



## Rapidos®

Rapidos ist ein Kernspurendetektor, der für Kurzzeitmessungen von Radon über sieben bis dreißig Tagen verwendet werden kann, aber auch für Messungen von geringer Radonkonzentration wie Messungen der Außenluft. Die außerordentlich große Spannbreite des Expositionsbereiches dieses Detektors erlaubt Messungen der Radonkonzentrationen von so niedrigem Wert wie  $60 \text{ Bq/m}^3$  bis zu einem so hohen Wert wie  $150\,000 \text{ Bq/m}^3$  innerhalb einer siebentägigen Messperiode.

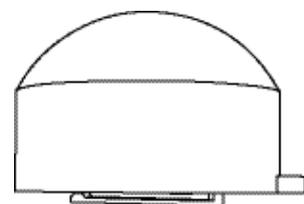
### Technische Daten

Detektor: Anwendungsbereich	Wohngebäude/Arbeitsplätze und als Dosimeter
Messbereich ( $\text{Bq/m}^3$ )	60 - 150 000 bei sieben Tagen
Expositionsbereich ( $\text{kBqh/m}^3$ )	10-25 000
Normale Expositionsdauer (Tage)	7-30
Unsicherheit ( $k = 1$ )	10% bei $50 \text{ kBqh/m}^3$ (zehn Tage bei $200 \text{ Bq/m}^3$ )
Detektor- Empfindlichkeit (Kernspuren $\text{cm}^{-2} \text{ kBq}^{-1} \text{ h}^{-1} \text{ m}^3$ )	4.6
Typisches Hintergrundniveau ( $\text{kBqh/m}^3$ )	4
Standartabweichung des Hintergrundes ( $\text{kBqh/m}^3$ )	1
Durchmesser (mm)	58 (63,5 mit Aufhänger)
Gehäusetyp	Geschlossen, mit Filter
Gehäuse-Bauform	Rapidos (schwarz)
Gehäuse, antistatische Maßnahmen	Elektrisch leitendes Gehäuse
Detektor-Material	CR39/PADC

### Alpha-track detector for short-term radon measurements

- Das größere Luftvolumen dieses Detektors ergibt eine höhere Rechengeschwindigkeit, die zu einer genaueren Messstatistik bei Kurzzeitmessungen führt
- Kernspurentechnik
- Die Detektoren bestehen aus Kernspurfilmern, die sich im Inneren des Gehäuses aus antistatischem Plastik befinden
- Radon gelangt in die Messkammern durch Diffusion
- Die Analyse wird mit einem hochklassigen Mikroskopsystem durchgeführt
- Die Expositionsergebnisse werden in  $\text{kBqh/m}^3$  und  $\text{Bq/m}^3$  ausgedrückt

Höhe 40 mm



Radonova bietet hochentwickelte Messungen und Servicedienstleistungen auf dem Gebiet der ionisierenden Strahlung an. Durch die Anwendung unseres ISO 17025 akkreditierten Systems haben wir die Qualitätssicherung und die technische Ausrüstung, um genaueste Resultate für unsere Kunden zu erreichen. Unsere Messangebote, die zum Beispiel **Radtrak<sup>2</sup>**, **Rapidos** und **Duotrak** beinhalten, sind weltweit erhältlich und können in Wohnhäusern, Mehrfamilienhäusern, an Arbeitsplätzen, in Bergwerken, öffentlichen Einrichtungen oder wo auch immer Radongas die Gesundheit bedroht, angewendet werden.

#### BESUCHSADRESSE

Radonova Laboratories AB  
Rapskatan 25  
SE-754 50 UPPSALA  
SWEDEN

#### POSTANSCHRIFT

Radonova Laboratories AB  
Box 6522  
SE-751 38 UPPSALA  
SWEDEN

#### KONTAKT

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

#### FIRMENINFORMATION

Org nr:556690-0717  
VAT number: SE556690071701  
Bankgiro 987-5030