

analyseur de tritium  
en ligne

**DT**ionix



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  $\beta$



Développé en collaboration avec le CEA Valduc, l'analyseur **DT ionix** est destiné à la mesure en temps réel et en continu de l'activité Tritium et autres émetteurs  $\beta$  (Kr85, Xe133, C14...) Sa large dynamique de mesure, sa très haute sensibilité et sa capacité d'analyse en mode différentiel en font l'outil idéal pour vos applications de radioprotection, de surveillance de l'environnement et d'optimisation de process. Cette qualité de mesure est obtenue grâce à la maîtrise complète de notre procédé de fabrication, de l'électronique très faible courant aux passages étanches en passant par la réalisation de la chambre d'ionisation.

## avantages

✓ **fonctions évoluées**

calcul de l'activité instantanée, affichage numérique et graphique des résultats sur écran tactile couleur, mesure en différentiel avec alimentation de 2 préamplis.

✓ **large dynamique de mesure**

de 2500 Bq/m<sup>3</sup> à 800 TBq/m<sup>3</sup> en fonction du préamplificateur choisi, commutation de gamme automatique, 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.

✓ **mise en oeuvre et maintenance aisée**

calibré en usine et prêt à raccorder, configuration par menus intuitifs, aide au diagnostic, communication en réseau par **MODBUS**.

✓ **compatible avec les installations existantes**

électronique compatible avec toutes les chambres d'ionisation existantes type GCC ou autres.

## fonctionnalités



**Adaptateurs** pour chambres existantes

**Préampli Haute Résolution** tout numérique **Interchangeable** sans reprogrammation du tiroir

**Chambre d'ionisation** : absence de dérive et de bruit, temps de réponse rapide

**Passages étanches droits ou orientables** pour boîtes à gants : bruit < 0,2 fA, testé à l'hélium dans notre laboratoire

**Passage étanche à Bride** pour montage sur process

**Configuration de la carte MODBUS**, des alarmes 3 et 4 et du contact de report d'alarme

**Configuration des alarmes 1 et 2 et du défaut d'état** : fonction test, acquittement...

**Affichage graphique** avec barre de navigation intuitive. Affichage des valeurs moyennes et max, zoom

**Tiroir électronique** pour le traitement et l'affichage des mesures.

**Affichage numérique** de l'activité. Bargraph avec visualisation des seuils d'alarmes

Distance max = 1200 m

## caractéristiques techniques

<b>Dynamique de mesure</b>	De 2500 Bq/m <sup>3</sup> à 800 TBq/m <sup>3</sup> (fonction du préampli choisi)
<b>Nombre de décades</b>	5 ou 8 au choix
<b>Sensibilité</b>	3 x 10 <sup>-19</sup> A
<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>	230 VAC - 50/60 Hz - 100W
<b>Distance de communication</b>	1200 m max entre préampli et tiroir (hors alimentation)
<b>Auto-contrôle</b>	Surveillance interne de la température et des tensions
<b>Signaux de sortie</b>	2 x 4-20 mA, carte Modbus / TCP-IP
<b>Alarmes</b>	4 alarmes seuil + 1 alarme défaut d'état
<b>Affichage graphique</b>	Ecran tactile couleur, affichage numérique ou graphique
<b>Acquisition de données</b>	Sur carte Compact Flash - capacité : 32 jours de données

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