



toujours une idée d'avance

détecteur mobile de tritium *M ionix*

Le détecteur mobile *M ionix* est destiné à la surveillance en temps réel de l'activité Tritium et autres émetteurs Beta dans l'air ambiant.

Par sa très grande sensibilité, son ergonomie et sa robustesse, le détecteur mobile

M ionix assure la radioprotection de vos équipes en toute autonomie et en continu, sur chantier ou en remplacement temporaire d'une mesure en poste fixe.

Le détecteur mobile bénéficie des technologies les plus avancées développées par **PREMIUM Analyse** :

- transmetteur d'activité **EXP 40** avec préampli à faible bruit intégré ;
- interface graphique **DT ionix** à écran tactile ;
- groupe de filtration HEPA avec élimination des aérosols.

Prêt à l'usage, le détecteur mobile *M ionix* offre les fonctionnalités les plus évoluées, telles que : tracés graphiques, archivage des données, report des alarmes, etc.

Applications

- Radioprotection
- Contrôle de process
- Surveillance de l'environnement
- Laboratoire
- Démantèlement



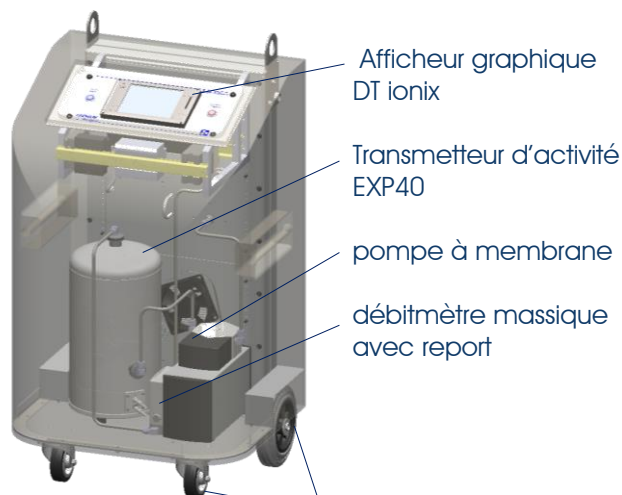
- ✓ **PERFORMANT**
sensibilité – à partir de 5 kBq/m³
temps de réponse inférieur à 60 secondes
mesures en temps réel.
- ✓ **SIMPLE**
utilisation intuitive
prêt à raccorder
entretien réduit
- ✓ **SÛR**
auto surveillance de fonctionnement
signalisation des alarmes sonore et lumineuse
- ✓ **MOBILE**
déplacements aisés même sur sols accidentés
poignées de manutention
anneaux de levage
carrosserie robuste en aluminium

Performances (tritium)

- étendue de mesure 2 kBq/m³ à 2 TBq/m³
- limite de détection 5 kBq/m³
- précision 5 % de la mesure ± 5 kBq/m³
- stabilité 7.5 kBq/m³ / an
- écart de zéro ± 5 kBq/m³
- bruit ± 5 kBq/m³
- influence température 0.3 %/°C de la mesure de 8 à 38 °C
- influence pression atmosphérique 0.1%/mBar, soit ± 5 % de la mesure de 930 à 1030 mbar
- influence humidité ± 1 % de la mesure de 10 à 90 % d'humidité relative

Fonctionnalités

- compensation manuelle des gammas et des gaz nobles
- choix et personnalisation des unités (Bq/m³, Ci, RCA, LPCA, ...)
- tracé graphique de l'évolution des mesures de 8 minutes à 8 jours
- seuils d'alarme et de pré alarme programmables,
- alarme de dysfonctionnement et de débit insuffisant
- archivage de 32 jours de données avec possibilité d'exploitation sur tableur
- communication réseau pour retransmission des mesures et paramétrage



Afficheur graphique
DT ionix

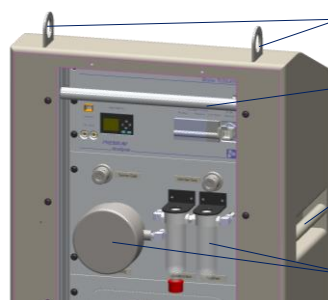
Transmetteur d'activité
EXP40

pompe à membrane

débitmètre massique
avec report

4 roulettes dont 2
pivotantes

2 anneaux de levage



1 poignée de
déplacement

2 poignées
de manutention

Filtre anti-poussières
en option : filtre
coalesceur et HEPA

Caractéristiques techniques

- caractéristiques générales :
dimensions : 1000 x 600 x 500 mm (H x l x P)
poids : env. 70kgs
température
d'utilisation : 8 à 38°C
- caractéristiques électriques :
alimentation : 220V / 50Hz
réseau : connexion Ethernet Modbus
via embase RJ45
sorties alarmes : deux sorties alarmes
(24V / 80mA par signal)
- caractéristiques fluides :
raccordement gaz : raccords rapides auto-obturants
débit : 0.9 m³/h
filtration : poussières filtre céramique 20 μ
en option, élimination des
aérosols 0.1μ, efficacité
99.9999 % + HEPA
(« High Efficiency Particulate Air »)

Equipements complémentaires



La balise de report
d'alarme permet de
déporter la signalisation des
alarmes sonores et
lumineuses jusqu'à 10
mètres.

Z A C E u r o m o s e l l e
9, rue de la Fontaine Chaudron
5 7 1 4 0 NORROY LE VENEUR
F R A N C E
Tél + 33 (0)3 87 51 31 75
fax + 33 (0)3 87 51 31 74
w w w . p r e m i u m - a n a l y s e . f r