



Duotrak®

Duotrak est un détecteur de radon de type DSTN en configuration fermée répondant à la norme ISO 11665-4 et capable de mesurer l'activité volumique du radon alternativement sur deux périodes de mesures. C'est le seul DSTN du marché capable d'isoler la concentration moyenne en radon sur une période de temps spécifique, par exemple les heures de travail, grâce aux deux films de CR-39 embarqués et la conception du détecteur autorisant de choisir alternativement l'un ou l'autre des deux films.

Caractéristiques techniques

Application :	Dosimétrie personnelle Mesure du radon dans le sol
Plage de mesure : (Bq/m ³)	30 - 50 000 pour 450h d'exposition
Plage de mesure : (kBqh/m ³)	15 - 25 000
Durée nominale d'exposition : (jours)	15 - 100
Temps de diffusion (minutes)	Environ 10
Incertitude :	10% à 50 kBqh/m ³
Base d'incertitude :	1 sd
Sensibilité du détecteur : (Traces/cm ² /kBqh/m ³)	4
Concentration avant mesure : (kBqh/m ³)	3
Diamètre : (mm)	63 (70 avec le crochet)
Type de détecteur :	DSTN configuration fermée
Matériau du film :	CR-39

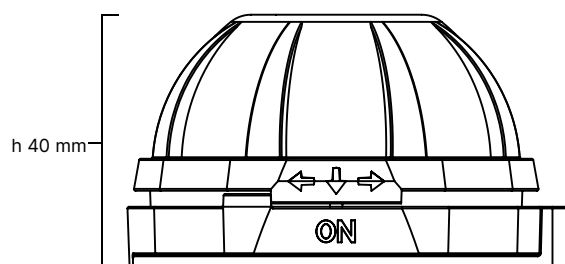
Fonctionnement de Duotrak®

L'air pénètre par l'interstice laissé libre entre la partie supérieure et inférieure du détecteur. Les descendants solides du radon sont stoppés à l'entrée du détecteur par phénomène antistatique.

Les deux films de CR-39 sensibles au rayonnement alpha, présents à l'intérieur du détecteur et sélectionnables alternativement en pivotant la partie supérieure du détecteur (ON ou OFF) enregistrent chaque désintégration radioactive de particule de radon.

Les films exposés sont développés en laboratoire et le nombre de traces laissées par le radon est compté au microscope.

Les résultats d'analyse sont calculés en kBq·h/m³. Rapportés à la durée d'exposition du détecteur, ils permettent de déterminer l'activité volumique indiquée dans le rapport d'analyse en Bq/m³.



Radtrak²®



Radtrak² est un détecteur passif de radon type DSTN en configuration fermée répondant à la norme ISO 11665-4 et capable de mesurer l'exposition au radon des travailleurs nécessitant un suivi individuel. Radtrak² se distingue par son excellente plage de sensibilité et son temps de diffusion court lui permettant de garantir des résultats fiables pour des mesures de dosimétrie personnelle.

Caractéristiques techniques

Application :	Dosimétrie personnelle et mesure du bruit de fond
Plage de mesure : (Bq/m ³)	10 - 23 000 pour 3 mois d'exposition
Plage de sensibilité : (kBqh/m ³)	30 - 50 000
Temps de diffusion (minutes)	10 à 30
Incertitude :	6% à 400 kBqh/m ³ (3 mois à 200 Bq/m ³)
Base d'incertitude :	1 sd
Sensibilité du détecteur : (Traces/cm ²) / (kBqh/m ³)	2.1
Concentration avant mesure : (kBqh/m ³)	15
Dimensions Long x Larg x Haut : (mm)	52 × 46 × 17
Type de détecteur :	DSTN configuration fermée
Matériau du film :	CR-39

Fonctionnement de Radtrak²®

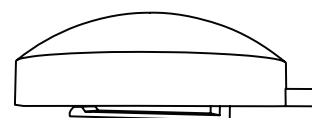
L'air pénètre par l'interstice laissé libre entre la partie supérieure et inférieure du détecteur. Les descendants solides du radon sont stoppés à l'entrée du détecteur par phénomène antistatique.

Le film de CR-39 présent à l'intérieur du détecteur sensible au rayonnement alpha enregistre chaque désintégration radioactive de particule de radon.

Les films exposés sont développés en laboratoire et le nombre de traces laissées par le radon est compté au microscope.

Les résultats d'analyse sont calculés en kBq·h/m³. Rapportés à la durée d'exposition du détecteur, ils permettent de déterminer l'activité volumique indiquée dans le rapport d'analyse en Bq/m³.

Hauteur 20 mm



SIEGE SOCIAL

Radonova SAS
10 Rue Jean Perrin
17 000 La Rochelle
FRANCE

ADMINISTRATIF

SIRET : 93107794500018
TVA : FR22931077945

CONTACT

+33 (0)6 86 13 55 67
contact@radonova.fr
www.radonova.fr