

Radiamètre AT1123

L'AT1123 est un appareil de nouvelle génération parfaitement adapté aux mesures dans les champs X continus, courts et pulsés, et gamma.

- **Champ continu (ou train d'impulsions)** : durée supérieure à 2 s
- **Champ court** : train d'impulsions ou impulsion dont la durée est supérieure à 30 ms
- **Champ pulsé** : train d'impulsions d'une durée supérieure à 10 s avec des impulsions de 10 ns à 100 µs, et de fréquence 10 à 1 000 Hz

La gamme d'énergie est large : de 15 keV à 10 MeV.

Équipé d'un affichage clair et précis (avec pourcentage d'exactitude de la mesure), l'AT1123 permet d'effectuer des mesures (en dose, en débit de dose) dans de nombreux champs (continus, courts ou pulsés), en sélectionnant le mode correspondant (T, Tvar ou pulsé). Plusieurs modes de mesure permettent d'affiner et d'ajuster les mesures en fonction des caractéristiques du champ pulsé.

L'AT1123 permet de réaliser des zonages et des études de poste dans tous les secteurs d'activité (industrie, médical, etc.). En outre, un mode *Recherche* permet de détecter facilement les fuites.

Cet appareil est d'ores et déjà reconnu par les organismes de contrôle.



Contenu du kit

AT1123	0,06-10 MeV (avec filtre β) 0,025-3 MeV (sans filtre) Capots écran	Housse
Dragonne	Chargeur	Poignée

Principales caractéristiques

- Recherche de fuites X et γ
- Mesure de l'équivalent de dose et du débit d'équivalent de dose ambiant H*(10)
- Grand écran avec rétroéclairage
- Alarme sonore et visuelle en cas de dépassement de seuil

Applications

- Diagnostic du rayonnement X
- Médecine nucléaire
- Surveillance
- Industrie nucléaire
- Accélérateur
- Recherche scientifique

Radiamètre AT1123

apvl
ingénierie

Caractéristiques techniques

Détecteur	Scintillateur plastique ø 30 x 15 mm • Sensibilité ^{137}Cs : 70 cps/($\mu\text{Sv}/\text{h}$)
Rayonnements	Détectés : β , γ et X • Mesurés : γ et X
Grandeur mesurée	Équivalent de dose et débit d'équivalent de dose ambiant H*(10)
Gamme de dose	De 10 nSv à 10 Sv
Gamme de débit de dose	<ul style="list-style-type: none">• Champ continu (ou train d'imp.) : de 50 nSv/h à 10 Sv/h• Champ court : de 5 $\mu\text{Sv}/\text{h}$ à 10 Sv/h• Champ pulsé : impulsion avec un débit de dose inférieur à 1,3 Sv/s, soit 4 680 Sv/h
Gamme d'énergie	De 15 keV à 10 MeV
Afficheur	Écran LCD rétroéclairé 52 x 46 mm
Alarme	Sonore (85 dB à 10 cm) et visuelle
Mémoire interne	Enregistrement jusqu'à 999 résultats de mesure
Température d'utilisation	De -30 à +50 °C
Indice de protection	IP54
Alimentation et autonomie	Accu NiMH intégré à l'appareil (autonomie 12 h) ou alimentation externe 12 V
Poids et dimensions	900 g • L 233 x l 85 x p 67 mm

▶ Accessoires disponibles (vendus séparément)

Contrôle à distance	Valise de transport	Gestion de données
 Avec câble de 10 ou 25 m AT1123 vendu séparément		 Logiciel AT-ZON : <ul style="list-style-type: none">• Affichage et enregistrement des données en temps réel• Mode console (pilotage à distance)• Mode zonage avec intégration du plan• Édition d'un rapport• Pré-requis : Windows XP, 7, 10 (64 bits) 3 configurations disponibles : <ul style="list-style-type: none">• AT-ZON (logiciel seul)• AT-ZON, adaptateur USB, câble de connexion• AT-ZON, adaptateur USB, câble de 25 m
Système d'alarme	Trépied	Canne télescopique
 Sonore et visuelle avec câble de 25 m AT1123 et unité déportée vendus séparément	 h mini 92,5 cm • h maxi 163 cm	 Extensible jusqu'à 1,70 m
Fantômes		
		 Fantômes tête et corps

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 engagent 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.

