



Votre confiance... notre expérience

# RadEye B20<sup>®</sup> / B20-ER<sup>®</sup>

CONTAMINAMETRE - RADIAMETRE



**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC  
The world leader in serving science

Véritable révolution de la mesure radiologique, les RadEye B20 brillent par leurs polyvalences et permettent de répondre à de nombreux besoins.

Contaminamètre d'une part grâce à son détecteur sensible aux rayonnements Alpha, Bêta, Gamma et X en unités c/s-Bq-Bq/cm<sup>2</sup> mais aussi Radiamètre pour la mesure d'irradiation Gamma et X en unité  $\mu$ Sv/h grâce à des filtres d'équivalent de dose optionnels H\*(10) et H'(0.07).

De taille et de poids réduits, ces radiamètres comprennent un système d'alarme complet (sonore, visuel et vibreur), une mémoire interne et un logiciel (option) pour un paramétrage complet et efficace.

## Points forts :



- Mesure de contamination et d'irradiation ( $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  et X)
- Compact, léger et robuste
- Ecran LCD rétroéclairé
- Interface utilisateur simple et intuitive
- Alarme Sonore, visuelle et vibreur
- Autonomie > 900h (peut varier selon type batterie)
- Configurable par PC/Logiciel (en option)
- Echelle de comptage



Votre confiance... notre expérience

### Caractéristiques Techniques

Dénomination	RadEye B20	RadEye B20 ER
Détecteur	Pancake Geiger Müller à fenêtre mica de 15cm <sup>2</sup> Sensibilité (Cs <sup>137</sup> ) environ 4 cps/(μSv/h)	
Rayonnements mesurés	Alpha, Bêta, Gamma, X	
Unités de mesure	c/s, Bq, Bq/cm <sup>2</sup> , μSv/h, μSv	
Gamme en énergie typique pour détecteur GM à fenêtre mica 1.4-2mg/cm <sup>2</sup>	Alpha à partir de 2 MeV Bêta à partir de 100 KeV X et Gamma à partir de 10KeV	
Gamme en énergie mesurée avec filtre	Filtre H*(0.07) et H*(10) pour les photons de 17 KeV à 3 MeV Filtre alpha bloqueur : Discrimination alpha pour la mesure bêta	
Gamme de comptage	De 0 à 10 000 cps	De 0 à 500 000 cps
Gamme de dose	Jusqu'à 10 Sv	
Gamme de débit de dose	De 0 à 2 mSv/h	De 0 à 100 mSv/h
Alimentation-Autonomie	900h avec piles 600h avec accumulateurs	700h avec piles 450h avec accumulateurs
Type	Piles alcalines LR03 ou accumulateurs NiMH LR03	
Poids et dimensions	Environ 300 g (selon accessoire présent) - L 130 x l 67 x ép 62 mm	
Indice de Protection	IP32	

### Rendements de détection - (en % sous 2π)

	Am <sup>241</sup>	C <sup>14</sup>	Co <sup>60</sup>	Ti <sup>204</sup>	Cs <sup>137</sup>	Cl <sup>36</sup>	Sr <sup>90</sup> /Y <sup>90</sup>
Direct	28	19	25	37	39	33	36

### Filtres disponibles en option :



Contamination  
 $\alpha\beta\gamma$

No Filter



Dose Rate  
H\*(10)

H\*(10)Filter



Dose Rate  
H'07

H'07 Filter

