



## Furnizare echipamente profesionale

Suntem autorizați să furnizăm o gamă largă de echipamente profesionale de măsurare a radiațiilor, pe care avem capacitatea de a le integra în soluții personalizate și ușor de folosit, atât pentru clienții din mediile profesionale, cât și pentru utilizatorii casnici.

Prin partenerii noștri, companii europene inovatoare recunoscute în domeniu, furnizăm:



- ✓ **Dozimetre electronice individuale**
- ✓ **Debitmetre și monitoare de radiații x și gama**
- ✓ **Contaminometre de radiații alfa, beta, gama**
- ✓ **Spectrometre portabile gama**
- ✓ **Echipamente profesionale pentru detecția radonului**
- ✓ **Monitoare de radon pentru locurile de muncă sau locuințe**



# Dozimetre electronice individuale

## SAPHYDOSE GAMMA-i DOSIMETER

Dozimetru electronic individual cu prag de alarmare



Produs în Franța de către Bertin Instruments (Saphymo), Saphydose Gamma-i este un dozimetru electronic individual pentru fotoni, care are un răspuns isotropic.

- ✓ Îndeplinește cerințele standardului IEC 61526
- ✓ Influența câmpului electromagnetic este foarte mică
- ✓ Bateria are autonomie ridicată: 8000 de ore la utilizarea a două baterii

Poate fi integrat într-un sistem dozimetric operațional sau poate fi folosit independent.

### Pot fi utilizate de:

- persoanele expuse profesional, în special persoanele care lucrează în câmpuri de radiații variabile și neomogene sau pentru optimizarea activității desfășurate
- persoanele expuse la radiații ca urmare a implicării lor în îngrijirea și susținerea pacienților (criteriul 01.08.02 din Metodologia de acreditare a spitalelor)
- Persoanele pentru care există riscul de expunere la radiații (armată, poliție, pompieri, etc.)



MiniTrace  $\gamma$  este un **debitmetru robust și ușor de utilizat** pentru măsurarea debitului echivalentului de doză ambientală (debitul dozei gamma), **produs în Franța de Saphymo-Bertin**.

Debitmetrul este destinat măsurărilor în domeniile:

- **Industrie**
- **centre de cercetare**
- **instituții medicale**



MINITRACE  $\gamma$

Variantă debitmetru	MINITRACE $\gamma$ S10S / S10R	MINITRACE $\gamma$ S100S / S100R
Domeniul de măsură	0,01 $\mu$ Sv/h – 10 mSv/h	0,01 $\mu$ Sv/h – 100 mSv/h
Domeniul de energie	42 keV – 1,8 MeV $\pm$ 40%	48 keV – 2 MeV $\pm$ 40%
Sensibilitate	2 MeV – 2,8 MeV $\pm$ 60%	2 MeV – 3 MeV $\pm$ 60%
Praguri de alarmare	5500 counts / $\mu$ Sv	2500 counts / $\mu$ Sv
Masa (în funcție de antenă, cu bateriile introduse)	0,2 mSv/h; 0,5 mSv/h; 1 mSv/h; 2 mSv/h	2 mSv/h; 5 mSv/h; 10 mSv/h; 20 mSv/h
	190 g...260 g	175 g...250 g

Detector: **Detector Geiger-Muller compensat energetic**  
Dependență unghiulară: 0° ...180° (Cs-137)  $\pm$  25%



MiniTrace CSDF este un **echipament multifuncțional robust și ușor de utilizat** pentru măsurarea debitului de doză, verificarea alimentelor și măsurarea contaminării la suprafață, **produs în Franța de Saphymo-Bertin**.



**MINI TRACE CSDF**

Debit de doză: până la 5 mSv/h

Activitate: până la 100 kBq

Activitate la suprafață: până la 5 kBq/cm<sup>2</sup>

Domeniu energie: 24 keV – 1253 keV

**Detector:**

Detector Geiger-Muller compensat energetic tip pancake

Suprafață detector: 15,55 cm<sup>2</sup>

În combinație cu o gamă variată de accesorii disponibile, MiniTRACE CSDF poate fi utilizat în zonele controlate din industrie, centre de cercetare, instituții medicale, centre educaționale, centre de prelucrare deșeuri, forțe de securitate sau instituții de gestionare a situațiilor de urgență.



# Contaminometru SaphyRad C






## SAPHYRAD C

Moduri de măsurare:

- Măsurare direct
- Scanare direct
- Scanare indirectă
- Măsurare "scaler"

- ✓ Sensor de distanță și depășire a pragului de alarmare
- ✓ Bibliotecă de selecție a radiolonuclizilor de etalonare
- ✓ Sonde externe de diferite dimensiuni
- ✓ Ergonomic și ușor de utilizat

## Sonde externe de diferite dimensiuni și caracteristici

	AB 31	AB100	A/B100	AB170	A/B170	A/BG170
Tipul sondei						
Suprafața detectorului	31 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>		170 cm <sup>2</sup>		
Tipul de radiații detectate	Un singur canal $\alpha + \beta\gamma$		Un canal $\alpha$ Un canal $\beta\gamma$		Un singur canal $\alpha + \beta\gamma$	Un canal $\alpha$ Un canal $\beta\gamma$



# AlphaGUARD - echipament profesional de măsurare a concentrației radonului



## AlphaGUARD

Detector: camera de ionizare (HV = 750 VDC)

Domeniu de măsurare 2 ... 1000000 Bq/m<sup>3</sup> (0,05 ... 27000 pCi/L)

Mod de operare: spectroscopie alpha 3D

Volum detector (total / activ): 0,62 L / 0,56 L

Eroare calibrare: 3 % (plus incertitudinea referinței utilizate)

Eficacitate detector: 1 cpm la 20 Bq/m<sup>3</sup> (0,55 pCi/L)

Efect intrinsec: < 1 Bq/m<sup>3</sup>

Capacitate de stocare: 4800 seturi de date, 3 zile pentru cicluri de 1 min și 1 lună pentru cicluri de 10 min

Senzori interni: temperature, presiune, umiditate

Dimensiuni: 120 x 315 x 175 mm (H x W x D)

Alimentare: baterie sau alimentare externă la 120 V~ ... 230 V~

- ✓ Răspuns rapid și liniar în domeniul: 2 - 1 000 000 Bq/m<sup>3</sup> și calibrare stabilă pe termen lung
- ✓ Sistem complet de măsurare a radonului în aer, apă, sol și materiale de construcție
- ✓ Interfață USB sau RS232 de conectare la aplicația DataVIEW PRO sau DataEXPERT

**AlphaGUARD este utilizat de specialiști din întreaga lume. Datorită accesoriilor complete AlphaGUARD este destinat utilizării în multiple aplicații: cercetare, industria mineritului, sisteme de furnizare apă, etc.)**



# Detectori inteligenți de radon Airthings Wave



Detectorul inteligent Airthings Wave monitorizează în mod continuu calitatea aerului din interior și măsoară în timp real 6 parametri importanți ai calității aerului:

- radon**, prima cauză de cancer pulmonar în rândul nefumătorilor
- dioxid de carbon**, la valori ridicate conduce la scăderea capacității cognitive
- gaze organice volatile**, care pot provoca dureri de cap, oboseală
- presiune, temperatură, umiditate**, ca parametri corelați

Prin mișcarea mâinii deasupra detectorului se primesc informații despre la calitatea aerului: verde – ok, galben – atenționare, roșu – pericol. Datele sunt vizualizate prin aplicație mobilă gratuită, instalată pe telefon și sunt afișate pentru diverse perioade de timp: ultimele 2 zile, ultima săptămână, ultima lună, ultimul an.



Metoda de detecție: spectrometrie alpha

Interval de măsurare: de la 0 Bq/m<sup>3</sup> la 9999 Bq/m<sup>3</sup>

Intervalul dintre prelevările de probe de aer: 5 minute

Acuratețea rezultatelor: la 200 Bq/m<sup>3</sup>:

după 7 zile, <10%,

după 2 luni, <5%,



**Pentru informații suplimentare, nu ezitați să ne contactați:**

**DOSITRACKER** | Str. Atomiştilor nr. 407 | etaj 5, camera 503, 503 A, 505, 512, 516 | Măgurele, Ilfov  
Telefon: 021 457 41 09 | 021. 457 40 97 | 0787. 670 780  
[www.dositracker.com](http://www.dositracker.com) | email: [office@dositracker.com](mailto:office@dositracker.com)

[ruxandra.sapoi@dositracker.com](mailto:ruxandra.sapoi@dositracker.com)  
[codrut.cherestes@dositracker.com](mailto:codrut.cherestes@dositracker.com)