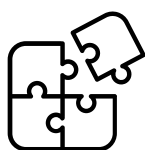




SATURN 5702

STAZIONE MOBILE DI MONITORAGGIO GAMMA E NEUTRONI



Sistema
modulare

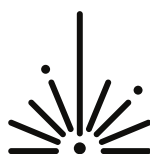
Stazione mobile montata
su carrello

Rivelatore gamma: camera
a ionizzazione ICP-T

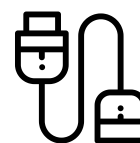
Rivelatore neutroni: rem
counter LUPIN BF3

Display dedicati per
visualizzazione dati locale

Contatti relè per buon
funzionamento e allarmi



Ideale per monitoraggio attorno
ad acceleratori di particelle



Rivelatori rimovibili
per misure a distanza

SATURN 5702 è una stazione mobile equipaggiata con due rivelatori per il monitoraggio del rateo di dose gamma e neutronico. La stazione include

- Rivelatore gamma con camera a ionizzazione: ICP-T o ICP-T-PF
- Rem counter per neutroni in campi pulsati: LUPIN BF3

I rivelatori e l'elettronica sono alloggiati in una struttura meccanica montata su carrello. L'altezza del carrello può essere personalizzata in accordo alle necessità del cliente, ad esempio per allineare il centro dei rivelatori all'altezza del fascio di particelle.

Ciascun rivelatore può essere rimosso dal carrello per essere utilizzato a distanza, fino a 20 metri. Una colonna allarme ALU montata in cima alla struttura fornisce segnalazioni di stato luminose e acustiche (buon funzionamento, pre-allarme e allarme). **SATURN 5702** inoltre può gestire dispositivi esterni tramite 4 set di contatti relè.

I rivelatori sono collegati tramite cavi esterni ad un rack standard 19" contenente due rateometri SATURN dedicati (versione da rack). Ciascun rateometro dispone di un display, 3 pulsanti funzione con LED di stato, e un connettore per tastiera esterna E-N-KEY.

SATURN 5702 può essere collegato (attraverso connessione ETH o RS485/422) a un host PC remoto su cui è installato un software di gestione (5700 sMON).

Per informazioni dettagliate sui rivelatori e i rateometri impiegati nelle stazioni mobili SATURN 5702, si rimanda ai data sheet dedicati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche generali SATURN 5702

- Peso: circa 130 kg
- Dimensioni: 60 x 68 x 160 cm (tipiche)
- Range di temperatura: -20 ÷ +50°C

Rivelatore gamma ICP-T

- Range di energia: 30 keV ÷ 10 MeV
- Range di misura: 10 nSv/h ÷ 10 Sv/h (ICP-T),
10 nSv/h ÷ 100 mSv/h (ICP-T-PF)
- Sensibilità: circa 2×10^{-8} A/R/h (Cs-137)
- Caratteristiche elettrometro: 9 decadi (ICP-T) o
7 decadi (ICP-T-PF)

Rem counter neutroni LUPIN BF3

- Range di energia: termici (0.025 eV) ÷ 10 GeV
- Range di misura: 10 nSv/h ÷ 100 mSv/h
- Sensibilità neutroni: 0.6 cps/uSv/h
- Sensibilità gamma: < 0.5 uSv/h a 50 mSv/h (Cs-137)

Rateometro SATURN

- Display indipendenti per ciascun rivelatore
- Misure di rateo di dose: istantaneo, medio a 1 minuto
e massimo in 1 minuto
- Display LCD 2x16 caratteri con LED e acustico per
allarme, pre-allarme e buon funzionamento



Stazione mobile di monitoraggio SATURN 5702

OPZIONI

- Rack separati per elettronica gamma e neutroni

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Tastiera esterna E-N-KEY
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi



Rivelatori removibili

