

Votre premier choix en mesure radiométrique pour les applications minières

Endress+Hauser offre une gamme complète d'instruments de mesure radiométrique, ainsi qu'un soutien pendant tout le cycle de vie, depuis la conception et les processus logistiques jusqu'à la mise en exploitation et les services de terrain.

Panier de produits

DÉTECTEUR/TRANSMETTEUR COMPACT

Le transmetteur compact comprend un détecteur et un transmetteur intégré. Nous fournissons à la fois les technologies de scintillateurs et de tubes Geiger-Müller. Les matériaux et gammes de mesure différents permettent l'adaptation des transmetteurs compacts à de multiples applications de mesure.

Longueur de sonde

- Niveau ponctuel : PVT 200 mm
- Niveau continu : PVT 400 à 2 000 mm (extensible par montage en cascade)
- Densité : NaI 50 mm/PVT 200 à 400 mm
- Niveau ponctuel : 1, 2 ou 3 tubes Geiger-Müller

Les avantages uniques incluent une grande sensibilité pour une intégration à rebours avec de vieilles sources et une sécurité accrue due à une plus faible irradiation requise. Les détecteurs Endress+Hauser possèdent les meilleures stabilités à long terme en température et en vieillissement. Les applications sont entre autres la mesure continue de niveau, la mesure et le profilage de densité et les détections d'interfaces et de seuils.



SOURCES GAMMA

- **Césium ^{137}Cs** – Idéal pour la mesure continue de niveau, la détection ponctuelle de niveau et la mesure de densité. La période de 30 ans assure une longue utilisation. Activité : 18,5 MBq à 740 GBq (0,5 à 2 000 mCi)
- **Cobalt ^{60}Co** – Utilisé dans les applications avec parois épaisses à cause de sa grande puissance de pénétration. Activité : 3,7 MBq à 74 GBq (0,1 à 2 000 mCi)



CONTENEURS DE SOURCE

Les conteneurs de source sont disponibles en plusieurs tailles pour garantir un blindage optimal, selon le degré d'activité de l'isotope radioactif. Les particularités uniques de ces conteneurs comprennent les modèles légers en acier inoxydable et l'approbation de l'emballage comme type A pour réduire les frais de transport.



MODULATEUR GAMMA

Les radiographies de soudures ou les matières radioactives peuvent perturber les mesures radiométriques. Le modulateur gamma isole la source de rayonnement pour compenser l'effet de ces rayonnements externes.



Votre premier choix en mesure radiométrique pour les applications minières

Endress+Hauser Nuclear Services

Soutien pour l'obtention de la licence CCSN

- Fourniture à l'utilisateur d'un programme de sûreté nucléaire, d'une formation et du matériel spécifiques à un site qui soient conformes aux exigences de la CCSN
- Soutien dans la demande pour l'obtention rapide et efficace des certificats CCSN requis
- Fourniture d'un soutien technique en matière de radiologie pour un an, ou plus si nécessaire

Installation, montage, mise en service et services de formation

- Installation, comprenant l'alignement des instruments et la manutention sécuritaire des matières radioactives, la maintenance et l'élimination des vieilles sources, s'il y a lieu
- Mise en service, comprenant la vérification de l'installation et du câblage des détecteurs et la réalisation des contrôles par comparaison
- Présence à plein temps de 10 associés spécialisés, certifiés comme agents de radioprotection
- Présence à plein temps de 28 techniciens formés et autorisés à réparer des instruments fixes à isotopes

Entreposage et transport

- Entreposage des sources radioactives scellées
- Présence à plein temps de deux associés formés et certifiés dans la manutention, la réception et le transport d'instruments fixes (TDG7)

Services de calibration

- Assistance pour la calibration des instruments de mesure
- Assistance pour la calibration des instruments de mesure de niveau, de densité, de profilage de densité et la calibration des interrupteurs de niveau

Détection des fuites

- Trousse de détection des fuites et analyse de tampons

Services logistiques

- Services logistiques pour l'importation de sources radioactives et leur livraison à l'usine du client, y compris le transport aérien, le dédouanement et le transport local

Contact

**Endress+Hauser
Canada Ltd**
1075 Sutton Drive
Burlington, ON L7L 5Z8
Tel: 905 681 9292
1 800 668 3199
Fax: 905 681 9444

**Endress+Hauser
Canada Ltée**
6800 Côte de Liesse
Suite 100
St-Laurent, QC H4T 2A7
Tél: 514 733 0254
Télec.: 514 733 2924

**Endress+Hauser
Canada Ltd**
4th floor, 805 - 10th Avenue SW
Calgary, AB T2R 0B4
Tel: 403 777 2252
1 888 918 5049
Fax: 403 777 2253

**Endress+Hauser
Canada Ltd**
Edmonton, AB
Tel: 780 486 3222
1 888 918 5049
Fax: 780 486 3466
Vancouver, BC
Tel: 604 925 7600
Fax: 604 925 7601