

POLITRACK®

SISTEMA DI LETTURA PER RIVELATORI A TRACCIA



Punti di forza

- Legge qualsiasi rivelatore (CR-39, LR115...) di qualsiasi dimensione (fino a 200x200 mm)
- Tutti i parametri sono controllabili dall'operatore
- Esegue una sofisticata analisi morfologica delle tracce
- Effettua correzione per overlapping, ageing e fading
- Non è una black box, gli algoritmi di calcolo sono noti
- Funzione di ricalcolo
- Software validato



Applicazioni

- Ricerca
- Servizi dosimetria
- CR-39 Radon
- LR115 Radon
- CR-39 Neutroni veloci
- CR-39 Neutroni Termici



Descrizione

L'operatore può definire il tipo di rivelatore, le sue dimensioni e tutti i parametri per la scansione, tra cui l'area di lettura. L'analisi morfologica permette di distinguere tracce generate da particelle differenti e con diversa energia, nonché di rimuovere il segnale di fondo. Gli algoritmi di calcolo sono accessibili e l'operatore può intervenire modificando i parametri dell'analisi. Gli effetti dell'applicazione o modifica dei filtri sono visibili in tempo reale tramite uno strumento di analisi grafica e statistica. In caso di modifica dei parametri è disponibile una funzione di ricalcolo per non procedere ad una seconda lettura. I file generati dal sistema a fine lettura contengono tutte le informazioni relative alla scansione. L'operatore può personalizzare il formato del report.

Attività

- Vendita **strumenti** per misure Radon e Toron
- Servizi di **assistenza** e **manutenzione**
- Laboratorio di **dosimetria** Radon
- Consulenza e Corsi di **formazione**
- Supporto tecnico nelle azioni di **mitigazione**



Mi.am srl

Via Bolzoni, 30
29122 Piacenza - Italia
Tel. (+39) 0523.952385
Fax (+39) 0523.956577
Email: info@miam.it

SPECIFICHE CONFIGURAZIONE PER DOSIMETRIA RADON



Hardware

- PC dedicato (configurazione minima) CPU Ci5, RAM 8 GB, HD 500 GB, CD/DVD RW, WIN7 PRO/W8 PRO, OFFICE 2013 H&B, schermo 19" LCD
- Unità controllo motori 3 assi microstep USB
- Tavola con struttura alveolare antivibrazioni 550x750x40 mm
- Piatto motorizzato per scansione XY, 205 x 205 mm, 90 mm/sec, risoluzione 1 um
- Piano di scansione 200x200 mm (scansione di 64 detectors CR-39 25x25 mm)
- Motorizzazione asse Z di precisione, ripetibilità ± 0.5 micron
- Camera monocromatica 1/3" CCD USB3 1280 x 960, 30 frames/sec
- Microscopio con obiettivo 4x + pinhole
- Sistema LED per retroilluminazione del campione
- Dimensioni del tavolo antivibrazioni: 550 x 750 mm². Peso del sistema kg 47.



Software

Modulo per dosimetria radon CR-39 e LR115

Caratteristiche principali: lettura automatica del codice dosimetro (OCR) se presente, area di lettura e di scansione definibile dall'operatore, routine di autofocus, analisi dell'immagine, determinazione della densità di tracce con correzione per sovrapposizione, correzione per spessore residuo (per LR115), dati in uscita in formato testo e foglio di calcolo.



Attacco Chimico CR-39

- Vasca acciaio 27 litri con termoregolatore precisione 0.1°C
- Densimetro per controllo densità soluzione 1100-1200 (2 pezzi)
- Termometro per controllo temperatura soluzione 150 °C div.0.5
- Rack in acciaio 316 per attacco chimico rivelatori CR-39 dim. 25x25 mm
- Capacità di sviluppo 300 rivelatori/bagno
- Vasche per risciacquo, bagno arresto

Dimensioni vasca: 530 x 320 x 220 mm³. Peso kg 7. Peso termoregolatore kg 4.

Attività

- Vendita **strumenti** per misure Radon e Toron
- Servizi di **assistenza** e **manutenzione**
- Laboratorio di **dosimetria** Radon
- Consulenza e Corsi di **formazione**
- Supporto tecnico nelle azioni di **mitigazione**



Mi.am srl

Via Bolzoni, 30
29122 Piacenza - Italia
Tel. (+39) 0523.952385
Fax (+39) 0523.956577
Email: info@miam.it