POLIMASTER®
Radiation Detection Technologies

DOSÍMETRO PERSONAL DE RAYOS X Y RADIACIÓN GAMMA

PM1610

La serie PM1610 de dosímetros personales electrónicos (EPD) está diseñada para mediciones ampliadas de **dosis equivalente personal** y **tasa de dosis equivalente personal**. Estos dosímetros son adecuados para múltiples aplicaciones y permiten medir rayos X (continuos y pulsados) y radiación gamma en un amplio rango de energía. El PM1610 tiene características únicas para su funcionamiento en lugares de trabajo que requieren el uso de equipo de protección personal o en ambientes hostiles. Tienen un cuerpo de goma a prueba de golpes, una pantalla de alto contraste con retroiluminación fluorescente y dos botones grandes para un uso fácil incluso con guantes protectores.

El modelo PM1610A tiene un rango de medición de dosis ampliado de **hasta 20 Sv** y una **precisión mejorada** de medición de tasa de dosis.

Usuarios

- Primeros auxilios
- Instalaciones industriales
- Policía y seguridad
- Servicios de emergencia
- Plantas de energía nuclear
- Profesionales de la salud
- Aduanas y control de fronteras
- Cualquiera que esté bajo el riesgo de exposición a rayos X y radiación gamma

Características

- Pequeño y ligero
- Cuerpo hermético a prueba de golpes
- Comunicación con PC vía USB
- Alarmas audibles, visuales y vibratorias
- Navegación sencilla con dos botones grandes
- Medición de radiación de fotones pulsados
- Amplios rangos de medición de dosis y tasa de dosis
- Rango de energía ampliado: de 20 keV a 10 MeV
- Batería recargable de duración larga: al menos 650 horas

γ X-RAY IP65

PM1610
DOSÍMETRO PERSONAL DE RAYOS X Y RADIACIÓN GAMMA

POLIMASTER®
Radiation Detection Technologies

ESPECIFICACIONES

Detector	Tubo GM
Rango de medición de tasa de dosis	0.1 µSv/h a 10 Sv/h
Precisión de medición de tasa de dosis	± (15+0.0015/Ḣ) % para el **PM1610** ± (10+0.0015/Ḣ+0.0015·Ḣ) % para el **PM1610A** donde Ḣ es el valor de tasa de dosis en mSv/h
Rango de medición de dosis – radiación de fotones continuos – radiación de fotones pulsados	 0.05 µSv a 10 Sv (a 20 Sv para el **PM1610A**) 10 µSv a 10 Sv (a 20 Sv para el **PM1610A**)
Precisión de medición de dosis	±20 %
Rango de energía	20 keV a 10 MeV
Respuesta energética relativa a 0.662 MeV (^{137}Cs)	-60 % (20 keV a 33 keV) -40 % (33 keV a 48 keV) ±30 % (48 keV a 3 MeV) ±50 % (3 MeV a 10 MeV)
Duración mínima del pulso de radiación de rayos X pulsada	1 ms

Memoria	7,500 eventos
Alarmas	visual, audible, vibratoria
Comunicación	USB
Fuente de alimentación	batería recargable incorporada; externa vía USB
Duración de batería (tasa de dosis promedio < 0.3 µSv/h, alarmas activas < 20 s / 24 h)	≥ 650 horas

Protección de ingreso	IP65
Prueba de caída	1.5 m
Dimensiones	≤ 58 × 59 × 20 mm
Peso	≤ 70 g
Condiciones de operación	
– temperatura ambiental	-20°C a +50°C
– presión atmosférica	84 kPa a 106.7 kPa
– humedad relativa	hasta 98% a +35°C

Soporte con clip para una fijación segura

Compatible con el Sistema de dosimetría personal automatizado PM530

Conexión micro-USB directa para una transferencia de datos fácil

Polimaster Inc.
44873 Falcon Place, Suite 128
Sterling,
VA 20166, EE. UU.
tel.: +1 703 525 5075
fax: +1 703 525 5079
info@polimaster.us

Polimaster Europe UAB
C/ Ezero 4, Didziasalio k.,
Nemezio sen., LT-13264,
Distrito de Vilnius, Lituania
tel.: +370 5 210 2323
fax: +370 5 210 2324
info@polimaster.com

Polimaster Japan Co., Ltd.
AUBE2 5-177 Kuratsuki,
Kanazawa, Prefectura de Ishikawa
920-8203, Japón
tel.: +81 076 201 8623
fax: +81 076 201 8624
pacific@polimaster.jp

© 2023 Polimaster ES-12.2023. El diseño y las especificaciones del producto pueden cambiarse sin aviso previo.