

Contaminamètres / Radiamètres **RadEye B20 / B20-ER**

Les **RadEye B20 / B20-ER** sont des appareils de nouvelle génération. Véritables outils de détection et de mesure, leur polyvalence leur permet de répondre à de nombreux besoins.

Ils permettent la mesure de contamination alpha et bêta, ainsi que la mesure d'irradiation gamma et X. Ils ont la particularité de mesurer en $H^*(10)$ et $H'(0,07)$ grâce à l'ajout de filtres physiques.

Un filtre supplémentaire permet de bloquer les particules alpha dans le cadre d'une mesure de contamination bêta.

Compacts et légers, les **RadEye B20 / B20-ER** intègrent un système d'alarme complet (sonore, visuel et vibreur), ainsi qu'une mémoire interne de 1 600 points de mesure.

En complément, le logiciel RadEye (option) permet de paramétrer et configurer facilement les **RadEye B20 / B20-ER**.

De conception industrielle, ils offrent une facilité d'utilisation ainsi qu'un paramétrage adaptable à l'utilisateur.



Face arrière



Valise de transport (fournie)

Principales caractéristiques

- Modes d'utilisation :
 - Analyse d'échantillons avec réglage d'un pré-temps et d'un seuil de comptage
 - Recherche de contamination
 - Mode mesure de débit de dose [filtres $H^*(10)$ et $H'(0,07)$ en option]
- Interface simple et intuitive
- Alarme sonore, visuelle et vibreur
- Écran LCD rétroéclairé
- Facilement configurables sur PC (logiciel en option)
- Compacts, légers et robustes
- Grande autonomie (> 900 h selon type de batterie)



Applications

- Sécurité civile
- Pompiers
- Hôpitaux
- Industrie nucléaire
- Industrie pharmaceutique

Caractéristiques techniques

	RadEye B20	RadEye B20-ER
Détecteur	Pancake GM, fenêtre \varnothing 44 mm • Sensibilité (^{137}Cs): env. 4 cps/($\mu\text{Sv/h}$)	
Rayonnement mesuré	α , β , γ , X	
Grandeur mesurée sans filtre	<ul style="list-style-type: none"> Équivalent de dose directionnel $H'(0,07)$ pour β de 100 à 800 keV et pour photons de 6 à 10 keV Contamination β à partir de 100 keV et α 	
Grandeur mesurée avec filtre	<ul style="list-style-type: none"> $H'(0,07)$: équivalent de dose directionnel $H'(0,07)$ pour photons de 17 keV à 3 MeV $H^*(10)$: équivalent de dose ambiant $H^*(10)$ pour photons de 17 keV à 3 MeV (norme CEI 60846-1) <p>NB : les filtres permettent d'avoir une réponse en énergie proche de 1 sur la gamme mentionnée</p> <ul style="list-style-type: none"> Filtre alpha-bloqueur : mesure de la contamination β avec suppression du rayonnement α 	
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
Unités de mesure	cps, Bq, Bq/cm ² , Sv/h, Sv	
Afficheur	Écran LCD 30 x 20 rétroéclairé	
Alarme	Sonore (intensité de 80 dB à 30 cm), visuelle et vibreur	
Mémoire interne	<ul style="list-style-type: none"> Sauvegarde des 1 600 dernières valeurs mesurées (consultables via le logiciel PC) Intervalle de temps réglé par défaut à 120 s (gamme de pas de temps : 1 s à 6 min) Journal d'événements avec 250 entrées pour les 250 dernières alarmes, les messages d'erreur et les changements de configuration 	
Température d'utilisation	De - 20 à + 50 °C	
Indice de protection	IP32	
Alimentation	2 piles AAA ou accumulateurs NiMH 800 mAh	
Autonomie	900 h (piles AAA) • 600 h (accu NiMH)	700 h (piles AAA) • 450 h (accu NiMH)
Poids et dimensions	300 g (avec piles AAA et coque de protection) • L 130 x l 67 x ep 62 mm (avec coque de protection)	

Rendements 2π en %

	^{241}Am	^{14}C	^{60}Co	^{204}Tl	^{137}Cs	^{36}Cl	$^{90}\text{Sr/Y}$
Direct	28	19	24	37	39	33	36
Avec coque de protection	23	16	21	32	34	28	31
Avec Alpha-bloqueur	0,1	3	13	22	28	26	27
Avec filtre γ $H^*(10)$	-	-	2	-	2	2	5

1. En raison de l'évolution permanente des normes et de nos appareils, le design et les caractéristiques de nos produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les informations données ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. APVL ingénierie décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement dû à une utilisation inappropriée ou à une détérioration du fait de l'utilisateur. L'utilisateur assume tous les risques et responsabilités liés à l'usage de cet appareil. 2. Le présent document est la propriété intellectuelle d'APVL ingénierie. En ce sens, aucune modification, reproduction ou diffusion à destination commerciale ne peut être faite de ce document, sans l'accord préalable exprès et écrit d'APVL ingénierie.