



# Detector de Radiación Nuclear



## Instrucciones de Uso del Detector de Radiación Nuclear

### Descripción de Producto

Este producto utiliza un tubo contador Geiger para detectar la intensidad de la radiación ionizante (rayos X, rayos  $\gamma$ , rayos  $\beta$ ). Su alta sensibilidad permite utilizarlo en diversos entornos, pudiendo elegir dos modos de alarma: vibración o sonido.

Al desembalar, asegúrese de que el detector de radiación nuclear esté intacto y que todos los accesorios estén incluidos.

Este producto tiene una batería incorporada; cárguela durante 5 minutos antes del primer uso para evitar la descarga de la batería y problemas de inicio causados por el transporte prolongado u otras razones.

### El paquete contiene:

- 1x Detector de Radiación Nuclear
- 1x Cable de Carga Tipo C
- 1x Manual de Instrucciones
- 1x Cordón
- 1x Soporte

### Descripción del Botón



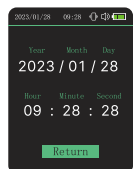
### 6. Seleccionar Unidad



Presione los botones izquierda/derecha para mover la selección y presione el botón multifunción para cambiar la unidad seleccionada.

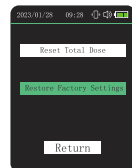
- Sv – mSv/h –  $\mu$ Sv/h
- Gy – mGy/h –  $\mu$ Gy/h
- mR – mR/h
- CPM

### 7. Configuración de Hora

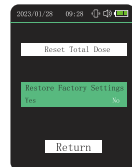


Presione los botones izquierda/derecha para mover la selección, presione el botón multifunción para cambiar la opción.

### 8. Pantalla de Reinicio de Datos

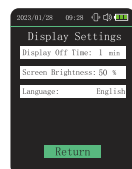


Presione el botón izquierda/derecha para mover la selección, presione el botón multifunción para cambiar la selección, presione el botón izquierda o derecha para confirmar o cancelar.



- **Restablecer Dosis Total**  
Restablezca la dosis total y el tiempo de ejecución a cero; todos los demás parámetros permanecen sin cambios.
- **Restaurar la Configuración de Fábrica**  
Restaurar la configuración de fábrica. Todas las configuraciones regresan al estado inicial cuando el dispositivo se enciende por primera vez.

### 9. Configuración de Pantalla



Presione los botones izquierda/derecha para mover la selección, presione el botón multifunción para cambiar las opciones.

- **Tiempo de Pantalla Apagada**  
Se puede configurar el tiempo de hibernación; cuando se configura en APAGADO, la función de hibernación de pantalla está desactivada.
- **Brillo de la Pantalla**
- **Opción de Idioma**

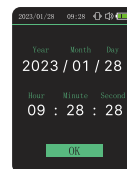
## Instrucciones de Uso

### 1. Encender/Apagar

- Para encender el dispositivo, mantenga presionado el botón multifunción cuando esté apagado.
- Para apagar el dispositivo, mantenga presionado el botón multifunción cuando esté encendido.

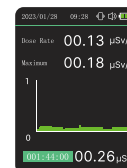
### 2. Primera Puesta en Marcha

- Presione el botón izquierda/derecha para seleccionar el idioma o presione el botón multifunción para confirmar.
- Utilice los botones izquierda/derecha para mover la selección y presione el botón multifunción para ajustar la hora.
- Finalmente, presione OK para ingresar a la interfaz de detección.



### 3. Pantalla de Monitoreo

Presione el botón izquierda/derecha para cambiar entre visualización general y visualización de forma de onda, y presione el botón multifunción para regresar al menú.



## Parametros del Producto

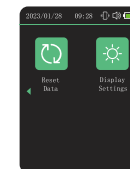
Sensor:	Tubo contador Geiger
Tipo de detección:	Rayos X, Rayos $\gamma$ , Rayos $\beta$
Rango de tasa de dosis actual:	0 a 10000 $\mu$ Sv/h (10 mSv/h)
Rango de dosis acumulativa:	0 a 500 mSv
Rango de energía:	50 keV a 3 MeVs $\pm$ 30%
Sensibilidad:	60 CPM/ $\mu$ Sv
Tamaño del producto:	52 x 112 x 19.6mm
Capacidad de la batería:	800 mAh
Fuente de alimentación:	USB Tipo C 5V $\approx$ 1A

## Precaución

1. Guarde el producto en un lugar seco y alejado de la luz solar directa debido a sus componentes de alta precisión.
2. No utilice el producto de forma violenta o brusca; Evite caídas, impactos o sacudidas violentas, de lo contrario el producto podría dañarse o no poder utilizarse con normalidad.
3. Recargue el producto cuando la batería esté baja para evitar un mal funcionamiento. Una batería muy descargada puede provocar problemas de arranque o una visualización borrosa.
4. No desmonte ni reemplace los componentes usted mismo para evitar daños irreversibles.
5. Guarde el producto en un lugar seco cuando no esté en uso.

## 4. Opciones de Menú

Utilice los botones izquierda/derecha para mover la selección y presione el botón multifunción para ingresar a la interfaz de selección.



## 5. Configuración de Alarma



Presione los botones izquierda/derecha para mover la selección y presione el botón multifunción para cambiar las opciones.

- Umbral de alarma de tasa de dosis
- Umbral de alarma de dosis total
- Alarma audible encendida/apagada
- Alarma por vibración activada/desactivada

### Dato de Referencia:

<<Protección radiológica y seguridad de las fuentes de radiación: normas básicas internacionales de seguridad>>  
Trabajadores Radiactivos: 20 mSv/año (10  $\mu$ Sv/hora)  
Personal Público General: 1 mSv/año (0.52  $\mu$ Sv/hora)

## Descargo de Responsabilidad

1. Este manual describe el método de uso y los parámetros técnicos del producto de la manera más completa posible. Sin embargo, la empresa se reserva el derecho de modificarlo sin previo aviso.
2. La apariencia del producto en el manual puede ser ligeramente diferente del producto real debido a la impresión y otros factores. Consulte el producto real.
3. Esta información se proporciona únicamente con fines informativos y no constituye ningún tipo de compromiso.



### ELIMINACIÓN Y RECICLAJE :

Debe deshacerse de la detector de radiación nuclear correctamente de acuerdo con las leyes y regulaciones locales. Dado que esta máquina contiene componentes electrónicos, debe ser desechada y separada de los residuos domésticos. Cuando llegue al final de su vida útil, por favor póngase en contacto con las autoridades locales para informarse sobre las opciones de eliminación y reciclaje. Usted puede contribuir a la protección del medio ambiente. Recuerde respetar las normativas locales y desechar el equipo eléctrico que no funciona en un centro de eliminación de residuos apropiado.