



## PREMIUM ANALYSE

# DT D - BM8™

Détecteur tritium 660 cc

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



## CARACTÉRISTIQUES

- **Performant**
  - Mesure en continu
  - Large étendue de mesure
  - Temps de réponse inférieur à 75 secondes
- **Simple**
  - Maintenance aisée
  - Mise en œuvre facile et rapide
- **Fiable**
  - Précis et stable

## PRÉSENTATION

Le détecteur DT D - BM8 est un détecteur par chambre d'ionisation de taille moyenne (660 cc) offrant une large gamme de mesure allant de 3,2 kBq/m<sup>3</sup> à 3,2 TBq/m<sup>3</sup>.

Ce détecteur est adapté à la mesure de tous types d'activités et sa construction robuste en fait un allié 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 139 x 112 x 140 mm (l x h x p)
  - Poids env. 4 kg
  - 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

## PERFORMANCES (au tritium)

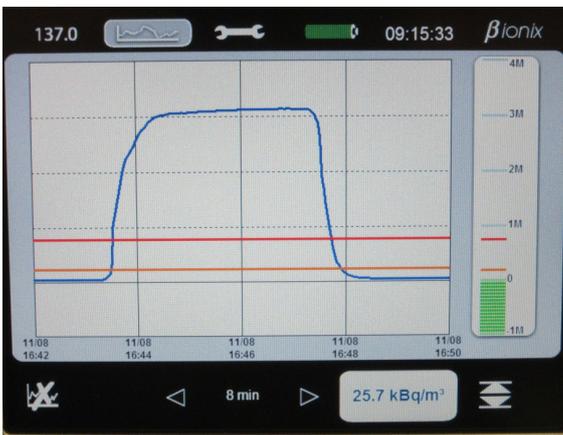
- Gamme de mesure 3,2 kBq/m<sup>3</sup> à 3,2 TBq/m<sup>3</sup>
- Limite de détection (2σ) = seuil de décision 10 kBq/m<sup>3</sup>
- Limite de détection (4σ) 20 kBq/m<sup>3</sup>
- Précision 5% de la mesure ± 10 kBq/m<sup>3</sup>
- Dérive maximale 10 kBq/m<sup>3</sup> / an
- Bruit (2σ) 10 kBq/m<sup>3</sup>
- Temps de réponse < 75 sec à 90% de l'échelon

## CHAMBRE D'IONISATION

- Matériau INOX 304L électropoli
- Volume 660 cc
- Débit nominal 4 L/min
- Coefficient de réponse 71 200 (Bq/m<sup>3</sup>)/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



Réponse à une injection de 3 MBq/m<sup>3</sup>



Réponse à une injection de 1,6 MBq/m<sup>3</sup>

**PREMIUM Analyse**

mesure d'activité   
<sup>85</sup>Kr <sup>135</sup>Xe  
<sup>222</sup>Rn <sup>14</sup>C  
 Tritium

*toujours une idée d'avance*

**Certificat d'étalonnage au tritium**  
**DT D – BM8 # XXXX**

Laboratoire d'essais LAB IONIX  
 ZAC Euro-moselle Sud  
 9, 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

Mirion Technologies (Premium-Analyse) SAS - SAS au capital de 100 000€ - RCS METZ 3 414 979 336 - SIREF 414 979 336 00034 - APE 2611B - TVA FR 56 414 979 336

Rapports d'étalonnage disponibles, étalonnages réalisés sur demande de prestation d'étalonnage

## NOUS CONTACTER

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

**PREMIUM Analyse**

*toujours une idée d'avance*