GALILEO 9900P

MONITORE GAMMA IN CONTINUO PER MATERIALI IN TRANSITO

Scintillatore plastico a larga superficie

Monitoraggio gamma rapido e affidabile per nastri trasportatori

Struttura semplice e adattabile

- Installato sopra o sotto un nastro trasportatore
- Software di gestione intuitivo
- Impostazione parametri (soglie di allarme, tempo di integrazione)
- Archivio di dati e grafici
- Disponibili funzioni specifiche e customizzate

GALILEO 9900P è un sistema di monitoraggio in continuo progettato per determinare facilmente la contaminazione gamma di materiale in transito, ad esempio su di un nastro trasportatore. La misura della radioattività viene eseguita sfruttando uno scintillatore plastico a larga superficie.
Le tipiche applicazioni di **GALILEO 9900P** sono ad esempio il monitoraggio di rottami metallici, lastre di acciaio, o polveri di fonderia, ma può essere impiegato ovunque vi sia la necessità di svolgere un monitoraggio gamma in continuo su materiali in movimento, grazie anche all'architettura semplice, modulare e adattabile del sistema.
GALILEO 9900P è composto da:

- un cassone rivelatore in acciaio inox da installare (tipicamente) direttamente sopra o sotto un nastro trasportatore
- un'unità di acquisizione con modulo contatore e un'interfaccia software installata su panel PC, alloggiati in un box a parete

L'analisi dati svolta in tempo reale, su cui si basano le misure in continuo, viene eseguita attraverso medie mobili dei conteggi e un tempo d'integrazione pre-impostato. Il sistema sottrae automaticamente il fondo ambientale, che può essere determinato in modo automatico o impostato a un valore fisso. Opportune segnalazioni luminose e acustiche vengono attivate al superamento della soglia di allarme pre-impostata.
I risultati delle misure vengono salvati nell'archivio interno, e vengono prodotti dei rapporti stampabili.

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

Il rivelatore plastico è schermato sui lati non affacciati al materiale da monitorare con lastre di piombo, per ridurre al minimo il contributo del fondo ambientale. Il volume tipico del rivelatore è 25 l.
Il rivelatore è completo di PMT ed elettronica per l'alta tensione e l'elaborazione del segnale.
I moduli contatore e di alimentazione sono installati nel box a parete del panel PC.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di rivelazione

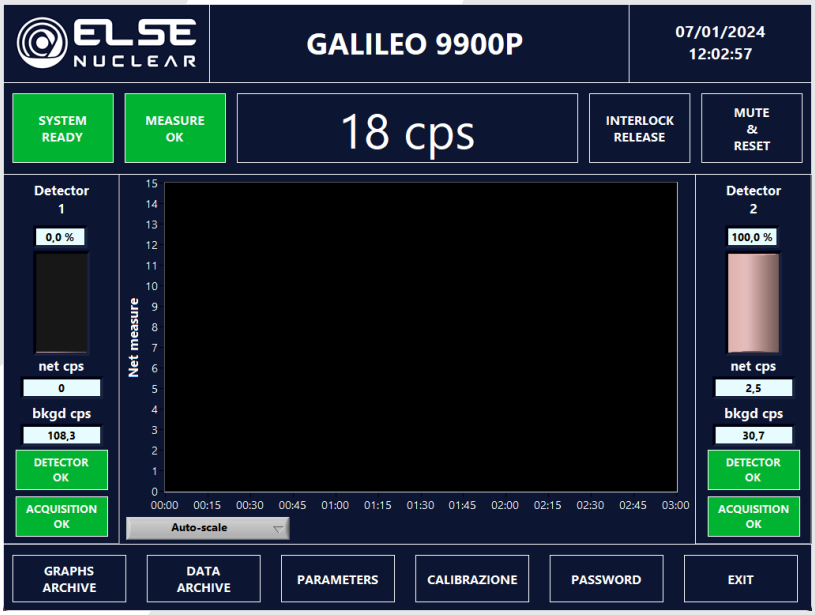
- Tipo: scintillatore plastico
- Volume sensibile: 25 l
- Dimensioni: 1000 x 500 x 50 mm

Alloggiamento rivelatore

- Dimensioni: 600 x 1480 x 220 mm
- Peso: 171 kg
- Materiale: acciaio inox spesso 3 mm
- Schermatura in piombo: 10 mm

Unità di acquisizione centrale

- Hardware: modulo contatore e panel PC
- Comunicazione dati: RS485



Interfaccia software GALILEO 9900P

Esempi di GALILEO 9900P:
monitoraggio di carrelli manuali e monitoraggio di polveri su nastro trasportatore

OPZIONI

- PC desktop in alternativa a panel PC

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Colonna allarme per segnalazione stati, modello ALU
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

© ELSE NUCLEAR Srl
Operative HQ: Via Dante Alighieri, 16 - 21052 Busto Arsizio, Varese – Italy
+39 0331 620533 - info@elsenuclear.com