

EXITSCAN

Contrôleur de personnes



Pour la recherche de contamination :

γ α β
CONTAMINATION

PRESENTATION

Les contrôleurs **EXITSCAN** est un portique de contrôle corps entier en deux étapes conçu pour la vérification de non contamination alpha, beta et gamma (en fonction du modèle) du personnel.

L'**EXITSCAN** existe en plusieurs versions - A, B et C dont la réjection gamma est très bonne :

- version A : uniquement pour la recherche de contamination alpha et donc particulièrement adapté aux installations de production et traitement du combustible ou d'extraction d'uranium
- version B : affiche la plus haute sensibilité beta des différents modèles et sera adapté dans les installations sans risque alpha
- version C : capable de discriminer les émissions beta et alpha

Versions D et E permettant également la recherche de contamination gamma :

- version D : mesure gamma uniquement, recommandé pour les installations sans risque de contamination beta. Par exemple les services de médecine nucléaire utilisant du Tc-99m
- version E : permettant la mesure de tous les types de contamination. Adapté pour les centres de recherche.

Enfin l'**EXITSCAN** existe en deux modèles :

- EXITSCAN-1 : version plus légère et économique équipé de 19 détecteurs. Ce modèle ne permet pas la mise en place d'une porte ou barrière bloquante en cas de contamination ou de personne non contrôlée.
- EXITSCAN-2 : version permettant de nombreuses options :
- configuration FULL équipée de 26 détecteurs
- configuration OPTIMA équipée de 18 détecteurs.

MESURE

L'**EXITSCAN** mesure et actualise son bruit de fond en permanence jusqu'à l'entrée du personne en zone de contrôle qui déclenche la première étape de la mesure - vérification de la face frontale. Une fois l'utilisateur en place (aide vocale, lumineuse et sur l'écran), la mesure est réalisée. L'étape suivante démarre ensuite - mesure de la face arrière et le positionnement et la mesure reprennent. Un bilan est ensuite affiché, autorisant ou non la sortie de zone.

Un algorithme performant permet des temps de comptage réduit et l'écran indique les emplacements des contaminations.

En option un détecteur tête descend automatiquement à la distance adéquate pour le contrôle du personnel. Une autre option permet l'ajout d'un CPO intégré au portique.

CARACTERISTIQUES

- Détecteurs à scintillation sans circulation de gaz permettant une maintenance aisée
- Grandes variétés de détecteurs
- Excellente couverture du corps entier et des extrémités
- Algorithme dynamique pour optimisation du temps de comptage
- Interface intuitive accompagnée de signaux visuelles / sonores et d'indication vocale
- Plusieurs langues d'interface pour les installations multi-nationalités
- Identification utilisateur par carte
- Communication ethernet pour report et suivi à distance

EXITSCAN - Contrôleur de personnes

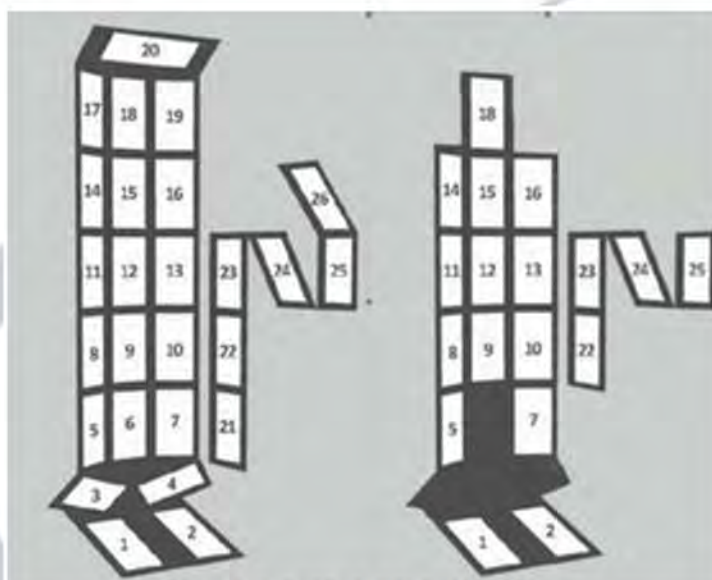
CARACTERISTIQUES

Type de détecteur	scintillateur sans gaz
Type de mesure	Deux étapes
LD	Sur demande
Dimensions max. (L x H x P)	
- ExitScan-2	(1000 x 2400 x 1300) mm
- ExitScan-1	(990 x 2180 x 820) mm
Poids - fonction du modèle	
- ExitScan-2	450 kg ± 10 %
- ExitScan-1	250 kg ± 10 %
Langue possible sur un même modèle	1 - 4
Alimentation	110/240 VAC, max. 125 W
Indice de protection	IP 20
Communication	Ethernet
Unités	cps, Bq, Bq/cm ²

Modèle	Mesure de contamination	Canaux
ExitScan-xA	alpha	1
ExitScan-xB	alpha + beta	1
ExitScan-xC	alpha / beta	2
ExitScan-xD	alpha + beta + gamma	1
ExitScan-xE	alpha / beta + gamma	2

^x indiqués entre modèle ExitScan-1 et ExitScan-2

Nom	ExitScan-2 FULL	ExitScan-2 OPTIMA	ExitScan-1
Porte gauche et/ou droite	OUI	OUI	NON
Barrière automatique gauche et/ou droite	OUI	OUI	NON
Détecteur tête mobile	OUI	OUI	NON
CPO :			
- Gama	OUI	OUI	OUI
- Alpha/Beta (2 channel)	OUI	OUI	OUI
- Alpha + Beta + Gamma (1 channel)	OUI	OUI	OUI
Détecteurs additionnels gamma	OUI	OUI	NON
Blindage Pb de 1 cm, 2.5 cm or 5 cm	OUI	OUI	OUI
Lecteur de badge	OUI	OUI	OUI



Positionnement des détecteurs
FULL (gauche) et OPTIMA / ExitScan-1



Modèle ExitScan-1 aperçu

LORYON
336 Boulevard Duhamel Du Monceau
45160 OLIVET - FRANCE
01 86 28 00 35 - contact@loryon.com

www.loryon.com

 LORYON

© LORYON - Janvier 2020 - Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis