



PREMIUM ANALYSE

DT D - BL2™

Détecteur tritium 195 cc

Chambre d'ionisation pour les applications de radioprotection, contrôle de process et surveillance de l'environnement.



CARACTÉRISTIQUES

- **Performant**
 - Mesures en continu
 - Large étendue de mesure
 - Temps de réponse inférieur à 90 secondes
- **Simple**
 - Maintenance aisée
 - Mise en œuvre facile et rapide
- **Fiable**
 - Précis et stable

PRÉSENTATION

Le détecteur DT D - BL2 est un détecteur par chambre d'ionisation de taille moyenne (195 cc) offrant une large gamme de mesure allant de 10 kBq/m³ à 10 TBq/m³.

Ce détecteur est adapté à la mesure de tous types d'activités et sa construction robuste en fait un solide pour toutes les campagnes de mesure.

Le détecteur peut être associé à une interface graphique DT ionix 3 à écran tactile, pouvant être éloignée de plusieurs centaines de mètres de la chambre de ionisation, il profite des fonctionnalités les plus évoluées, comme l'extraction des données via clé USB, la communication Modbus et le report d'informations par sorties analogiques, numériques...

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Dimensions 136 x 108 x 195 mm (l x h x p)
 - Alimentation 9-36VDC, 300mA
 - Connecteur alimentation embase LEMO ENB. 1B.304.CLL
 - Connecteur CAN embase LEMO ENG. 1B.304.CLL
 - Compensation Radon dynamique par filtration numérique
- Fourni avec certificat de conformité

CHAMBRE DE IONISATION

- Matériau INOX 304L électropoli
- Volume 195 cc
- Débit nominal 1 L/min
- Coefficient de réponse 152 000 (Bq/m³)/fA
- Tension de ionisation 160 VDC

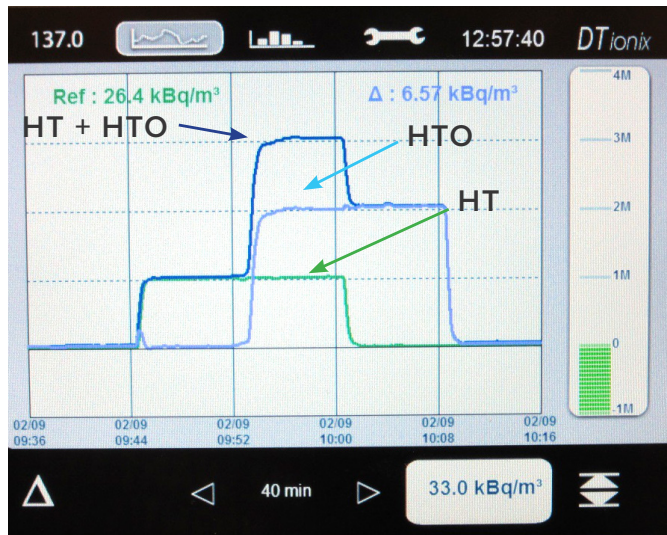
CONDITIONS D'UTILISATION

- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Influence température : 0,3% /°C pour une variation de la température ambiante < 3°C / heure
- Humidité : de 5 à 95% rel.
- Influence humidité : ± 1 % de la mesure de 10 à 90% d'humidité relative
- Influence pression atmosphérique : 0,1 %/mbar, soit ± 5 % de la mesure de 930 à 1030 mbar

PERFORMANCES (au tritium)



Configuration	CMP (compensation γ dynamique)	DIF (ex: avec SAM HTO)
Etendue de mesure	10 kBq/m ³ à 10 TBq/m ³	10 kBq/m ³ à 10 TBq/m ³
Limite de détection (2 σ) = seuil de décision	45 kBq/m ³	60 kBq/m ³
Limite de détection (4 σ)	90 kBq/m ³	120 kBq/m ³
Précision	5% de la mesure ± 45 kBq/m ³	5% de la mesure ± 60 kBq/m ³
Dérive maximale	45 kBq/m ³ /an	60 kBq/m ³ /an
Bruit (2 σ)	45 kBq/m ³	60 kBq/m ³
Temps de réponse	< 90 sec pour 90% de l'échelon	



Injection de 1 MBq/m³ de tritium sous forme HT puis de 2 MBq/m³ de tritium sous forme HTO. L'injection de HT est ensuite stopée puis celle de HTO est stopée également.

NOUS CONTACTER

Mirion Technologies (Premium Analyse)
 Téléphone : +33 (0)3 87 51 31 75
 Email : contact@premium-analyse.fr



toujours une idée d'avance