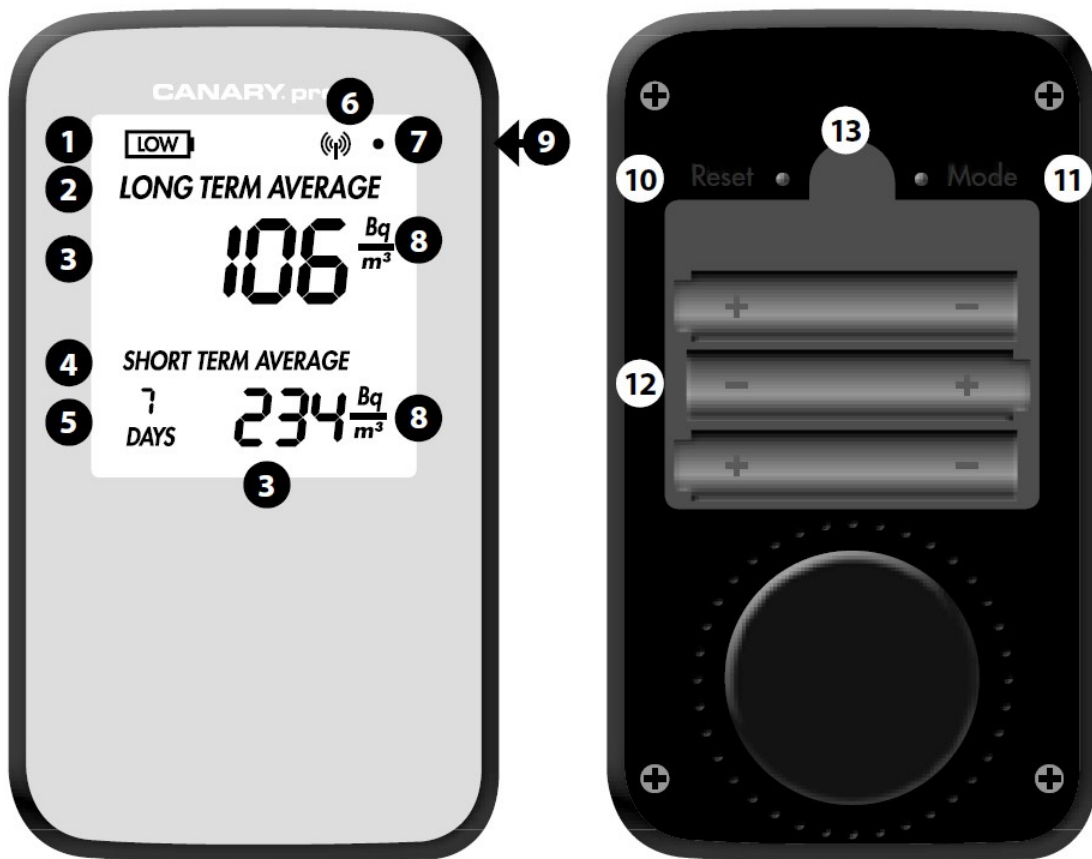


Manual de usuario Medidor de radiación Canary Pro





Leyenda

1. Indicador de bajo nivel de carga de pilas. Se muestra cuando se deben de cambiar las pilas.
2. LONG TERM AVERAGE. Moda de medición: Promedio a largo plazo.
3. Valor medido.
4. SHORT TERM AVERAGE. Modo de medición: Promedio a corto plazo.
5. Periodo de medición para el promedio a corto plazo: 1 o 7 días.
6. Indicador de la conexión USB a PC.
7. Indicador de medición. Parpadeo cuando el aparato es activo.
8. Conexión USB.
9. RESET. Botón de re inicialización. Usar al inicio de cada periodo nuevo de medición.
10. MODE. Botón de visualización de informaciones sobre la duración de la medición (en días) desde la re inicialización anterior.
11. Compartimento de pilas.
12. (3 pilas alcalinas AAA LR03).
13. Permite abrir la tapa de la batería.

Ficha técnica

Método de recogida de datos	Cámara de difusión pasiva
Método de detección	Alfa espectrometría
Alimentación	3 AAA pilas alcalinas (LR03) Duración de vida >18 meses
Consumo	275µW
Dimensión	120mm × 69mm × 25.5mm
Peso	130 gramos (pilas incluidas)
Entorno de explotación <i>Temperatura</i> <i>Humedad relativa</i>	4 °C a +40 °C <85 %RH
Intervalos de medición <i>Del aparato</i> <i>Límite máximo de la pantalla</i>	0 - 50.000 Bq/m ³ 9999 Bq/m ³
Incertidumbre de medición <i>7 días</i> <i>1 mes</i>	<12% a 50 - 350 Bq/m ³ <8% a >350 Bq/m ³ <9% a 90 - 220 Bq/m ³ <6% a >220 Bq/m ³
Constante de tiempo de difusión	25 minutos
Capacidad de almacenamiento de la memoria interna	10 años a 1h resolución temporal
Sensor de temperatura <i>Rango</i> <i>Resolución</i> <i>Precisión</i>	4 °C a +40 °C 0.336 °C +/-0.5 °C (típico), +/-1 °C (máx)
Sensor de humedad <i>Rango</i> <i>Resolución</i> <i>Precisión</i>	5 %RH a 85 %RH (sin condensación) 0.5 %RH +/-4.5 % (en el rango 20-80 %RH)
Sensor de presión barométrico <i>Rango</i> <i>Resolución</i> <i>Precisión</i>	50.0 kPa a 115.0 kPa 0.06 kPa +/-1 kPa

Seguridad

Contacte su proveedor si el aparato necesita un mantenimiento o reparaciones. Las tapas delanteras y traseras no se deben abrir.

Hay que evitar de aplicar una presión sobre el aparato, de exponerlo a choques, impactos, vibraciones, así como al polvo y a la humedad. Se puede producir condensación cuando el aparato pasa de un lugar donde hay una humedad ambiental importante a un lugar frío. En caso de condensación, retire las pilas y sitúe el aparato en un entorno seco durante 2 horas. No exponga el aparato a la luz directa del sol durante periodos prolongados. El aparato se debe de almacenar en un lugar seco.

Utilice solamente pilas alcalinas AAA de tipo LR03. No exponga nunca las pilas al fuego o a un calor extremo. No toque los polos de las pilas. Protégelas del polvo, de la arena, de líquidos o de cualquier objeto extraño.

Duración de la vida

El aparato está probado por un control de calidad durante la producción. La exactitud alcanzada es la descrita en la ficha técnica, salvo si el aparato es usado para medir de forma continua tasas de radón muy elevadas (muchos miles de Bq/m³) durante años. Esta recomendado dejar siempre el aparato en función. La duración de vida del producto es de más de 10 años.

Encendido

- Inserte las pilas incluidas. Verifique la polaridad de las pilas et asegúrese que están orientadas correctamente, tal como lo indica el compartimento de la batería. Después de haber instalado las baterías en el instrumento, la pantalla muestra una secuencia de inicio de 30 segundos. A continuación, el aparato realiza una auto-calibración, y la adquisición de datos empieza para calcular la concentración de radón. En esta etapa, la pantalla muestra de 4 a 1 barras horizontales parpadeando indicando un tiempo aproximativo antes de ver aparecer un valor de concentración de radón. Según el nivel de concentración, esta etapa durara de 6 a 24 horas. Los primeros días, los resultados deberían ser considerados como un indicativo de la concentración de radón. La precisión aumenta según el tiempo de la medición.
- Si el mensaje de error « Err » acompañado de un número se muestra en la pantalla, pulse el botón RESET, retire las pilas y póngalas de nuevo.
- Coloque el aparato en una habitación habitada (por ejemplo un dormitorio o un comedor), y en un lugar representativo del aire inhalado en esta habitación.
- No exponga el aparato a la luz directa del sol o a radiaciones electromagnéticas. Debe de ser instalado en llano a 25 cm de la pared la más cercana, a un mínimo de 50 cm debajo del suelo y a un mínimo de 150 cm de la puerta, de la ventana o del dispositivo de ventilación los más cercanos.
- No toque el aparato durante los 5 primeros minutos después de su inicio con el fin de permitir la calibración automática.

Cómo usar el Canary Pro

- El promedio a largo plazo (LONG TERM AVERAGE) corresponde al valor medio desde la última re inicialización o la media de los últimos 12 meses si hemos medido más de 12 meses (actualización cada 24 horas).
- El promedio a corto plazo (SHORT TERM AVERAGE) muestra de manera alternativa el valor de la concentración en radón en el día transcurrido (1 DAY – Actualización cada hora) y en los últimos 7 días (7 DAYS – actualización cada 24 horas. Aparece después de 1 semana midiendo).

El promedio a largo plazo es utilizado para identificar cualquier riesgo potencial para la salud, y para asegurarse de que las mediciones de atenuación instaladas funcionan correctamente. El promedio a corto plazo es utilizado principalmente para comprobar los efectos de las mediciones de reducción del nivel de radón, por ejemplo el aumento de la ventilación.

El edificio puede ser diagnosticado tomando medidas durante una semana en las habitaciones habitables tal como el comedor, los dormitorios. Eso debería ser preferiblemente seguido de una medida a largo plazo en la habitación que tenga el nivel de radón más alto. Recomendamos seguir las indicaciones de la autoridad nacional competente en materia de radio protección en cuanto a la duración de la medición a largo plazo y el umbral que exigen la puesta en marcha de acciones correctivas.

El botón de re inicialización RESET es utilizado para reiniciar nuevas medidas después de haber desplazado el monitor.

El botón MODE permite obtener informaciones acerca del número de días durante los cuales se han efectuado mediciones desde la primera puesta en funcionamiento del monitor, o desde la última vez que se ha pulsado el botón RESET. Estas informaciones se muestran en la mitad inferior de la pantalla durante 20 segundos, y después la pantalla vuelve a su visualización normal.

Use un bolígrafo o similar para pulsar el botón RESET y MODE.

Cuando el monitor está conectado al PC con el cable USB, la pantalla muestra un indicador y la serie del número de instrumento (por ejemplo SEr 64 15).

Recomendamos dejar el monitor activado continuamente y de no retirar las baterías. Las baterías duran >18 meses.

Para activar / desactivar la visualización anónima: pulse 16 veces el botón MODE. La pantalla muestra 'Code', y dos valores.

Pulse el botón MODE hasta que el valor de la izquierda sea '10'. Espere 20 segundos y después los nuevos valores están definidos. Ahora la visualización muestra solamente el número de días de medición. Pulse MODE una vez, y el promedio a largo plazo está también representado. Para volver a la visualización normal, pulse 16 veces el botón MODE ('Code' y dos valores aparecen en pantalla).

Pulse el botón MODE hasta que el valor de la izquierda sea '2'. Espere 20 segundos para recuperar la visualización normal.

Responsabilidad

El monitor y las baterías no deben ser retirados como residuos domésticos ordinarios.

Los materiales utilizados en el Canary pueden ser reciclados. Para el respecto del medioambiente, le corresponde al usuario de estar pendiente de que las baterías se eliminen según la normativa nacional. Para cualquier información sobre la eliminación respetuosa del medioambiente de los productos, el usuario puede contactar con el proveedor o el organismo oficial local adecuado.

Corentium AS tiene una garantía de dos años contra cualquier defecto de funcionamiento del sistema. En caso de utilización incorrecta del monitor, Corentium AS no se hará responsable de las consecuencias de los daños que vengan de un fallo o de la pérdida de datos de medida.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

https://www.pce-instruments.com/espanol/instrumento-medida-kat_70010_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

https://www.pce-instruments.com/espanol/balanza-kat_70017_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

https://www.pce-instruments.com/espanol/sistemas-regulacion-control-kat_71998_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de laboratoire:

https://www.pce-instruments.com/espanol/laboratorio-kat_150331_1.htm

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."

<https://www.pce-instruments.com>