



PREMIUM ANALYSE

DT D - EXP40™

Détecteur tritium 4 200 cc

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



CARACTÉRISTIQUES

- **Performant**
 - Mesure en continu
 - Large étendue de mesure
 - Temps de réponse inférieur à 3 minutes
- **Simple**
 - Utilisation intuitive
 - Maintenance aisée
 - Mise en œuvre facile et rapide
- **Fiable**
 - Précis et stable

PRÉSENTATION

Le détecteur DT D - EXP40 est un détecteur par chambre d'ionisation de volume important (4 200 cc) permettant de mesurer des activités de tritium dans les gaz allant de 2 kBq/m³ à 2 GBq/m³.

Compact et performant, il regroupe sous un même volume une chambre d'ionisation de 4 200cc, la chambre de circulation associée ainsi que le préampli de traitement.

Habituellement intégré dans les M ionix ou C ionix - EXX, ils peuvent être montés en parallèle d'un détecteur de référence pour une compensation automatique et dynamique des γ .

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	Ø 224 x 438 mm
• Poids	13 kg
• Montage	à visser
• Alimentation	9-36VDC, 300mA
• Connexion alimentation	embase LEMO ENG. 1B.302.CLL
• Connexion CAN	embase LEMO ENG. 1B.304.CLL
• Connexion gaz	raccords DN 25KF
• Compensation Radon	dynamique par filtration numérique
Fourni avec certificat de conformité	

CHAMBRE D'IONISATION

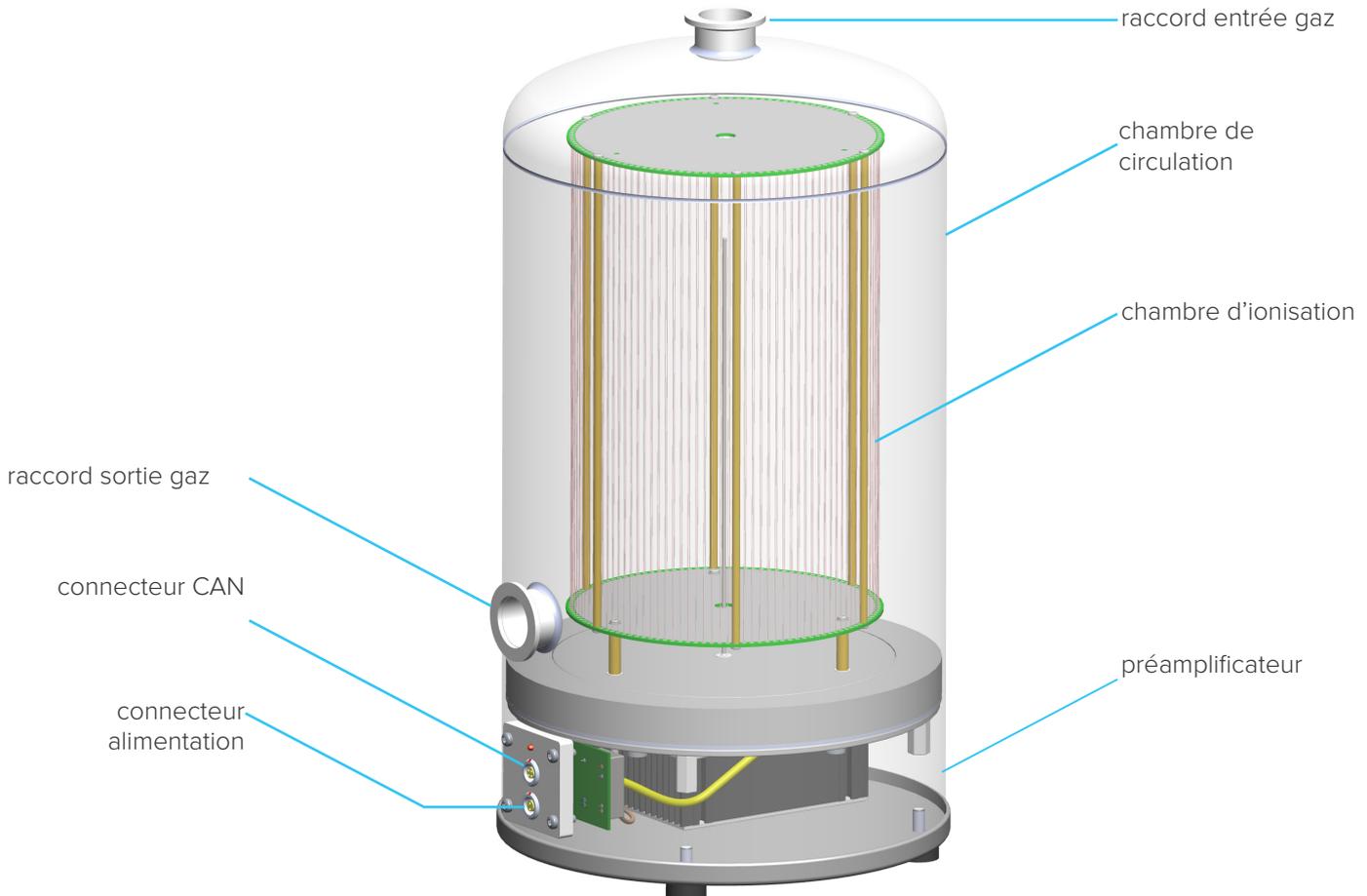
• Matériau	INOX 304L microbillé
• Volume	4 200cc
• Volume chambre de circulation	12 000 cc
• Débit nominal	15 L/min
• Coefficient de réponse	10 200 (Bq/m ³)/fA
• Tension de ionisation	160 VDC

PERFORMANCES (au tritium)

• Etendue de mesure	2 kBq/m ³ à 2 GBq/m ³
• Limite de détection (2σ) = seuil de décision	10 kBq/m ³
• Limite de détection (4σ)	20 kBq/m ³
• Précision	5% de la mesure ± 10 kBq/m ³
• Dérive maximale	10 kBq/m ³ / an
• Bruit (2σ)	10 kBq/m ³
• Temps de réponse	< 3 min à 90% de l'échelon

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



NOUS CONTACTER

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

**PREMIUM
Analyse** 
toujours une idée d'avance