



HERMES

UNITA' MOBILI PER SPETTROMETRIA GAMMA



Vasta scelta di rivelatori e configurazioni

Rivelatori: NaI(Tl) con MCA, Geiger-Muller, CsI(Tl), plastici

Valigie ad alta protezione con riempimento isolante

Dimensioni, connettori e componenti personalizzabili

GPS, LAN, WiFi, e 4G integrati

Panel PC touch-screen con interfaccia SW intuitiva



Valigie tecniche robuste per applicazioni outdoor



Identificazione in tempo reale dei radioisotopi

I sistemi **HERMES** sono robuste unità RIID portatili e complete con cui eseguire misure di rateo di dose e analisi spettrometriche di radiazione gamma, studiate per applicazioni quali monitoraggi ambientali, ricerche in geologia, studi di laboratorio, sorveglianza.

La linea di prodotti **HERMES** include molte versioni, tutte personalizzabili:

- **HERMES NAI** o **CSI**, con rivelatore NaI(Tl) o CsI(Tl) e MCA per spettrometria gamma
- **HERMES GM** o **PLAS**, con rivelatore Geiger-Muller o plastico per monitoraggio gamma
- **HERMES HUB**, con panel PC e software, che acquisisce dati da una o più unità HERMES

La componente "HUB" può essere integrata in qualsiasi delle versioni HERMES disponibili, formando così una configurazione all-in-one. Questa opzione permette di gestire una rete di monitori complementari (ad es. laboratorio mobile) o modulari. Tutte le unità dispongono di piastre di fissaggio e alimentazione a bassa tensione. Le unità **HERMES** possono essere controllate da remoto tramite LAN o Wi-Fi (con uno smartphone o tablet), interagendo con il software senza dover aprire fisicamente la valigia. Il software di gestione dati **HERMES** visualizza i valori di rateo di dose, i radionuclidi identificati e una mappa delle misure. I risultati vengono salvati automaticamente nella memoria dell'unità insieme alle coordinate GPS.

CONFIGURAZIONE RAPPRESENTATIVA

Una configurazione rappresentativa della linea HERMES è l'unità HERMES NAI, che include :

- Scintillatore cilindrico NaI(Tl) 3"x3" accoppiato a SiPM
- Elettronica compatta integrata analogica e digitale, composta da amplificatore, formatore, comparatore, ADC e MCA
- Tablet con interfaccia utente touch-screen e software proprietario ELSE NUCLEAR per elaborazione e archiviazione dati
- Batteria Li-Ion sostituibile con autonomia di circa 8 ore

Tutti i componenti indicati sono alloggiati in una valigia tecnica per uso in esterni (IP67) facilmente trasportabile e maneggiabile dall'utente.

CARATTERISTICHE TECNICHE (HERMES NAI)

- Risoluzione tipica a 662 keV (Cs-137): <7.5%
- Range di energia: 30 keV ÷ 3 MeV
- Range di rateo di dose gamma: 0.03 μ Sv/h ÷ 10 μ Sv/h
- Radionuclidi identificati: industriali, naturali, medicali
- Stabilizzazione del guadagno e registrazione coordinate GPS automatiche
- MCA: 1024 canali
- Alimentazione: batterie Li-Ion / Lead Acid
- Temperatura di lavoro: -20°C ÷ 50 °C
- Dimensioni (LxHxP): 36 × 31 × 20 cm
- Peso: circa 15 kg, inclusa valigia tecnica
- Grado di protezione: IP67
- Comunicazione: LAN, WiFi, 4G, BT4.0



Valigie tecniche HERMES

OPZIONI

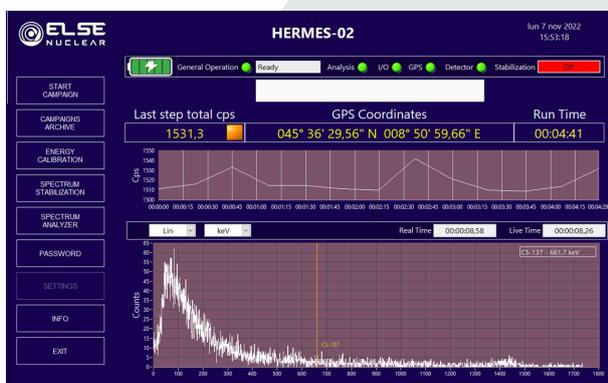
- Versioni NAI, CSI, GM, PLAS
- Configurazione all-in-one con componente HUB integrata

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Kit di montaggio su veicolo
- Kit di montaggio da esterno per misure a lungo termine
- Configurazione a spalla (backpack)
- Alimentazione a pannello fotovoltaico
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi



Esempio di installazione in esterno per applicazioni a lungo termine



Esempio di interfaccia utente HERMES

