



APLICACIONES  
TECNOLÓGICAS

RADIATION  
PROTECTION & MEDICAL



# KIT DE SEGURIDAD

para RadEye PRD

**Thermo**  
SCIENTIFIC





## Kit de Seguridad para RadEye PRD

El equipo **RadEye PRD** de **Thermo Scientific** es la primera opción para la detección de radiación personal en la industria del reciclaje con un equipo altamente portátil. Es un equipo de éxito probado, que ha servido a miles de profesionales del orden público y de seguridad nacional desde el año 2005, ahora disponible en combinación con el equipamiento a medida **RadEye PRD Safety Kit**.

Enfocado específicamente para el uso industrial, esta configuración ofrece las siguientes ventajas y posibilidades:

- Tamaño pequeño y con funda para el cinturón, lo que permite su uso en todo momento para una vigilancia ininterrumpida de sus instalaciones.
- Adaptadores y extensores de hasta 4 metros para agilizar y facilitar los trabajos de búsqueda.
- El hardware y el software de captura de datos permite etiquetar los datos de radiación del vehículo inspeccionado, mejorando el control de calidad y la documentación.
- El adaptador de Lutecio es un accesorio que contiene un material naturalmente radiactivo de muy baja actividad, que permite verificar el rendimiento del PRD u otro equipo detector portátil de forma segura y precisa.



## Detección de la radiación significa protección personal

El equipo **RadEye PRD** ofrece una sensibilidad y un cálculo de dosis sin precedentes ante la radiación gamma. Cuando se usa en su funda, el equipo PRD protege al usuario mucho antes de que le afecten problemas de salud, detectando fuentes huérfanas en sus instalaciones. El mango corto del **RadEye** supone una reducción sustancial de la dosis en la mano del usuario si el **RadEye PRD** está cerca de la fuente (comparado con el manejo directo con la mano). Opcionalmente se suministran extensiones de 1,2m y 4m que facilitan la inspección de vehículos o apilamientos de material. Dispone de una pantalla LCD retroiluminada, alarmas luminosa y sonora que facilitan su uso, mientras que la funda de nylon y el protector de goma aseguran la durabilidad y fiabilidad.



## Contenido del RadEye PRD Safety Kit # 425067193

2. Funda para el cinturón para RadEye PRD
3. Adaptador universal "Snap in" para RadEye PRD
4. Adaptador de óxido de lutecio para encajar en el RadEye PRD
5. Mango corto para usar junto con el adaptador universal "Snap in"
6. Adaptador USB-IR
7. Base sobremesa RadEye PRD con soporte para el adaptador USB-IR
8. Software específico y manual

**Atención: El equipo de medida RadEye PRD no está incluido.**

1. Medidor de alta sensibilidad

### RadEye PRD:

hasta 25 mR/h # 4250671

hasta 250 µSv/h # 425067120

### RadEye PRD-ER:

hasta 10 R/h # 425067102

hasta 100 mSv/h # 425067122

Opciones:

# 425067076: Extensión 1,2m

# 425067077: Extensión telescópica 4m

## Monitorizar la contaminación significa asegurar la calidad

Si el **RadEye PRD** se utiliza para el escaneo manual de vehículos entrantes o salientes, el software específico RadEye documenta, a través de la impresión del protocolo de escaneado, que no se ha encontrado radiación en la carga inspeccionada. Junto a los valores medidos se puede además insertar, guardar e imprimir información adicional en formato texto, como "Empresa", "Material", "Peso", etc.

Registro y Documentación:

- Medidas de superficie del vehículo
- Días y horas de trabajo
- Medida de área simple

## Monitor de área RadEye

El monitor de área RadEye con montaje a pared extiende el rango de aplicación a una zona determinada con un coste ajustado. Si se excede un umbral de alarma preestablecido emitirá un aviso sonoro y óptico e inmediatamente el RadEye PRD se podrá usar como equipo de mano. # 4250680



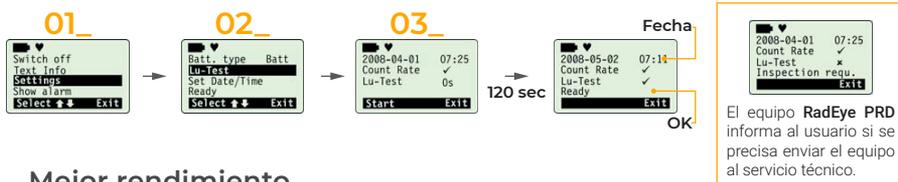
## Prueba funcional diaria o semanal

Sólo hay que acoplar el adaptador de Lutecio al equipo para comprobar que el conteo es correcto y verificar el funcionamiento de las alarmas sonora y visual.



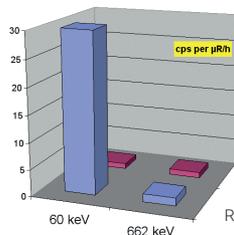
## Ajuste fino del funcionamiento del detector

El test de Lutecio (función "Lu-Test") permite un ajuste fino del funcionamiento del detector en sólo 2 minutos. El "Lu-Test" debe realizarse al menos cada 3 meses. El equipo guarda el día y la hora del último ajuste.



## Mejor rendimiento

La radiación Gamma pierde energía cuando atraviesa blindajes. Por ejemplo, una fuente muy fuerte de Cs-137 (662keV) puede pasar a tener una energía de 100keV después de pasar por una gruesa capa de metal. **Por tanto, es absolutamente necesario usar equipos de medida altamente eficientes a bajas energías.**



## RadEye - Características

- Peso de solo 160 g (96 x 61 x 31 mm)
- Amplia pantalla gráfica
- Interfaz simple e intuitivo
- Fácilmente configurable para trabajos específicos
- Duradero y resistente a golpes
- Precisión con excelente inmunidad a interferencias electromagnéticas
- Bajo consumo (500 h con 2 Pilas AAA)
- Permite el uso de baterías recargables

## APLICACIONES TECNOLÓGICAS S.A.

### SEDE CENTRAL

📍 C/Nicolás Copérnico, 4 - 46980 Paterna (Valencia), ESPAÑA.

☎ (+34)961 318 250 ✉ atsa@at3w.com 🌐 at3w.com

### DELEGACIÓN MADRID (División Protección radiológica y Tecnología médica)

📍 Avda. Montecillo, 5 - 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ESPAÑA.

☎ (+34) 913 525 454 ✉ atfisica@atfisica.com 🌐 atfisica.com

Ref. Documento: AFDC102/00

Este documento tiene únicamente propósito informativo y puede ser modificado sin notificación previa. Aplicaciones Tecnológicas, S.A. no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en este resumen del producto. Esta publicación no puede, en su totalidad o en parte, ser copiada reproducida, transcrita o traducida sin la autorización de Aplicaciones Tecnológicas, S.A.

