MANUAL DE INSTRUCCIONES

MEDIDOR DE RADIOACION

PCE-RAM 7

ESPAÑOL

User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

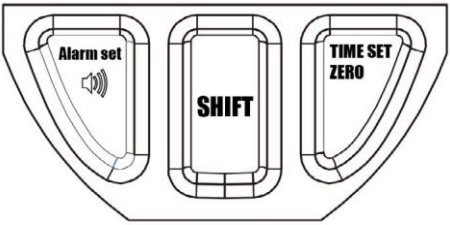
DESCRIPCIÓN GENERAL

- Este dosímetro utiliza un tubo contador Geiger-Müller para medir la radiación. Cuando cada rayo atraviesa el tubo GM y provoca ionización, el tubo GM genera un pulso de corriente de detección. Cada pulso es detectado por el circuito del tubo electrónico y registrado como un conteo. El valor mostrado en el dosímetro es el número de cuentas en el modo seleccionado.
- Debido a las características aleatorias de la radiactividad, el valor de conteo detectado por el dosímetro varía cada minuto. Cuando se toma una lectura promedio durante un período de tiempo, la medición es más precisa. Cuanto mayor sea el intervalo de tiempo, más preciso será el valor promedio.
- El dispositivo se utiliza para medir β, γ
  Es especialmente adecuado para detectar pequeños cambios en los niveles de radiación y tiene una alta sensibilidad para la mayoría de los radionúclidos de uso común.

APLICACIONES

- Las organizaciones de seguridad, como comisarías de policía y brigadas de bomberos, organismos de respuesta a emergencias, entidades de protección ambiental, gestión de materiales peligrosos, empresas de reciclaje de metales, minas, etc., tienen más probabilidades de estar expuestas a distintos tipos de radiactividad.
- Los puertos, muelles, aeropuertos, etc., debido al gran flujo de personas y a la variedad de mercancías de importación y exportación, especialmente aquellas relacionadas con el tránsito de pasajeros, tienen una alta probabilidad de estar contaminados por radiación.
- Las fábricas de hardware, fábricas de cerámica, hospitales, instituciones de investigación, laboratorios, agencias reguladoras de medicamentos, universidades, etc., tienen una alta probabilidad de estar expuestos a radiación de baja intensidad o a fugas radiactivas.
- Particulares preocupados por la calidad del entorno en el que viven y por su seguridad personal, como aquellos que desean detectar contaminación ambiental (emergencias diversas o ataques terroristas) en su hogar, alimentos, agua, etc.

FUNCIONES DEL TECLADO



Botón de encendido/apagado: manténgalo presionado para encender o apagar. Presione para cambiar entre uSV/h → CPS cuando el dispositivo está encendido.

Botón de ajuste de la alarma: presione para activar o desactivar el tono de alarma. Manténgalo presionado para entrar en la configuración del valor de la alarma (mantenga presionado el botón de encendido/apagado para salir de la configuración).

Botón SHIFT: se utiliza en la configuración de la alarma y en la configuración de fecha y hora (mantenga presionado el botón de encendido/apagado para salir de la configuración).

Botón ZERO/TIME SET: presione para borrar los datos de valor máximo. Manténgalo presionado para entrar en la configuración de la fecha y hora para modificarla (mantenga presionado el botón de encendido/apagado para salir de la configuración).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensor	Tubo GM de energía compensada
Rayo de detección	Beta(β), Gamma(γ), Rayos X
Rango de energía	20kev....3,0mev ≤ ±30% (137 Cs-)
Sensibilidad	80cpm / μSV / (Co-60)
Rango de medición CPS	9999
Resolución	0,01 μSV/h
Rango de medición	0 ... 9999 μSV/h
Precisión	≤3%
Alimentación	5V / USB 3,7V batería de litio
Tiempo de carga	1-2 horas
Peso	416 g
Tamaño	187*92*60mm

PROBLEMAS COMUNES

1. Datos imprecisos

- La batería tiene poca carga y no puede encender los componentes principales
- El tubo Geiger, componente principal, ha sido dañado
- El funcionamiento durante mucho tiempo puede causar datos imprecisos

2. No se enciende

- La batería está agotada o dañada, y se está utilizando el puerto USB para la alimentación. Si se puede encender el dispositivo y el icono de la red eléctrica en la esquina superior derecha cambia, la batería está agotada. Si no hay cambio y solo se muestra el icono OK, significa que la batería está dañada.

RECICLAJE

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje. Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a: PCE Ibérica SL.
Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.
RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008

INFORMACIÓN DE CONTACTO PCE INSTRUMENTS

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Sujeto a cambios sin previo aviso