

## Dosímetro de rayos-X y gamma PM1621

### Características principales

- **alarma sonora**
- **almacén de datos**
- **comunicación con PC**
- **operación fácil**
- **compacto y ligero**
- **clip de cintura/bolsillo**



Dosímetros de alta sensibilidad para la medida de tasa de dosis y dosis equivalente personal Hp(10) de rayos-X y gamma, incluso fotones de bajas energías (<10 keV). El sensor es un tubo Geiger-Müller, montado en una unidad compacta, robusta, y ligera. El detector tiene un rango de medida de tasa de dosis de 0.1µSv/hr - 0.1Sv/hr (posibilidad de ampliación a un máximo de 1Sv/hr) que se muestra en una pantalla iluminada LCD. Incorpora alarmas tanto de tasas de dosis como de dosis acumulada; centelleo de aviso si se supera el máximo de dosis del instrumento (no "max-out"). Los datos incluyen un informe de las dosis registradas y de las alarmas activadas que se almacenan en una memoria estable que puede descargarse en un PC a través de un canal IR.

### Especificaciones:

Sensor	Tubo Geiger-Müller
Rango de medición de la tasa de dosis equivalente (DER) Hp(10): - PM1621 - PM1621A	0,1 µSv/h - 0,1 Sv/h 0,1 µSv/h - 1 Sv/h
Rango de indicación de la tasa de dosis equivalente (DER) Hp(10): - PM1621 - PM1621A	0,01 µSv/h - 0,2 Sv/h 0,01 µSv/h - 2,0 Sv/h
Rango de medición de dosis equivalente nominal Hp (10)	1 µSv - 9.99 Sv
Rango de indicación de dosis equivalente Hp (10)	0.01 µSv - 9.99 Sv
Máximo intrínseco error relativo de la medición de la tasa de dosis equivalente (H = tasa de dosis equivalente en µSv/h)	±(15+0.0015/H +0.01H)%
Máximo intrínseco error relativo de la medición de la dosis equivalente	± 15%
Rango de energía	10.0 keV - 20.0 MeV

Respuesta de energía en relación a 0.662 MeV (Cs-137) dentro del rango de energía detectable	±30%
Tiempo de respuesta a una variación discontinua de DER (de acuerdo con IEC 61526), no más de	5s - aumento 10s - disminución
Coefficiente de variación	<15%
Resistencia a la exposición momentánea a niveles máximos de radiación gamma: - PM1621 - PM1621A	1 Sv/h 10 Sv/h
Funciones adicionales	Modo de comunicación PC (IrDA)
Prueba de resistencia al choque con una superficie de cemento	0.7 m
Alimentación	Una pila PANASONIC POWER LINE LR6 AA
Duración de la batería (en condiciones normales)	12 meses
Indicador de estado de la batería (baja y crítica)	Indicador LCD
Condiciones de funcionamiento: - temperatura - indicador LCD - humedad relativa - presión	desde - 40°C hasta +60°C desde - 20°C hasta +60°C hasta 98% at 35°C desde 84 hasta 106,7 kPa
Grado de protección proporcionado por la cubierta	IP67
Dimensiones	87x72x35 mm
Peso (con batería), no más de	150 g