

détecteur de tritium  
portable

**$\beta$  Ionix**

**sensible**  
**dynamique**  
**stable**  
**précis**



Z A C E u r o m o s e l l e  
Rue de la Fontaine Chaudron  
57140 NORROY - LE - VENEUR  
tél. +33 (0)3 87 51 31 75  
fax +33 (0)3 87 51 31 74  
www . premium-analyse . fr

mesure  
d'activité  $\beta$



Le détecteur d'activité  **$\beta$  Ionix** bénéficie d'une très haute sensibilité, d'une compacité et d'une grande autonomie qui le destinent à vos équipes de radioprotection, pour la détection de traces de tritium ou autres émetteurs  $\beta$  (Kr85, Xe133, C14,...) sous forme gaz.

Sa technologie tout numérique permet la gestion de 2 chambres d'ionisation pour une mesure différentielle (compensation gamma ou chambre de référence).

Grâce à une interface utilisateur intuitive et évolutive, vos mesures sont visualisées sur une période choisie sous forme graphique, numérique et bargraph.

## avantages

✓ **large dynamique de mesure**

de 2500 Bq/m<sup>3</sup> à 80 TBq/m<sup>3</sup>, choix des unités LPCA, LDCA ou Bq/m<sup>3</sup>...(3 unités au choix parmi 15 possibilités)

✓ **technologie tout numérique**

excellentes performances en précision, stabilité à long terme, sensibilité et temps de réponse, mesure différentielle.

✓ **dialogue opérateur convivial**

écran tactile couleur avec menu intuitif, affichage numérique et graphique des résultats, bargraphs avec niveaux d'alarmes, acquisition de données sur 32 jours...

✓ **léger et robuste**

5 kgs, utilisable dans toutes les conditions difficiles, accessoires de protection disponibles.

✓ **modulaire et évolutif**

chambre de mesure de 100 cm<sup>3</sup> ou 1l, avec ou sans chambre de référence, mise à jour programme par compact flash,...

## fonctionnalités

**Carte Compact flash** : mémoire du système, acquisition et transfert des données (sous format tableur), mises à jour logicielles

**Ecran tactile couleur** : affichage numérique et graphique des mesures, bargraph avec visualisation des alarmes. Suivi du niveau de charge des batteries

**Contact report d'alarme**

**Poignée robuste**, inclinable pour utilisation sur "paillasse"

**Barre de navigation intuitive** : résolution d'une mesure /sec. Affichage jusqu'à 8 jours de données avec valeurs moyennes et max. Zoom par simple pression sur l'écran.

**Modularité** : chambre 1l ou 100 cm<sup>3</sup> avec chambre de référence

**Interchangeabilité** des tiroirs pour une maintenance aisée de l'appareil

**Configuration des alarmes et du défaut d'état** : fonction test, acquittement...

## caractéristiques techniques

<b>Dynamique de mesure</b>	De 2500 Bq/m <sup>3</sup> à 80 TBq/m <sup>3</sup>
<b>Nombre de décades</b>	5 ou 8
<b>Sensibilité</b>	3 x 10 <sup>-19</sup> A (équivalent à 75 Bq/m <sup>3</sup> )
<b>Précision</b>	+/- 1 % de la mesure
<b>Stabilité</b>	10 <sup>-16</sup> A / an
<b>Temps de réponse</b>	< 5s à 90 % de l'échelon
<b>Température de fonctionnement</b>	De -5 à +40° C
<b>Humidité ambiante</b>	De 5 à 95 %
<b>Alimentation</b>	Batterie (autonomie 6h) ou alimentation secteur. Raccordement sur prise allume-cigare.
<b>Poids</b>	5 kgs
<b>Dimensions (l x h x p)</b>	255 x 155 x 330 mm
<b>Acquisition de données</b>	sur carte Compact Flash - capacité : 32 jours de données
<b>Alarmes</b>	2 alarmes réglables sonores et visuelles, contact sec de report
<b>Affichage graphique</b>	Ecran Tactile couleur, affichage numérique ou graphique
<b>Prélèvement gaz</b>	Micro-pompe intégrée, débit : 1,2 l/mn