



Une contamination peut se produire dès qu'on utilise une matière radioactive non-scannée. Un moniteur de contamination HFC doit être utilisé pour contrôler le personnel quittant les zones contrôlées. Les valeurs maximales de contamination de surface sont définies pour chaque nucléide. Nos moniteurs sont disponibles en plusieurs modèles et versions, toutes développées et fabriquées par NUVIA.

## Bénéfices

- Pas de détecteur à gaz
- Appareil 2 en 1 : la mesure de contamination  $\alpha$ - et  $\beta/\gamma$ - se fait avec un seul détecteur. Aucun changement de détecteur n'est nécessaire.
- Sonde mains détachable, pas besoin d'une sonde additionnelle
- En option : Mesure avec la soustraction automatique du bruit de fond ambiant (mesure nette)
- Interface facile d'utilisation avec écran tactile
- Compatible réseau

## Données clef

2-6 → détecteurs

5 → modèles disponibles

43-94 cm

→ largeur des appareils

## 5 modèles standard



### BaseLine

Notre modèle HFC BaseLine répond à toutes les attentes pour un moniteur de contamination mains-pieds-vêtements qui soit facile d'utilisation. Comme tous nos modèles HFC, il peut être enrichi d'un grand nombre d'options (voir ci-dessous) et adapté aux nécessités individuelles.



### SlimLine

Le modèle HFC SlimLine avec détecteurs à main intégrés dans le panneau frontal est idéal pour les espaces réduits. En option, des roues et une poignée permettent de déplacer facilement l'appareil. Comme le modèle Baseline, le SlimLine existe avec détecteur à main simple ou double. Vous pouvez même choisir entre des détecteurs montés verticalement ou horizontalement.



### TrendLine

Le HFC TrendLine intègre nos dernières innovations sous un élégant habillage. Sa technologie de pointe avec un large écran tactile permet une utilisation intuitive et permet une mise en réseau et des transferts de données facilités, tout comme la connexion d'imprimantes, de transpondeurs et de lecteurs de carte.



### CrossLine

Le HFC CrossLine a été développé en tant que moniteur de « passage ». Comme tous nos moniteurs HFC, il comporte des relais de sortie disponibles pour les contrôles de portes et autres systèmes de verrouillage, qui permet de s'assurer que toutes les personnes se sont contrôlées au moment de quitter la zone.



### EcoLine

Le HFC EcoLine est une solution compacte et économique pour les cas où seules les mains doivent être contrôlées. Ce modèle est basé sur la même technologie et la même électronique que le reste de la gamme HFC.

## Caractéristiques du produit

- Technologie de détection innovante basée sur les détecteurs à scintillation plastique à couche mince
- Aucun détecteur à gaz ; coûts de fonctionnement et de maintenance maîtrisés
- Mesure de contamination  $\alpha$  et  $\beta/\gamma$  simultanée et sélective ; aucun besoin de changer les détecteurs
- Le système de mesure détecte automatiquement et indique la présence de radiation  $\alpha$
- Electronique de mesure sur base PC
- Interface facile d'utilisation, affichage couleur grande surface
- Menu de sélection de nucléide, configurable par l'utilisateur
- Mesure spécifique par personne possible, via un menu sélectionnable, une carte, un code-barres ou un transpondeur
- Sonde mains détachable pour le contrôle des vêtements, nul besoin d'une sonde additionnelle
- Logiciel de calibration intégré (auto-calibration)
- Habillage ergonomique avec façade en acier inoxydable
- Compatible réseau
- Logiciel disponible pour la gestion des données et le réglage des paramètres
- Calibration selon la norme DIN ISO 7503 ou DIN 25482
- **En option** : Calcul des limites de détection suivant la norme DIN ISO 11929

## Versions

Nos moniteurs HFC sont disponibles en différentes versions. Vous pouvez sélectionner le nombre et la position des détecteurs mains ainsi que la taille des détecteurs pieds. Le tableau ci-contre liste les différentes options par modèle. La combinaison de lettres indique la version.

Exemple : BaseLine HF est le modèle BaseLine dans sa version avec 2 détecteurs mains et 2 détecteurs standard pieds.

Modèle	2 mains horizontal	4 mains horizontal	4 mains vertical	2 pieds normal	2 grands pieds	Modèle	Roues de transport	Transpond.	Logiciel d'admin.	Lecteur de carte spéciale / code-barres
<b>BaseLine</b>	H	D	V	F	B	<b>BaseLine</b>	✓	✓	✓	✓
<b>SlimLine</b>	H	D	V	F	B	<b>SlimLine</b>	✓	✓	✓	✓
<b>TrendLine</b>	H	D		F	B	<b>TrendLine</b>	✓	✓	✓	✓
<b>CrossLine</b>			V	F	B	<b>CrossLine</b>		✓	✓	✓
<b>EcoLine</b>	H				B	<b>EcoLine</b>		✓	✓	✓

### Efficacité radionucléide pour le détecteur mains

(valeurs moyennes des mesures avec sources 100 cm<sup>2</sup>)

Am-241 α	20%	K-40	30%
Au-198	23%	P-32	25%
C-14	13%	Pu-238 α	12%
Cl-36	42%	Re-188	20%
Co-57	8%	S-35	5%
Co-60	30%	Sr-90 / Y-90 (basé sur Sr-90)	46%
I-123	7%	Tc-99 m	4%
I-125	12%	Tl-201	6%
I-131	20%	Tl-204	23%

### Efficacité radionucléide pour le détecteur pieds

(valeurs moyennes des mesures avec sources 100 cm<sup>2</sup>)

Am-241 α	13%	K-40	18%
Au-198	14%	P-32	15%
C-14	6%	Pu-238 α	7%
Cl-36	27%	Re-188	12%
Co-57	5%	S-35	3%
Co-60	17%	Sr-90 / Y-90 (basé sur Sr-90)	31%
I-123	5%	Tc-99 m	2%
I-125	7%	Tl-201	4%
I-131	12%	Tl-204	14%

## Options



### Roues de transport

Roulettes de transport



### Transpondeur

Système de transpondeur pour l'identification automatique du personnel, contenant un système d'identification et un pack d'extension logicielle



### Logiciel d'administration

Pour la gestion de données à distance et le réglage de paramètres