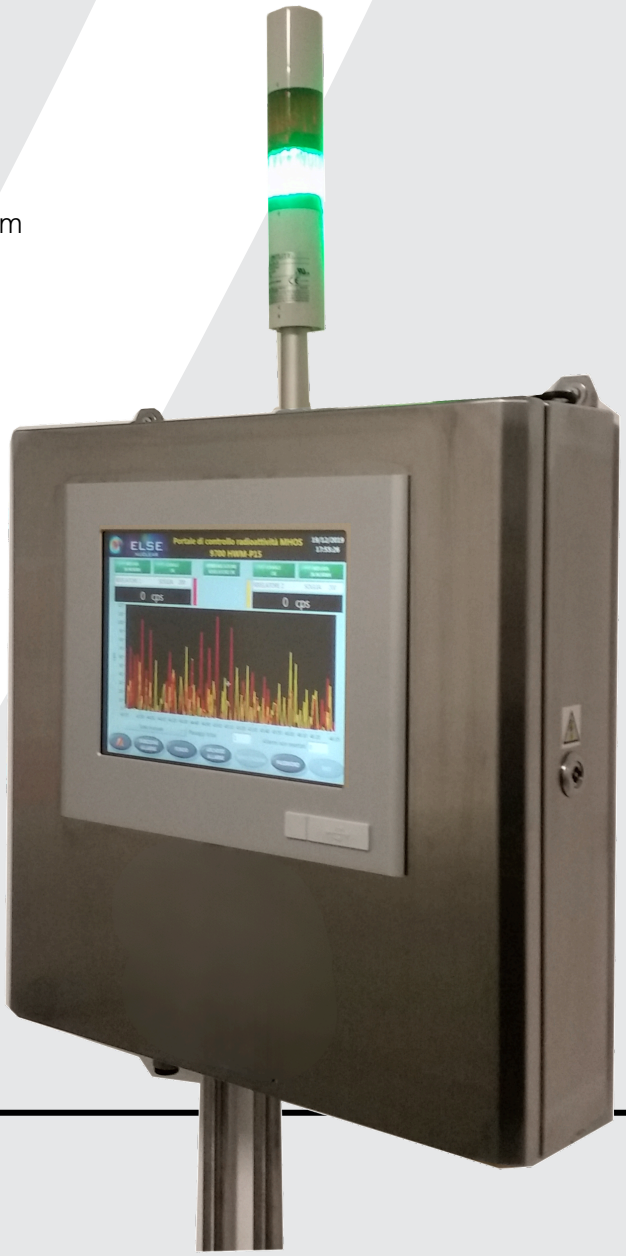
- Rivelatori: scintillatori plastici 1000 x 150 x 50 mm
- Numero di unità: 2
- Volume di ciascuna unità: 7,5 l
- Superficie di ciascuna unità: 1500 cm^2

Alloggiamento

- Dimensioni massime (LxHxP): 350 x 1450 x 220 mm
- Materiale: acciaio inox, con finestra in plexiglass
- Grado di protezione: IP65
- Schermatura in piombo sui lati esterni: 10 mm

Console di controllo

- Panel PC
- Autorun all'accensione del sistema
- Segnalazioni del pannello principale:
  - Stato di buon funzionamento/allarme
  - Misura netta
  - Grafico del rateo istantaneo
- Soglia di allarme impostabile (espressa in cps o in sigma)
- Archivio e stampa dei grafici dati acquisiti
- Password di protezione per l'accesso ai parametri



Console di controllo a panel PC di MHOS P15

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

© ELSE NUCLEAR Srl
Operative HQ: Via Sacro Monte 3/12 - 21052 Busto Arsizio, Varese – Italy
+39 0331 620533 - info@elsenuclear.com