

Documentation

Radiamètre AT1123

L'AT1123 est un appareil de nouvelle génération, parfaitement adapté pour les 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 μ s, et de fréquence 10 à 1 000 Hz

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

Equipé d'un affichage clair et précis (avec pourcentage d'exactitude de la mesure), l'AT1123 permet de faire 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 les zonages et les études de poste dans tous les secteurs d'activité (industrie, médical, etc.).

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

Principales caractéristiques

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

Applications

- Diagnostic du rayonnement X
- Médecine nucléaire
- Radiologie
- Détection γ et X
- Radiographie et rayons X
- Surveillance
- Industrie nucléaire
- Accélérateur
- Recherche scientifique

Contenu du kit

- 1 radiamètre AT1123
- 1 capot écran 0,06 - 10 MeV (pour la suppression du rayonnement β)
- 1 chargeur
- 1 lanière
- 1 poignée
- 1 housse de transport
- 1 manuel d'utilisation





Radiamètre AT1123

Caractéristiques techniques

Détecteur	• Scintillateur plastique \varnothing 30 mm x 15 mm		• Sensibilité ^{137}Cs : 70 cps/($\mu\text{Sv/h}$)
Rayonnements	Détectés Bêta, gamma et X	Mesurés Gamma et X	
Grandeur mesurée	Equivalent de dose et débit d'équivalent de dose ambiant $\text{H}^*(10)$		
Gamme de dose	De 50 nSv à 10 Sv		
Gamme de débit de dose	Champ continu (ou train d'imp.) De 50 nSv/h à 10 Sv/h	Champ court De 3 $\mu\text{Sv/h}$ 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	Ecran 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	• 233 x 85 x 67 mm	

Accessoires disponibles (vendus séparément)

Contrôle à distance



Avec câble de 25 m
AT1123 vendu séparément

Valise de transport



AT1123 vendu séparément

Kit connexion PC USB



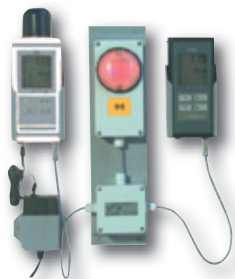
Comprend : câble USB, câble pour AT1123, adaptateur USB, logiciel

Kit connexion PC RS-232



Comprend : câble RS-232 pour connexion PC, logiciel

Système d'alarme



Alarme sonore et visuelle
AT1123 et unité déportée vendus séparément

Trépied



h mini 33 cm / h maxi 220 cm
AT1123 vendu séparément

Canne télescopique



Extensible jusqu'à 1,10 m

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.