

## Dosimètres électroniques gamme **EPD Mk3**

L'**EPD Mk3**, dosimètre électronique de dernière génération, permet la surveillance par lecture directe et en continu de l'équivalent de dose et du débit d'équivalent de dose d'une personne. Selon le modèle, il permet de mesurer les rayonnements X, gamma et bêta.

Le dosimètre se décline en quatre versions :

- **EPD Mk3 BG** (mesure X  $\beta$   $\gamma$ ), **EPD Mk3 G** (mesure X  $\gamma$ )
- **EPD Mk3 BGT**, **EPD Mk3 GT**, intégrant un module de télétransmission dans leur boîtier : compatibles avec les bornes de supervision SCT et BSLink, qui permettent le suivi en temps réel et à distance des données dosimétriques.

L'**EPD Mk3** allie des performances radiologiques inégalées à une électronique et des supports logiciels avancés. Sa sensibilité allant jusqu'à 0,05  $\mu\text{Sv/h}$  fournit une fiabilité dans la précision d'exposition. Il permet également la mesure des champs pulsés dans le domaine du médical et de l'industrie.

Ils peuvent être utilisés comme simples dosimètres autonomes ou comme éléments d'un système complet de dosimétrie, utilisant les packs logiciels et bornes APVL ingénierie.

Grâce à leurs caractéristiques techniques, les dosimètres **EPD Mk3** sont les instruments de référence pour les hôpitaux (blocs opératoires, services de radiologie, de médecine nucléaire, etc.), l'industrie, les laboratoires de recherche et la sécurité civile.



EPD Mk3 BG / BGT



EPD Mk3 G / GT

### Principales caractéristiques

- Conformes à la norme CEI 61526
- Conformes à l'arrêté du 26 juin 2019 relatif à la surveillance individuelle de l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants
- Performance radiologique : de 15 keV à 10 MeV (X et  $\gamma$ ), de 200 keV à 1,5 MeV ( $\beta$ )
- Excellente réponse aux rayons X,  $\beta$ ,  $\gamma$
- Alarmes visuelle, sonore, et vibreur configurables
- Communication IR rapide vers un lecteur / PC, ou fonctionnement autonome
- Excellente immunité contre les interférences électromagnétiques

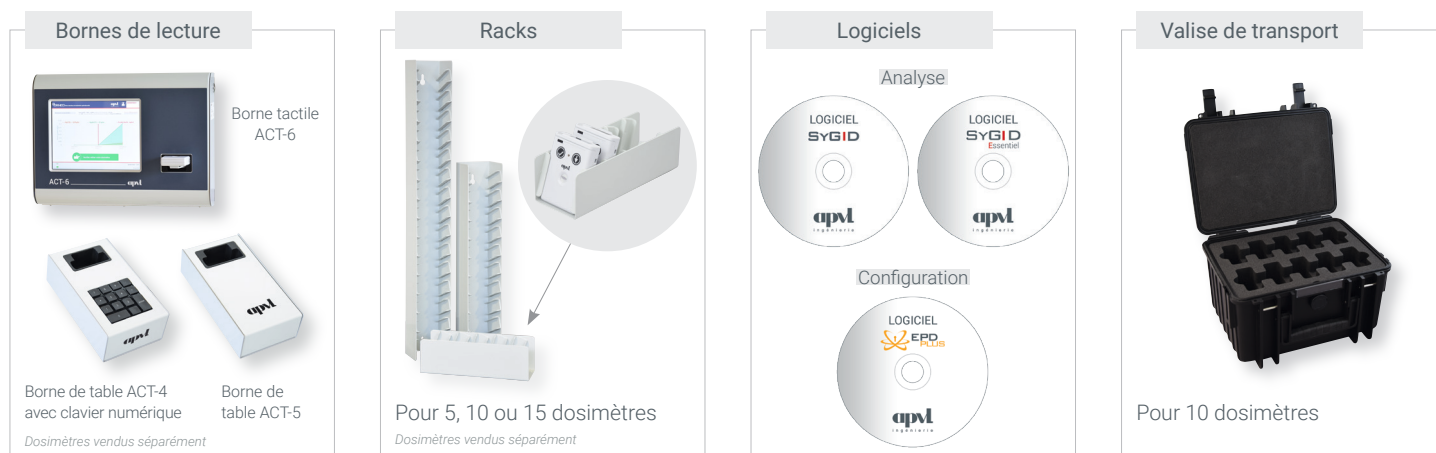


# Dosimètres électroniques

## gamme EPD Mk3

### Équipements complémentaires

Le système de dosimétrie opérationnelle développé par APVL ingénierie permet une gestion simple et performante, intégrant le transfert des données vers SISERI.



### Caractéristiques techniques

	EPD Mk3 BG / BGT	EPD Mk3 G / GT
Détecteur	Diodes silicium	
Rayonnement mesuré	X, $\beta$ , $\gamma$	X, $\gamma$
Grandeurs mesurées	Hp(10) et Hp(0,07)	
Gamme d'énergie	Photon : de 15 keV à 10 MeV Bêta : de 200 keV à 1,5 MeV	Photon : de 15 keV à 10 MeV
Gamme de dose	De 0,1 $\mu$ Sv à 20 Sv	
Gamme de débit de dose	De 0,1 $\mu$ Sv/h à 10 Sv/h	
Champs pulsés	Applications médicales et industrielles	
Télémetrie	Versions BGT et GT uniquement	
Afficheur	Écran LCD rétroéclairé	
Alarmes	Sonore (97 dB à 20 cm / > 80 dB à 1 m), visuelle, et vibreur	
Température d'utilisation	De -20 à +50 °C	
Indice de protection	IP65	
Alimentation	1 pile AA lithium (3,6 V) ou 1 pile alcaline (1,5 V)	
Autonomie	<b>Pile lithium</b> : 5 mois en continu • 9 mois pour une utilisation de 8 h / j • 13 mois pour une utilisation de 8 h / j (écran éteint) <b>Pile alcaline</b> : 2 mois en continu • 3 mois pour une utilisation de 8 h / j • 5 mois pour une utilisation de 8 h / j (écran éteint)	
Poids et dimensions (avec clip et pile)	106 g • h 86 x l 63 x p 21 mm	

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.