

# Rapidos

Pasywny detektor radonu



## Detektor śladowy promieniowania alfa przeznaczony do krótkotrwałych pomiarów radonu

- zwiększona objętość detektora umożliwi zwiększenie szybkości detekcji i poprawę statystyki dla pomiarów krótkoczasowych
- detektor śladowy promieniowania alfa
- substancja detekcyjna zamknięta w plastikowej antystatycznej obudowie
- cząsteczki radonu wnikają do detektora w wyniku dyfuzji
- odczyt wskazań detektora odbywa się w wyniku komputerowej analizy substancji detekcyjnej (CR39)
- wyniki wyrażone w [kBq/m<sup>3</sup>]

### Szczegóły techniczne

|   |  |
|---|--|
| Zastosowanie:   | Budynki mieszkalne/niemieszkalne oraz jako dozymetr                      |
| Zakres pomiarowy w [Bq/m <sup>3</sup> ]   | 70 - 150 000 w 7 dni   |
| Zakres pomiarowy w [kBq h m <sup>-3</sup> ]                                       | 12-25 000  |
| Standardowy czas pomiaru (w dniach)   | 7-30   |
| Niepewność pomiaru [%]  | 10% dla 50 kBq h / m <sup>3</sup><br>(10 dni dla 200 Bq/m <sup>3</sup> ) |
| Typ niepewności   | Jedno odchylenie standardowe (SD)  |
| Typ obudowy   | Zamknięta, z filtrem   |
| Wzór obudowy  | Rapidos, własny (czarny)   |
| Właściwości antystatyczne   | Obudowa przewodząca  |
| Substancja detekcyjna   | CR39/PADC  |
| Czułość [tory cm <sup>-2</sup> kBq <sup>-1</sup> h <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> ] | 4,4  |
| Średnie tło [kBq h m <sup>-3</sup> ]  | 8  |
| Odchylenie od tła [kBq h m <sup>-3</sup> ]  | 3  |
| Średnica [mm]   | 58 (63,5 z zaczepem)   |
| Wysokość [mm]   | 40 (43 z zaczepem)   |

*LANDAUER NORDIC należy do grupy LANDAUER będącej globalnym producentem detektorów promieniowania i oferentem usług w zakresie pomiarów stężeń radonu. Nasze akredytowane laboratorium spełnia standardy SSM (Szwedzki Instytut Ochrony Radiologicznej), HPA (Agencja Ochrony Zdrowia, Wielka Brytania) oraz SWEDAC (Szwedzka Komisja Akredytacji i Oceny Zgodności). Wybierając nasze laboratorium masz pewność wysokiej jakości oraz zgodności otrzymanych wyników pomiarowych.*

