



## Rapidos®

Rapidos est un détecteur de traces alpha pouvant être utilisé pour mesurer la concentration en radon sur une période courte allant de 7 à 14 jours, ainsi que pour des mesures environnementales de haute précision. La plage de sensibilité de ce détecteur est telle qu'elle permet des mesures de niveau de concentration en radon allant de 60 Bq/m<sup>3</sup> jusqu'à 150 000 Bq/m<sup>3</sup> sur une période de 7 jours.

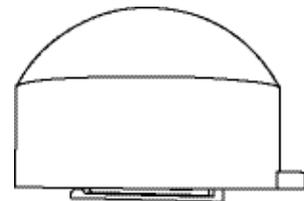
### Caractéristiques techniques

Utilisation du détecteur	Habitation/lieu de travail
Plage de mesure (Bq/m <sup>3</sup> )	60-150 000 à 7 jours
Plage de mesure (kBq h m <sup>-3</sup> )	10-25 000
Durée nominale d'exposition (days)	7-30
Incertitude (%)	10% à 50 kBq h m <sup>-3</sup> (10 jours à 200 Bq/m <sup>3</sup> )
Base d'incertitude	1 sd
Sensibilité du détecteur (marques cm-2kBq-1h-1m <sup>-3</sup> )	4.6
Concentration avant mesure (kBq h m <sup>-3</sup> )	4
Diamètre (mm)	58mm (63,5 avec le crochet)
Type de support	fermé, avec filtre
Conception du support	Rapidos, interne (noir)
Mesures antistatiques du support	support conducteur

### Le détecteur de traces alpha pour mesurer la concentration en radon sur une courte période

- Le volume d'air important disponible dans ce détecteur double la vitesse de détection permettant ainsi de fournir de meilleurs statistiques de mesures à court terme
- Une technique de mesure par marquage des traces alpha
- Le détecteur est constitué d'une pellicule sensible fabriqué à partir de plastique antistatique enchâssé à l'intérieur de la coque du détecteur
- Les particules de radon pénètrent le détecteur par phénomène de diffusion
- L'analyse est réalisée par le biais d'un scanner dernière génération
- Les résultats d'exposition sont exprimés en kBqh/m<sup>3</sup> et en Bq/m<sup>3</sup>

Hauteur 40 mm



Radonova Laboratories réalise des mesures de haute précision et propose des services de consulting dans le domaine des rayonnements ionisants. Dans le respect de notre accréditation ISO 17025, nous mettons en place les plus hautes exigences techniques et managériales pour satisfaire au mieux les attentes de nos clients. L'ensemble de nos instruments de mesure, incluant par exemple les détecteurs **Radtrak<sup>2</sup>**, **Rapidos** et **Duotrack** sont disponibles partout dans le monde et peuvent convenir aussi bien aux habitations qu'aux immeubles, qu'aux bâtiments d'entreprises, qu'aux mines et plus largement, partout où le radon représente une menace pour la santé.

#### ADRESSE ENTREPRISE

Radonova Laboratories AB  
Rapskatan 25  
SE-754 50 UPPSALA  
SWEDEN

#### ADRESSE POSTALE

Radonova Laboratories AB  
Box 6522  
SE-751 38 UPPSALA  
SWEDEN

#### CONTACT

+46 (0) 18 56 88 00  
info@radonova.fr  
www.radonova.fr

#### INFORMATIONS ENTREPRISE

Immatriculation d'entreprise:  
556690-0717  
Numéro TVA internationale:  
SE556690071701