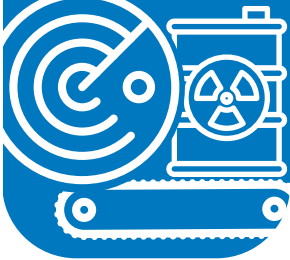




ELSE
NUCLEAR



ARCHIMEDES II WiFi

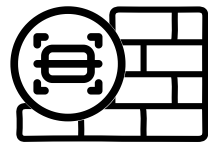
MONITORE DELLA CONTAMINAZIONE PER ATTREZZI E SUPERFICI



Rivelatori
removibili



Rapida misura
dell'attività gamma



Strumento unico per
monitoraggio di superfici

Rivelatori: 2 scintillatori
plastici a larga superficie

Portata massima 150 Kg

Superfici interne ed esterne
facili da decontaminare

Rivelatori removibili per
uso in modalità remota

MDA (Co-60): 200 Bq
(10 min)

ARCHIMEDES II WiFi è progettato per misurare velocemente l'attività gamma di materiale contenuto in sacchi potenzialmente contaminato. La struttura meccanica è montata su ruote per facilitare il posizionamento, e dispone di supporti regolabili con cui stabilizzarlo.

ARCHIMEDES II WiFi è composto da una struttura di base anti-vibrante, con bilancia digitale e console di controllo, e due box rivelatori affacciati all'area di misura su cui posizionare i sacchi. La distanza fra materiale e rivelatori può essere regolata per massimizzare l'efficienza di conteggio. I box dei rivelatori possono essere rimossi dalla base di supporto, in modo da essere utilizzati per misure a distanza; i dati acquisiti in questa modalità vengono trasmessi alla console di controllo tramite una connessione WiFi. Quando i rivelatori sono utilizzati in remoto, l'alimentazione viene fornita da batterie ricaricabili installate in ciascun box, mentre quando sono montati sulla struttura di base ricevono alimentazione dalla rete, che provvede anche alla ricarica delle batterie.

ARCHIMEDES II WiFi calcola l'attività gamma dei materiali in misura e la confronta con il limite di rilascio operativo; in seguito, emette una segnalazione acustica e luminosa tramite la colonna allarme integrata per confermare il buon funzionamento e il risultato della misura.

Il software di sistema permette l'impostazione dei parametri operativi, oltre all'analisi e archiviazione dei dati provenienti dall'elettronica associata ai rivelatori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità di rivelazione

- 2 rivelatori plastici a scintillazione
- Range di energia: 35 keV ÷ 2 MeV
- Rivelatori removibili alimentati a batterie
- Dimensioni rivelatori: 50 x 50 x 5 cm
- Spessore schermatura in piombo: 1 cm sui lati esterni
- Distanza tra rivelatori montati sulla struttura di base: regolabile tra 2 e 50 cm

Unità di acquisizione

- Elettronica di alimentazione e processamento del segnale a basso rumore elettronico
- Discriminatori a soglie per ciascuna unità di rivelazione
- Interfacciamento WiFi con PC

Host PC

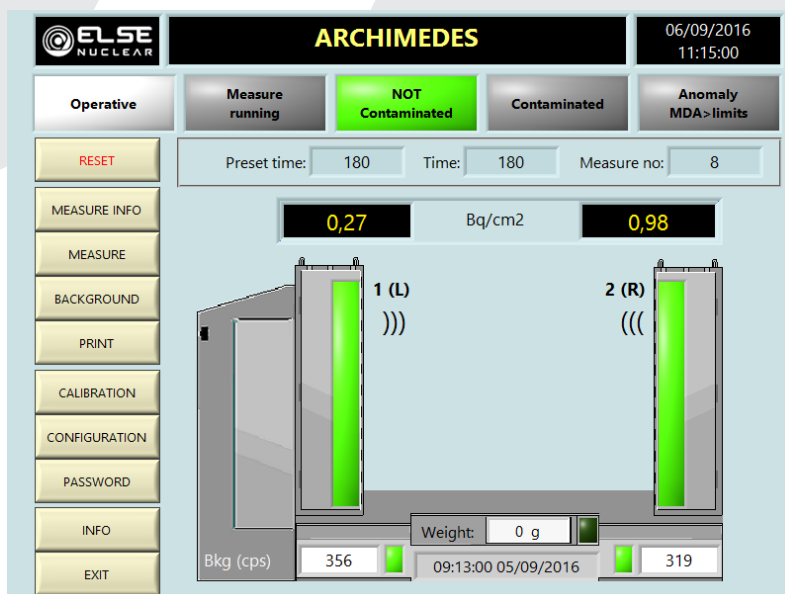
- PC industriale a pannello con schermo LCD touch-screen
- Display: LCD TFT da 8.4"

Peso e dimensioni

- Ingombro massimo (esclusa colonna allarme): 160 x 95 x 110 cm (LxPxH)
- Peso totale: 350 kg

Software di elaborazione

- Software di analisi e archiviazione dati per la gestione del sistema di misura
- Risultati di misura in Bq, Bq/cm² o Bq/g



Interfaccia software ARCHIMEDES II WiFi

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Stampanti per etichette
- Unità di lettura di codici a barre
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

