

DOSIMÉTRIE INDIVIDUELLE



Table of contents

Tracerco	3
PED2 (dosimètre électronique personnel) - Tracerco	5
PED2-IS (dosimètre électronique personnel) - Tracerco	6
PED2+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco	7
PED2 (dosimètre électronique personnel) - Tracerco	8
PED-ER+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco	9
PED+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco	10
PED-IS (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco	11
PED-ER (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco	13
PED-Blue (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco	15
Dosimeter software DoseVision™ and DoseVision™ Tracerco	17
Ludlum Medical Physics (LMP)	17
Dosimètre à crayon modèle AT-138S	19
Model 23 mrem Electronic Personal Dosimeter	20
Moniteur de rayonnement personnel série 25	21
Model 23-1 Electronic Personal Dosimeter - Ludlum	23
Polimaster	23
Dosimètre personnel électronique PM1604B	25
Dosimètre personnel électronique PM1604A	26
Moniteur/dosimètre de rayonnement personnel PM1605BT	27
Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610B	29
Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610A	31
Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610	33
Dosimètre personnel électronique RadFlash®	35
PM1703GNA-II/BT Détecteur de rayonnement personnel	38



Tracerco est un fournisseur mondial de confiance de solutions de contrôle des rayonnements, offrant des instruments spécialisés pour le contrôle de la contamination, la mesure du débit de dose et la dosimétrie individuelle. Ses technologies sont largement adoptées dans le domaine médical, aidant les hôpitaux, les services de radiologie et les installations de médecine nucléaire à maintenir la sécurité et à respecter les normes réglementaires.

Product offering

PED2 (dosimètre électronique personnel) - Tracerco



PED2-IS (dosimètre électronique personnel) - Tracerco



PED2+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco



PED2 (dosimètre électronique personnel) - Tracerco



PED-ER+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco



PED+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco



PED-IS (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco



PED-ER (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco



PED-Blue (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco



Dosimeter software DoseVision™ and DoseVision™ Tracerco





PED2 (dosimètre électronique personnel) - Tracerco

An intrinsically safe certified personal electronic dosimeter, with handheld survey mode and enhanced features such as Bluetooth, GPS and pop-up message alarms



Facile à utiliser et à comprendre

Le grand écran couleur facile à lire garantit que les informations vitales sont claires, simples à comprendre et visibles dans n'importe quel scénario d'éclairage.

Un seul bouton est utilisé pour naviguer dans un menu carrousel intuitif

Les paramètres d'alarme déclenchent des alertes sonores, visuelles, textuelles et haptiques

Radioprotection flexible

Mesure, enregistre et affiche instantanément le débit de dose et la dose accumulée en temps réel

Jusqu'à quatre paramètres d'alarme de dose et de débit de dose configurables

Étalonnage à plage étendue en option jusqu'à 1 Sv/h lorsqu'il existe un potentiel pour les situations d'urgence

Certification SI

PED2-IS et PED2-IS+ sont certifiés ATEX. Cette certification européenne est accordée aux équipements testés et approuvés pour être intrinsèquement sûrs. Vous avez l'esprit tranquille : la gamme IS certifiée PED2 est capable de mesurer en toute sécurité l'exposition aux rayonnements dans des environnements potentiellement explosifs.

PED2-IS (dosimètre électronique personnel) - Tracerco

Un dosimètre électronique personnel certifié intrinsèquement sûr pour une utilisation dans des environnements potentiellement explosifs.



Facile à utiliser et à comprendre

Le grand écran couleur facile à lire garantit que les informations vitales sont claires, simples à comprendre et visibles dans n'importe quel scénario d'éclairage.

Un seul bouton est utilisé pour naviguer dans un menu carrousel intuitif

Les paramètres d'alarme déclenchent des alertes sonores, visuelles, textuelles et haptiques

Radioprotection flexible

Mesure, enregistre et affiche instantanément le débit de dose et la dose accumulée en temps réel

Jusqu'à quatre paramètres d'alarme de dose et de débit de dose configurables

Étalonnage à plage étendue en option jusqu'à 1 Sv/h lorsqu'il existe un potentiel pour les situations d'urgence

Certification SI

PED2-IS et PED2-IS+ sont certifiés ATEX. Cette certification européenne est accordée aux équipements testés et approuvés pour être intrinsèquement sûrs. Vous avez l'esprit tranquille : la gamme IS certifiée PED2 est capable de mesurer en toute sécurité l'exposition aux rayonnements dans des environnements potentiellement explosifs.

PED2+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco

For use as both a personal radiation dosimeter and a handheld dose rate survey meter including enhanced features, such as Bluetooth, GPS and pop-up message alarms



Easy to use and understand

Large, easy-to-read colour display ensures vital information is clear, simple to understand and visible in any lighting scenario

A single button is used to navigate an intuitive carousel menu

Alarm settings trigger audible, visual, textual and haptic alerts

Flexible radiation protection

Instantaneously measures, records and displays dose rate and accumulated dose in real time

Up to four configurable dose and dose rate alarm settings

Optional extended range calibration up to 1 Sv/h where potential exists for emergency situations

IS certification

PED2-IS and PED2-IS+ are ATEX certified. This European certification is given to equipment that is tested and approved to be intrinsically safe. Giving you the peace of mind that the IS certified PED2 range is able to safely measure radiation exposure in potentially explosive environments.

PED2 (dosimètre électronique personnel) - Tracerco

Un dosimètre électronique personnel flexible pour les applications générales de radioprotection.



Facile à utiliser et à comprendre

Le grand écran couleur facile à lire garantit que les informations vitales sont claires, simples à comprendre et visibles dans n'importe quel scénario d'éclairage.

Un seul bouton est utilisé pour naviguer dans un menu carrousel intuitif

Les paramètres d'alarme déclenchent des alertes sonores, visuelles, textuelles et haptiques

Radioprotection flexible

Mesure, enregistre et affiche instantanément le débit de dose et la dose accumulée en temps réel

Jusqu'à quatre paramètres d'alarme de dose et de débit de dose configurables

Étalonnage à plage étendue en option jusqu'à 1 Sv/h lorsqu'il existe un potentiel pour les situations d'urgence

Certification SI

PED2-IS et PED2-IS+ sont certifiés ATEX. Cette certification européenne est accordée aux équipements testés et approuvés pour être intrinsèquement sûrs. Vous avez l'esprit tranquille : la gamme IS certifiée PED2 est capable de mesurer en toute sécurité l'exposition aux rayonnements dans des environnements potentiellement explosifs.

PED-ER+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco

Radiation safety - simplified

Tracerco's range of personal electronic dosimeters (PEDs) are suitable for oil and gas, medical and life sciences, nuclear, CBRNe and emergency services, NDT, manufacturing and industrial, and environmental and waste management industries. We offer both intrinsically safe and non-intrinsically safe options for all needs.

PED-ER+ (Personal Electronic Dosimeter) from Tracerco

The PED-ER+ provides the ultimate in radiation monitoring, measurement and management for those working in challenging environments. Ideal for use by industrial NDT workers, emergency services and first response teams (CBRNe).



Benefits of the PED-ER+ include:

- An extended dose rate range of up to 1Sv/h
- Weather, shock and drop-proof housing – ideal for rugged environments
- Large clear display
- Portable – can be used as both a personal dosimeter, and a handheld dose rate survey meter
- Pop-up message alarms when dose limits are reached

Would you like to receive more information?

PED+ (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco

Radiation safety - simplified

Tracerco's range of personal electronic dosimeters (PEDs) are suitable for oil and gas, medical and life sciences, nuclear, CBRNe and emergency services, NDT, manufacturing and industrial, and environmental and waste management industries. We offer both intrinsically safe and non-intrinsically safe options for all needs.

PED+ (Personal Electronic Dosimeter) from Tracerco

The PED+ can be used as both a personal dosimeter and a handheld dose rate survey meter. It has a number of additional features, such as Bluetooth, GPS and pop-up message alarms.



Benefits of the PED+ include:

- Handheld mode allows the device to be used as a handheld survey meter
- Shows readings in dose rate (Sv or rem) and displays a live trend graph to show activity in real time
- Measurement is corrected for use off-body, so personal accumulated dose is not recorded
- Dose rate data is logged in off-body mode, allowing data review with DoseVision™
- Pop-up alert messages display clear instructions at alarm threshold
- Allows location data to be logged to the device alongside dose and dose rate data, that can be viewed using DoseVision™

Would you like to receive more information?

PED-IS (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco

PED-IS FROM TRACERCO

Personal Electronic Dosimeter

The PED-IS, Personal Electronic Dosimeter is an ideal dosimeter for workers who are not specially trained to measure radiation exposure. The entire PED has been designed with the user in mind, so it is very user friendly. The AMOLED display features a simple diagram of a man that fills with colour when the dosimeter detects radiation, and it also shows radiation graph measurements.

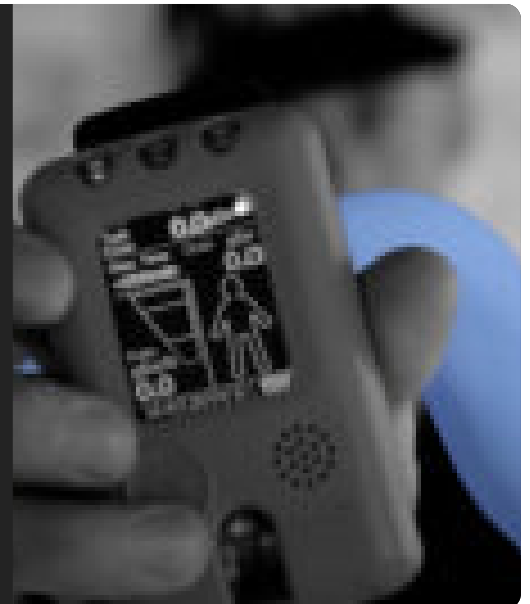
This IS (Intrinsically Safe) personal electronic dosimeter can measure radiation exposure in potentially explosive environments. The device can detect x-ray and gamma rays ranging from 33 keV to 1,25 MeV and it can alarm you with four different alarm settings. In order to log and manage the data from this Tracerco dosimeter, you can use DoseVision.

The Dosimeter is intrinsically safe, following the ATEX EU directive.



BENEFITS OF THE PED-IS:

- Intrinsically safe (ATEX), so no need for a hot work permit
- Because of the great memory, the risk of data being overwritten when memory is full is reduced
- Easy to read because of the large AMOLED display screen
- User-friendly with Icons and one-touch operation
- 3 radiation measurement modes, and 4 different radiation alarm settings
- Suitable for use in all weathers
- Rotating screen, allowing it to be worn multiple ways



In doubt about which PED is right for you?

Tracerco Radiation Monitors <https://youtu.be/Rm9O7FOKeX0>



The Intrinsically Safe Tracerco™ Personal Electronic Dosimeter (PED) PED-IS <https://youtu.be/-ebPdJfO6O8>



SCAN TO VIEW
VIDEO



SCAN TO VIEW
VIDEO

For more information from Tracerco, take a look at [this page](#).

Would you like more information on PED's?

PED-ER (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco

PED-ER FROM TRACERCO

Personal Electronic Dosimeter with extended range

The PED-ER is a robust, light and user-friendly personal electronic dosimeter. You can use it to effectively monitor, measure and manage radiation exposure. This PED is the same as the PED-Blue from Tracerco, only the ER stands for Extended Range, so the range is bigger.

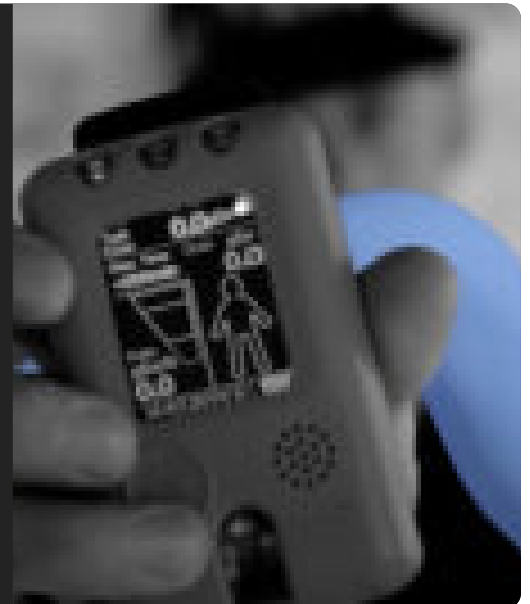
This personal electronic dosimeter has both audio and visual alarms with vibration. The dosimeter will alarm you when you reach your personally set radiation dose. Because of the extended dose range from the PED-ER, it can detect radiation up to 1 Sv/h.

This dosimeter is not only designed to be robust and lightweight, it's also designed to keep it simple. The device has a large and clear AMOLED display which is very user-friendly. When you use this dosimeter in combination with the accompanying software DoseVison, you can easily manage radiation doses.

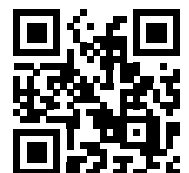


BENEFITS OF THIS DOSIMETER:

- The dosimeter has an extended dose range of up to 1 Sv/h
- Large easily readable display and intuitive graphical user interface
- A reliable dosimeter, even for the most challenging radiation monitoring situations
- User-friendly design because of one-button operation
- The user can easily operate it without any training
- You can choose between audio and/or visual alarms, with optional vibration



Tracerco Radiation Monitors <https://youtu.be/Rm9O7FOKeX0>



SCAN TO VIEW
VIDEO



For more information from Tracerco, take a look at [this page](#).

Would you like more information on PED's?

PED-Blue (Personal Electronic Dosimeter) - Tracerco

PED-BLUE FROM TRACERCO

Personal Electronic Dosimeter

The PED-Blue is a lightweight, non-IS PED. The device can be charged with a direct micro USB connection, so it's more flexible. This dosimeter can also be configured to use either two or four dose alarm levels and is customisable through DoseVision™ software.

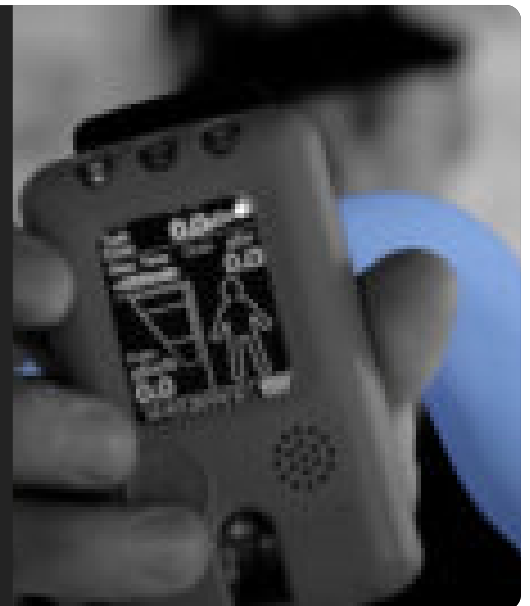
The PED Blue also has a task function where you can start and finish a task. After a task is finished you can look back by using DoseVision. This dosimeter is also perfect for clinical environments for example, because of its discreet alarm function.

The dosimeter gives the user immediate feedback so you'll know when the ambient dose is heightened.



BENEFITS OF THE PED BLUE:

- Robust and easy to use
- Direct micro USB connection for greater flexibility
- Large, clear, easy-to-read AMOLED display
- Light weight
- Used with DoseVision™ software ensures ease of use
- IP67 rated
- Simple one-button operation
- Four adjustable alarms
- Immediate detection



In doubt about which PED is right for you?

Tracerco Radiation Monitors <https://youtu.be/Rm9O7FOKeX0>



For more info from Tracerco, take a look at [this page](#).

Would you like more information on PED's?

Dosimeter software DoseVision™ and DoseVision™ Tracerco

The dosimeter PC software interface for the PED-IS PED Blue and PED+ is specifically designed for simplicity and interactivity. DoseVision™ allows users to set alarms and reports. This is to assign users to the PED, and download and analyze data.



advantages of DoseVision:

- cumulative dose rate data analysis
- peak dose rates
- data export and easily generate reports
- password protection
- software and firmware updates available for free
- easy management of PED users
- GPS data logging using the PED+

advantages of DoseVision Live™ :

- Bluetooth connectivity
- live dose rate data
- management control for up to 7 devices
- live status updates

DoseVision Live dosimeter software Tracerco



Ludlum Medical Physics (LMP), une division de Ludlum Measurements, Inc. est spécialisée dans les solutions d'assurance qualité (AQ) en radioprotection et en imagerie médicale. Sa gamme complète de produits aide les professionnels de la santé à maintenir des normes élevées en matière de sécurité des patients et de précision des diagnostics dans diverses disciplines médicales.

Product offering

**Dosimètre à crayon
modèle AT-138S**



**Model 23 mrem
Electronic Personal
Dosimeter**



**Moniteur de
rayonnement
personnel série 25**



**Model 23-1 Electronic
Personal Dosimeter -
Ludlum**



Dosimètre à crayon modèle AT-138S

Caractéristiques

- Sensible aux rayons Gamma et X
- 0 à 2 mSv
- Poids léger
- Fermé hermétiquement
- Clip de poche robuste
- Conforme à ANSI N13.5 et N322
- Répond bien aux rayons X à impulsion rapide
- Faible fuite, mesures de fond



Ce dosimètre à lecture directe est un instrument de précision de construction robuste permettant de mesurer et de lire directement la dose accumulée de rayonnement gamma et de rayons X jusqu'à 2 mSv. Les applications incluent la surveillance personnelle et environnementale. La fonction basse énergie a des applications hospitalières, notamment la fluoroscopie, la radiographie portable et l'angiographie. Une fenêtre d'extrémité en saphir trempé permet une visualisation nette et inrayable des mesures. Cet instrument de poche est léger et dispose d'un clip robuste à attacher à la poche d'un individu pour une utilisation constante.

Pour garantir des lectures précises, l'AT-138S doit être mis à zéro avant d'être utilisé avec un chargeur de dosimètre, tel que l'AT-909 ou The Charger (voir l'onglet Options ci-dessous pour plus d'informations).

Model 23 mrem Electronic Personal Dosimeter

Caractéristiques

- Faible poids et conception mince
- Surveillance des rayons X et gamma
- Alarme auditive
- Option d'enregistrement de 600 données d'enregistrement disponible



Le dosimètre personnel électronique (EPD) Ludlum modèle 23 mrem est un dosimètre personnel de type stylo compact et léger (60 g/2 oz). Il est idéal pour la mesure et la surveillance générale des rayonnements gamma et X dans les environnements médicaux et de laboratoire, ainsi que dans toute zone contrôlée ou restreinte où une surveillance personnelle des rayonnements est requise ou souhaitée. L'unité est sensible à une large gamme d'énergies allant de 35 keV à 3 MeV. La dose, le débit équivalent de dose et les valeurs d'alarme sont facilement visibles sur l'écran LCD à quatre chiffres. Une alarme sonore est activée si la dose ou le débit de dose dépasse la valeur prédéfinie du dosimètre. Les points de réglage de l'alarme sont réglables depuis le devant de l'unité.

Le dispositif de réglage du dosimètre et le kit logiciel en option, modèle 23 (voir l'onglet Options ci-dessous) peuvent être utilisés pour configurer les paramètres du dosimètre et pour transférer rapidement les données directement du dosimètre via une communication infrarouge vers un PC. Jusqu'à 600 points de données peuvent être stockés dans le dosimètre. Notez que toutes les données collectées sont effacées lorsque le dosimètre est éteint, les données doivent donc être transférées avant la mise hors tension du dosimètre afin d'être enregistrées.

Avertissement : ce dosimètre peut ne pas mesurer avec précision le rayonnement pulsé.



Moniteur de rayonnement personnel série 25

Caractéristiques

- Plage de débit de dose :
Modèle 25 : 0,01 mR/h à 999 R/h
Modèle 25-1 : 0,001 mSv/h à 9,99 Sv/h
- Plage de doses accumulées :
Modèle 25 : 0 à 999 R
Modèle 25-1 : 0 à 999 Sv
- Poids léger
- Construction robuste et résistante aux chocs
- Conception résistante à l'eau
- Facile à utiliser
- Autonomie de la batterie de 6 000 heures
- Alertes et alarmes sonores et visuelles
- Écran LCD rétroéclairé



Les moniteurs de rayonnement personnels modèle 25 et modèle 25-1 sont des appareils petits et robustes conçus pour avertir le personnel d'intervention d'urgence de tout champ dangereux qu'il pourrait rencontrer. Ces instruments faciles à utiliser intègrent un détecteur GM capable de mesurer des champs de rayonnement jusqu'à 9,99 Sv/h (999 R/h).

L'écran LCD rétroéclairé modèle 25 affiche le débit de dose, la dose accumulée et le temps restant jusqu'à la limite de dose. Des alarmes visuelles et sonores peuvent être définies sur toute la plage de mesure. Aucun équipement spécial n'est requis pour calibrer ou configurer les paramètres opérationnels.

Les unités peuvent être portées sur une ceinture, un cordon ou un brassard. Une longe et une botte en caoutchouc avec un passage de ceinture intégré sont incluses avec chaque instrument. Consultez l'onglet Options ci-dessous pour connaître les autres accessoires disponibles.

Des versions à sécurité intrinsèque, le modèle 25-IS et le modèle 25-IS-1, sont également disponibles pour une utilisation dans les zones où la sécurité contre les explosions est une préoccupation.

REMARQUE : Les instruments de la série modèle 25 ne sont pas destinés à mesurer les niveaux de rayonnement de fond.

Model 23-1 Electronic Personal Dosimeter - Ludlum

The Model 23-1 Electronic Personal Dosimeter (Ludlum) is a solid and lightweight (55.9 g/2 oz) pen-type personal dosimeter. It can be used for measuring gamma or X-ray radiation in medical and laboratory environments or other areas where personal radiation monitoring is desired or required.



Model 23-1 Electronic Personal Dosimeter features:

- 600 record data logging option available
- low weight and slim design
- audio alarm
- silicon semiconductor detector
- gamma and X-ray (35 keV to 3 MeV)

Read more about the Model 23-1 Electronic Personal Dosimeter on the [Ludlum website](#)



Polimaster est un fournisseur mondial de solutions de surveillance des rayonnements, qui propose des technologies avancées de dosimétrie et de détection adaptées au domaine médical. Ses instruments aident les professionnels de la santé à maintenir la sécurité et la conformité dans les environnements où l'exposition aux rayonnements est un problème.

Product offering

Dosimètre personnel électronique PM1604B



Dosimètre personnel électronique PM1604A



Moniteur/dosimètre de rayonnement personnel PM1605BT



Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610B



Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610A



Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610



Dosimètre personnel électronique RadFlash®



PM1703GNA-II/BT Détecteur de rayonnement personnel



Dosimètre personnel électronique PM1604B

Les dosimètres effectuent la surveillance et la mesure de l'équivalent de dose personnel et du débit d'équivalent de dose personnel dans une large plage d'énergie – du niveau de fond naturel jusqu'à 5-10 Sv/h (500-1000 R/h). Les instruments sont stables pour doser jusqu'à 300 Sv, ont deux seuils dans les plages DER et DE et disposent d'une mémoire non volatile pour le stockage des données. Le boîtier hermétique, résistant à l'eau et aux chocs et le rétroéclairage fluorescent sur l'écran LCD permettent d'utiliser les instruments dans des conditions difficiles et extrêmes.

Les dosimètres PM1604A et PM1604B sont recommandés pour les services d'urgence, les douanes et les patrouilles frontalières, les laboratoires de radiologie et de radio-isotopes, les professionnels de la santé, le personnel des installations nucléaires, la protection civile, les pompiers et la police.



Principe de fonctionnement

Les modèles PM1604A et PM1604B sont des dosimètres personnels à compensation d'énergie de format de poche qui mesurent l'équivalent de dose personnel (DE) et le débit d'équivalent de dose personnel (DER) des rayonnements gamma et X. Les dosimètres ont deux seuils d'alarme. Si les seuils de dose et de débit de dose prédéfinis sont dépassés, les instruments alertent immédiatement l'utilisateur par une alarme sonore. Les dosimètres stockent jusqu'à 1 000 événements dans une mémoire non volatile et transmettent toutes les données enregistrées via un canal infrarouge à un PC pour un traitement et une analyse ultérieurs.

Les dosimètres peuvent être utilisés indépendamment ou dans le cadre d'un système de surveillance efficace et d'urgence du personnel et des personnes dans les installations de production et autres sites, où il existe un risque d'exposition aux rayons X et gamma externes.

Modifications

Le dosimètre est fabriqué en deux versions : PM1604A et PM1604B. PM1604B a une plage étendue de mesure DER.

Dosimètre personnel électronique PM1604A

Les dosimètres effectuent la surveillance et la mesure de l'équivalent de dose personnel et du débit d'équivalent de dose personnel dans une large plage d'énergie – du niveau de fond naturel jusqu'à 5-10 Sv/h (500-1000 R/h). Les instruments sont stables pour doser jusqu'à 300 Sv, ont deux seuils dans les plages DER et DE et disposent d'une mémoire non volatile pour le stockage des données. Le boîtier hermétique, résistant à l'eau et aux chocs et le rétroéclairage fluorescent de l'écran LCD permettent aux instruments d'être utilisés dans des conditions difficiles et extrêmes.

Les dosimètres PM1604A et PM1604B sont recommandés pour une utilisation par les services d'urgence, les douanes et les patrouilles frontalières, les laboratoires de radiologie et de radio-isotopes, les professionnels de santé, le personnel des installations nucléaires, la protection civile, les pompiers et la police.



Principe de fonctionnement

Les modèles PM1604A et PM1604B sont des dosimètres personnels à compensation d'énergie de format de poche qui mesurent l'équivalent de dose personnel (DE) et le débit d'équivalent de dose personnel (DER) des rayonnements gamma et X. Les dosimètres ont deux seuils d'alarme. Si les seuils de dose et de débit de dose prédéfinis sont dépassés, les instruments alertent immédiatement l'utilisateur par une alarme sonore. Les dosimètres stockent jusqu'à 1 000 événements dans une mémoire non volatile et transmettent toutes les données enregistrées via un canal infrarouge à un PC pour un traitement et une analyse ultérieurs.

Les dosimètres peuvent être utilisés indépendamment ou dans le cadre d'un système de surveillance efficace et d'urgence du personnel et des personnes dans les installations de production et autres sites dotés de sources externes de rayons X et de rayonnement gamma.

Modifications

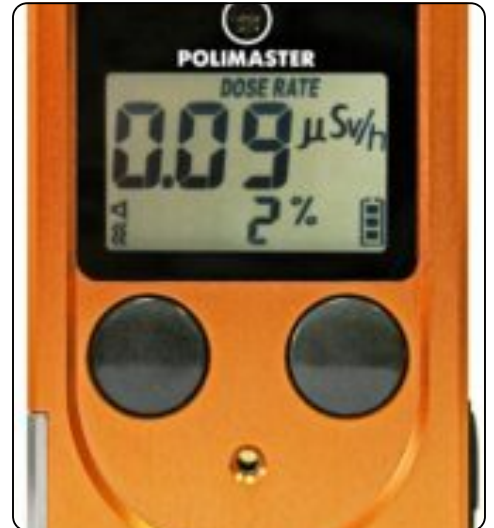
La modification PM1604B- a étendu la plage de mesure DER.

Moniteur/dosimètre de rayonnement personnel PM1605BT

Le dosimètre électronique PM1605BT est équipé d'un compteur Geiger-Mueller pour une mesure approfondie de l'équivalent de dose ambiant et du débit d'équivalent de dose ambiant. Les instruments sont capables de rechercher, détecter et localiser des sources radioactives, d'alerter l'utilisateur avec des alarmes sonores, visuelles et vibrantes, de transmettre les données stockées à un PC ou un smartphone.

Le dosimètre est conçu pour résister à des conditions environnementales extrêmes telles qu'une visibilité limitée, un bruit élevé, des températures élevées, une exposition à l'eau de mer, des chocs et des chutes. Le panneau de commande avec deux grands boutons permet l'utilisation de gants de protection lors de l'utilisation de l'instrument.

Les instruments sont recommandés pour la radioprotection personnelle des premiers intervenants, des équipes HAZMAT, de la protection civile, des pompiers et d'autres divisions qui s'occupent des urgences radiologiques.





Principe d'opération

Le dosimètre ambiant PM1605BT surveille en permanence les niveaux seuils de dose et de débit de dose et alerte l'utilisateur avec des alarmes sonores, visuelles et vibrantes lorsque les niveaux seuils sont dépassés. Les instruments sont capables de rechercher, détecter et localiser des sources radioactives.

L'instrument est fourni avec un logiciel utilisateur permettant de télécharger l'historique des mesures sur un PC, de gérer la base de données d'exposition du personnel et d'ajuster les paramètres du dosimètre. Le PM1605BT est compatible avec l'application Android Polismart® via Bluetooth, qui vous permet de surveiller les lectures de l'instrument en temps réel, de télécharger et de transférer l'historique et d'ajuster les paramètres de l'instrument.

Caractéristiques

- Boîtier IP68 pour un fonctionnement dans des conditions environnementales extrêmes
- LED très visibles sur les panneaux avant et supérieur pour l'indication d'alarme
- Clip amovible pour une fixation sécurisée à une ceinture ou une poche
- Gros boutons adaptés à une utilisation avec des gants de protection
- Température de fonctionnement -30°C à 65°C
- Débit d'équivalent de dose ambiant jusqu'à 10 Sv/h
- Équivalent de dose ambiante jusqu'à 100 Sv
- Communication Bluetooth et USB
- Autonomie de la batterie au moins 9 mois
- Grand écran LCD facile à lire

Applications

- Equipes HAZMAT et CBRNe
- Services d'urgence
- Premiers intervenants
- Sapeurs pompiers
- Police et sécurité
- Ambulanciers

Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610B

La série **PM1610** de dosimètres électroniques personnels (EPD) est destinée à la mesure de l'équivalent de dose personnel $\dot{H}_p(10)$ et du débit d'équivalent de dose personnel $\dot{H}_p(10)$. Les dosimètres conviennent à de multiples applications permettant la mesure des rayons X (continus et pulsés) et du rayonnement gamma sur une large plage d'énergie.

Le modèle **PM1610B** dispose d'une plage de mesure de dose étendue allant jusqu'à 20 Sv et d'une précision de mesure de débit de dose améliorée. Au lieu d'une pile rechargeable, ce modèle est alimenté par une pile AAA (LR03) facile à remplacer, abordable et sûre à manipuler.

Les dosimètres **PM1610** présentent des caractéristiques uniques pour fonctionner sur des lieux de travail nécessitant l'utilisation d'équipements de protection individuelle ou dans des environnements difficiles, notamment un boîtier en caoutchouc résistant aux chocs, un écran à contraste élevé avec rétroéclairage fluorescent et deux grands boutons pour une utilisation facile, même avec protection. gants.





Principe de fonctionnement

Les EPD PM1610 permettent le réglage de deux seuils d'alarme de débit de dose et de deux seuils d'alarme de dose. Les instruments contrôlent en permanence les niveaux de seuil et alertent l'utilisateur avec des alarmes sonores, visuelles et vibrantes lorsque les niveaux de seuil sont dépassés. Le PM1610 enregistre et stocke automatiquement dans sa mémoire non volatile jusqu'à 7 500 événements d'historique de débit de dose et de mesure de dose.

L'EPD est fourni avec le logiciel utilisateur pour télécharger l'historique des mesures sur un PC, gérer la base de données d'exposition du personnel et ajuster les paramètres du dosimètre. Les dosimètres PM1610B sont également compatibles avec le système de dosimétrie personnelle automatisé PM530 pour maintenir la base de données historique des instruments et surveiller l'exposition du personnel.

Caractéristiques

- Pile AAA longue durée facilement remplaçable : au moins 480 heures
- Gamme énergétique étendue : de 20 keV à 10 MeV
- Grandes plages de mesure de dose et de débit de dose
- Mesure du rayonnement photonique pulsé
- Navigation simple avec deux gros boutons
- Alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- Communication USB avec PC
- Boîtier hermétique antichoc
- Petit et léger

Applications

- Contrôle des douanes et des frontières
- Professionnels de la santé
- Centrales nucléaires
- Services d'urgence
- Police et sécurité
- Installations industrielles
- Premiers intervenants

Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610A

La série PM1610 de dosimètres électroniques personnels (EPD) est destinée à la mesure de l'équivalent de dose personnel $H_p(10)$ et du débit d'équivalent de dose personnel $\dot{H}_p(10)$. Les dosimètres conviennent à de multiples applications permettant la mesure des rayons X (continus et pulsés) et des rayonnements gamma dans une large plage d'énergie.

Le modèle PM1610A dispose d'une plage de mesure de dose étendue allant jusqu'à 20 Sv et d'une précision améliorée de la mesure du débit de dose.

Les dosimètres PM1610 présentent des caractéristiques uniques pour fonctionner sur des lieux de travail nécessitant l'utilisation d'équipements de protection individuelle ou dans un environnement difficile, notamment un boîtier en caoutchouc résistant aux chocs, un écran à contraste élevé avec un rétroéclairage fluorescent et deux gros boutons pour une utilisation facile même avec des gants de protection.





Principe de fonctionnement

Les EPD PM1610 permettent le réglage de deux seuils d'alarme de débit de dose et de deux seuils d'alarme de dose. Les instruments contrôlent en permanence les niveaux de seuil et alertent l'utilisateur avec des alarmes sonores, visuelles et vibrantes lorsque les niveaux de seuil sont dépassés. Le PM1610 enregistre et stocke automatiquement dans sa mémoire non volatile jusqu'à 7 500 événements d'historique de débit de dose et de mesure de dose.

Le dosimètre est fabriqué en deux modèles : le modèle de base PM1610 et le modèle PM1610A avec une plage de mesure de dose étendue jusqu'à 20 Sv et une précision améliorée de la mesure du débit de dose. L'EPD est fourni avec le logiciel utilisateur pour télécharger l'historique des mesures sur un PC, gérer la base de données d'exposition du personnel et ajuster les paramètres du dosimètre. Les dosimètres PM1610 sont également compatibles avec le système de dosimétrie personnelle automatisé PM530 pour maintenir la base de données historique des instruments et surveiller l'exposition du personnel.

Caractéristiques

- Batterie rechargeable longue durée : au moins 650 heures
- Gamme énergétique étendue : de 20 keV à 10 MeV
- Larges plages de mesure de dose et de débit de dose
- Mesure du rayonnement photonique pulsé
- Navigation simple avec deux gros boutons
- Alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- Communication USB avec PC
- Boîtier hermétique antichoc
- Petit et léger

Applications

- Contrôle des douanes et des frontières
- Professionnels de la santé
- Centrales nucléaires
- Services d'urgence
- Police et sécurité
- Installations industrielles
- Premiers intervenants

Important : Lors d'un stockage à long terme, la batterie de l'instrument peut se décharger progressivement même lorsque l'instrument est éteint. Au fil du temps, les batteries profondément déchargées peuvent voir leur capacité diminuer. Pour éviter cela, Polimaster recommande de charger périodiquement la batterie, au moins une fois tous les six mois.

Dosimètre personnel à rayons X et gamma PM1610

La série **PM1610** de dosimètres électroniques personnels (EPD) est destinée à la mesure de l'équivalent de dose personnel $H_p(10)$ et du débit d'équivalent de dose personnel $\dot{H}_p(10)$. Les dosimètres conviennent à de multiples applications permettant la mesure des rayons X (continus et pulsés) et des rayonnements gamma dans une large plage d'énergie.

Les dosimètres **PM1610** présentent des caractéristiques uniques pour fonctionner sur des lieux de travail nécessitant l'utilisation d'équipements de protection individuelle ou dans un environnement difficile, notamment un boîtier caoutchouté antichoc, un écran à contraste élevé avec rétroéclairage fluorescent et deux gros boutons pour une utilisation facile même avec des gants de protection.



Principe de fonctionnement

Les EPD PM1610 permettent le réglage de deux seuils d'alarme de débit de dose et de deux seuils d'alarme de dose. Les instruments contrôlent en permanence les niveaux de seuil et alertent l'utilisateur avec des alarmes sonores, visuelles et vibrantes lorsque les niveaux de seuil sont dépassés. Le PM1610 enregistre et stocke automatiquement dans sa mémoire non volatile jusqu'à 7 500 événements d'historique de débit de dose et de mesure de dose.

Le dosimètre est fabriqué en deux modèles : le modèle de base PM1610 et le modèle PM1610A avec une plage de mesure de dose étendue jusqu'à 20 Sv et une précision améliorée de la mesure du débit de dose. L'EPD est fourni avec le logiciel utilisateur pour télécharger l'historique des mesures sur un PC, gérer la base de données d'exposition du personnel et ajuster les paramètres du dosimètre. Les dosimètres PM1610 sont également compatibles avec le système de dosimétrie personnelle automatisé PM530 pour maintenir la base de données historique des instruments et surveiller l'exposition du personnel.

Caractéristiques

- Batterie rechargeable longue durée : au moins 650 heures
- Gamme énergétique étendue : de 20 keV à 10 MeV
- Grandes plages de mesure de dose et de débit de dose
- Mesure du rayonnement photonique pulsé
- Navigation simple avec deux gros boutons
- Alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- Communication USB avec PC
- Boîtier hermétique antichoc
- Petit et léger

Applications

- Contrôle des douanes et des frontières
- Professionnels de la santé
- Centrales nucléaires

- Services d'urgence
- Police et sécurité
- Installations industrielles
- Premiers intervenants



Dosimètre personnel électronique RadFlash®

La protection ultime

Seules les meilleures surveillances et alertes instantanées offrent la sécurité que les professionnels méritent. Le dosimètre personnel électronique RadFlash vous offre un retour d'information immédiat, une haute précision et une flexibilité inégalée. C'est l'outil parfait pour minimiser les risques et maximiser la confiance.

Caractéristiques

- Seuils d'alarme indépendants pour la dose et le débit de dose
- Calcul automatique du temps de séjour en sécurité dans l'application Polismart®
- Conception miniature et légère
- Bouton de commande unique intuitif
- Intégration Bluetooth
- Chargement sans fil
- Intégration facultative avec les systèmes de dosimétrie personnelle automatisés PM530 ou PM531





Des données en temps réel à portée de main

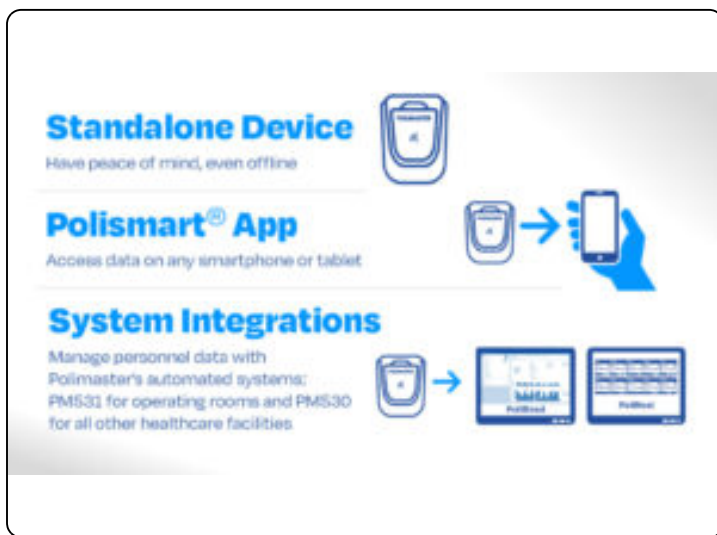
Avec RadFlash, dès que votre exposition aux radiations augmente, vous le savez. La surveillance continue et les alertes personnalisées fournissent un retour d'information immédiat et précis, vous permettant de réagir sur le moment aux changements dans votre environnement d'exposition.

Le dosimètre est capable de résoudre un large éventail de tâches de surveillance de la dose personnelle, y compris la mesure de l'équivalent de dose personnel Hp(10) et du débit d'équivalent de dose personnel $\dot{H}_p(10)$ de rayons X (continus et pulsés) et de rayonnement gamma.



Flexibilité sans tracas

RadFlash s'adapte à vos besoins et à votre situation unique. Contrairement à d'autres dosimètres personnels électroniques, bien qu'il puisse fonctionner comme un appareil autonome, il a également la capacité d'être intégré à un système de dosimétrie en temps réel, offrant ainsi des avantages et des fonctionnalités supplémentaires. Ou vous pouvez le coupler avec l'application Polismart® pour afficher les lectures et gérer les paramètres depuis n'importe quel téléphone ou tablette. Pour simplifier la gestion des données et assurer la sécurité de tout le personnel, vous pouvez également l'utiliser avec le système de dosimétrie personnelle automatisée Polimaster.



Qui peut en bénéficier ?

- Personnel médical, notamment radiologues, chirurgiens, anesthésiologistes, infirmières, assistants médicaux, techniciens et physiciens médicaux
- Chercheurs et opérateurs de laboratoire
- Agents des douanes et de la sécurité
- Tous les professionnels travaillant sous risque d'exposition aux rayons X et gamma



PM1703GNA-II/BT Détecteur de rayonnement personnel

Les détecteurs de rayonnement personnels (PRD) de la série PM1703-II sont des appareils très sensibles et robustes qui peuvent détecter et localiser même des traces de matières radioactives.

Équipés d'un clip permettant de multiples options de transport et faciles à utiliser même pour les non-spécialistes, les PRD sont devenus la solution idéale en tant qu'avertisseurs de rayonnement pour les services de sécurité publique, notamment les contrôles aux frontières, les équipes de secours, la police et les unités antiterroristes qui doivent rechercher rapidement des matières radioactives dans les lieux publics.

Les modèles PM1703GNA-II sont des PRD à neutrons gamma équipés d'un scintillateur haute sensibilité pour mesurer le débit de dose personnel jusqu'à 300 $\mu\text{Sv/h}$.

PM170





Principe de fonctionnement

Les modèles PM1703GNA-II sont des PRD à neutrons gamma équipés d'un scintillateur haute sensibilité pour mesurer le débit de dose personnel jusqu'à 300 $\mu\text{Sv/h}$. Tout en garantissant une détection de haute qualité pour n'importe quel scénario, le PM1703-II PRD garantit la sécurité personnelle en surveillant en permanence le débit équivalent de dose mesuré et en alertant l'utilisateur avec des alarmes visuelles, sonores et vibrantes lorsque les seuils de rayonnement prédéfinis sont dépassés.

L'historique de fonctionnement est stocké dans la mémoire non volatile de l'instrument (jusqu'à 2 000 points de données), protégeant ainsi les données même si la batterie est retirée. Les données stockées peuvent également être transférées vers un PC via USB. Le format des données de stockage est conçu pour être conforme à la norme ANSI N42.42.

Le PRD dispose d'un mode de fonctionnement spécial « Mode 0...9 » spécialement conçu pour surveiller le débit de dose de rayonnement gamma dans une plage numérique. Ce mode est particulièrement convivial, facilitant la compréhension et la navigation pour les non-professionnels.

Les PRD Polimaster offrent un avantage significatif grâce à leur algorithme de suppression NORM. Cet algorithme distingue les signaux d'alarme en cas d'augmentation des valeurs de fond gamma naturel et de détection de matières radioactives naturelles (NORM). Lorsque des NORM sont détectées, un voyant vert s'affiche. Cependant, si d'autres types de radionucléides (IND, NUC, MED) sont détectés, un voyant rouge et une alarme sonore seront activés. Cette fonction fournit des indications claires et distinctes basées sur le type spécifique de rayonnement détecté.

Des modèles

- Le PM1703GNA-II PRD est un modèle de base.
- Le PM1703GNA-II BT PRD est en outre équipé d'un module Bluetooth qui permet la communication avec les smartphones pour un contrôle avancé via l'application Android gratuite Polismart®.
- Le PM1703GNA-II MBT PRD/dosimètre est en outre équipé d'un module Bluetooth et d'un compteur Geiger-Mueller pour une mesure complète du débit de dose personnel jusqu'à 200 mSv/h et de la dose personnelle jusqu'à 10 Sv.

Les fonctions

- Algorithme de suppression NORM pour distinguer les alarmes à code couleur déclenchées par des matériaux radioactifs naturels ou artificiels
- Mode échelle spéciale de 0 à 9 avec indication de dose sans unité pour une utilisation facile et une formation minimale
- Application gratuite Polismart® iOS et Android pour un contrôle avancé
- Communication USB et Bluetooth (PM1703GNA-II BT).

- Pile alcaline ou rechargeable longue durée
- Alarmes sonores, visuelles et vibrantes
- Boîtier hermétique antichoc IP65
- Applications
- Contrôle des douanes et des frontières
- Équipes HAZMAT et CBRNe
- Industrie de l'acier et du recyclage
- Lieux de gestion des déchets
- Équipes antiterroristes
- La sécurité intérieure
- Premiers intervenants
- Forces spéciales
- La sécurité publique