

- Mesure des contaminations α et $\beta\gamma$ des vêtements
- Calcul automatique de la limite de détection β
- Surveillance et compensation d'ambiance γ
- Seuils d'alarme de contamination $\beta\gamma$ automatique ou manuel
- Version mobile sonde à signalisation déportée et câble 10m (CV28 RED-N)
- Contrôle qualité avec relevé des plateaux
- Matériel homologué CTHIR



CV28N



CV28REN-D

CV28 N / CV28 REN-D

Contrôleurs de contamination α et $\beta\gamma$

Les moniteurs de la série CV28N sont des appareils pour la mesure simultanée des contaminations α et $\beta\gamma$

Ils utilisent un détecteur de grande surface à circulation gazeuse de type compteur proportionnel. Un traitement électronique permet de séparer les impulsions dues à chaque type de rayonnement α ou β , de mesurer et soustraire la contribution du rayonnement γ ambiant. L'électronique des moniteurs CV28N est gérée par un microprocesseur et l'interface opérateur est constituée par un écran graphique avec signalisations sonores et lumineuses.

La dernière génération des moniteurs CV28 est disponible en deux versions :

- version à poste fixe : **CV28N**
- version mobile : **CV28REN-D**

Le **CV28N** est un appareil à poste fixe pour les contrôles des vêtements des personnes en sortie de zone contrôlée, d'objets ou de linges.

Le **CV28REN-D** est un contaminamètre autonome et mobile. Monté sur chariot permettant un déplacement aisé, il comprend :

- un coffret de mesure de signalisations sonores et lumineuses
- une batterie avec chargeur incorporé
- une sonde de détection à grande surface à circulation gazeuse
- un économiseur de gaz
- une bouteille de gaz (non fournie)

Outre le contrôle de la contamination α ou $\beta\gamma$ en mode dépistage, le moniteur CV28REN-D permet des mesures en prétemps par bouton poussoir pour l'obtention d'une meilleure précision.

Caractéristiques physiques

- **Caractéristiques de détection** : Non homogénéité sur la surface de la fenêtre utile, meilleure que 15%
- **Sensibilités surfaciques en c/s par Bq/cm², valeurs typiques selon ISO 7503** :
 - 156keV 14C 20
 - 225keV 137Cs 55
 - 511keV 36Cl 60
 - 709keV 90(Sr+Y) 80
 - 318keV 60Co 30
- **Rendement α (2 π) – 239Pu** : 50%
- **Surface de détection de la sonde** : 175 cm²
- **Limites de détection selon ISO 7503** (Erreurs de premier et second niveau 2,5%) :
 - α : 239Pu 0,02 Bq/cm²
 - β : 36Cl <0,2 Bq/cm² et 60Co \leq 0,4 Bq/cm² dans une ambiance de 0,1 μ Sv/h

Caractéristiques Environnementales

- Température de fonctionnement : 5°C à 45°C
- Humidité relative : 95% sans condensation

Caractéristiques mécaniques

CV28 N

- Coffret mural : 334 x 234 x 165 mm,
- Canne ergonomique à rotation, de rayon 600 mm, poids de 13kg
- Sonde :
 - Dimensions extérieures : 275 x 134 x 28 mm sans poignée
 - Surface utile de détection : 180 cm²
 - Poids : 0,9 kg

CV28REN-D

- Chariot :
 - Hauteur : 1180 mm (avec coffret mesure)
 - Largeur : 600 mm
 - Profondeur : 500 mm (avec poignée)
- Poids : 30 kg sans la bouteille, 50 kg avec une bouteille de type B5

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique

- Version fixe CV28 N
 - réseau 230V- 50Hz (ou 110V- 60Hz sur demande), 40VA
- Version mobile CV28 REN-D
 - réseau 230V- 50Hz (ou 110V- 60Hz sur demande), 40VA
 - batterie autonomie de 8 heures (chargeur incorporé)

Interfaces

- Alimentation en gaz : Ar-CH₄ (90 - 10%) ou Ar-CO₂ (90 – 10%)
- Débit : 2 l/h, surpression 0,2 bar max
- Réceptacle pour bouteille de gaz type B5 avec fixation disponible sur la version mobile

Autres options ou moniteurs de contamination

- CS28N: contrôleur de contamination des voiries ou sols sur chariot ergonomique avec contrôle de vitesse et détecteur double très grande surface (1800 cm²) à compensation permanente de bruit de fond.
- CW28N : contrôleur de contamination des sols avec détecteur « mosaïque » grande surface (1200 cm²)

www.saphymo.com

SIEGE SOCIAL
5 rue du théâtre
91884 Massy Cedex - France
Tel. : +33 (0)1 69 53 73 00
saphymo@saphymo.com

SAPHYMO Italia
Vico Chiuso; Paggi, 4/11
I-16128 Genova
Tel. : +39 010 2512978
mail@saphymoitalia.com

SAPHYMO GmbH
Heerstrasse 149
D-60488 Frankfurt am Main
Tel. : +49(0)69 976 514-0
sales@saphymo.de