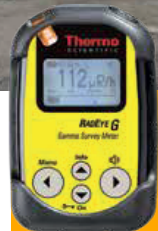




APLICACIONES
TECNOLÓGICAS

RADIATION
PROTECTION & MEDICAL



Thermo Scientific RadEye Serie G

Medidores de radiación personal

El único medidor que va a necesitar

ThermoFisher
SCIENTIFIC



Thermo Scientific RadEye Serie G Medidores de radiación personal

El **RadEye G** es un instrumento ligero y muy robusto diseñado para una medición rápida y fiable de tasas de dosis gamma. Los modernos circuitos electrónicos garantizan una linealidad excelente para más de 6 décadas de intensidad de radiación: desde el nivel de fondo hasta 10R/h, con indicación de fuera de rango de 1000R/h. La versión RadEye G-10 incorpora un filtro de energía diferente para lograr una curva de respuesta Sievert según la tasa de dosis ambiental equivalente $H^*(10)$.



- La interfaz, que se maneja con menús, se puede optimizar para la aplicación.
- Pantalla grande, clara y retroiluminada para lecturas sin errores. Versiones de alto rango para niveles de radiación superiores a 10 R/h (100 m Sv/h).
- Versiones aptas para zonas ATEX.
- Tubo GM con una gran compensación en energía para una medición precisa de la tasa de dosis de gamma y Rayos-X.
- Alta sensibilidad a la radiación gamma de baja energía en entornos hostiles.
- Diseño duradero y resistente a los golpes .
- 900 horas de funcionamiento con 2 pilas AAA.
- El LED brillante permite el funcionamiento en ambientes con humo y oscuridad.
- Fácil de usar: un botón de acceso rápido y cuatro botones avanzados:
 - Salida de relé de alarma: para aplicación de monitor de área.
- Diseñado para cumplir con los estándares relevantes de la OTAN y superar ANSI 42.33.



El tubo contador de alta calidad, junto con la carcasa no metálica del instrumento, permite la detección y medidas fiables hasta energías gamma muy bajas, una característica crucial con respecto a accidentes que involucran isótopos médicos o Am-241 (un componente de los detectores de humo). El algoritmo del medidor de radiación inteligente (modo ADF) garantiza que incluso el menor cambio en las tasas de radiación se mostrará de inmediato, mientras que las fluctuaciones fortuitas se suprimirán correctamente.

En respuestas a emergencias y en la industria puede haber gases, polvo o fibras que sean inflamables o explosivos. En estos ambientes potencialmente explosivos es necesario utilizar equipo con certificado ATEX para realizar las medidas. La serie de detectores de radiación **Thermo Scientific RadEye G Ex** comprende 4 versiones de equipo manuales intrínsecamente seguros para mediciones gamma y de tasa de dosis. Están diseñados según las normas ATEX más recientes para ajustarse a las necesidades del operario dentro y alrededor de las zonas peligrosas.



Software para PC de RadEye para formación y análisis.

Toda la configuración y análisis de datos se puede realizar mediante un software para PC bajo Windows que acompaña al equipo de lectura. Los cambios en la configuración, las alarmas y los errores se guardan en la memoria del **RadEye**. Estos eventos se pueden leer externamente con la opción "logbook". Para poner realizar un análisis retrospectivo de cualquier evento, se almacenan los últimos 1600 valores de tasa de dosis en la memoria interna. Para cada intervalo de tiempo se almacenan los valores de las medidas máxima y media.

Funcionamiento del menú.

Todos los parámetros configurados en fábrica se pueden modificar fácilmente en el **RadEye** o mediante el software opcional. Estas opciones del menú también pueden bloquearse total o parcialmente para simplificar el instrumento y evitar cualquier manipulación errónea. La navegación se facilita gracias a un concepto de uso claro e intuitivo.



Se puede acceder fácilmente a todas las funciones esenciales incluso con guantes protectores. El LED de alarma puede verse mientras se lleva el equipo en una funda de cinturón. El instrumento también incorpora un vibrador y una salida de auriculares para una alarma silenciosa o para uso en un ambiente muy ruidoso.



Especificaciones

Descripción	RadEye G, RadEye G-Ex	RadEye GF, RadEye GF-Ex	RadEye G-10, RadEye G-10-Ex	RadEye GF-10, RadEye GF-10-Ex
Detectores	Tubo Geiger-Müller con compensación de energía			
Unidades de medida	R y R/h		H*(10) en Sv y Sv/h	
Rangos de medida	50 µR/h a 10 R/h	500 uR/h a 300 R/h	0.5 µSv/h a 100 mSv/h [50 urem/h-10 rem/h]	5 µSv/h a 3 Sv/h [500 urem/h-30 rem/h]
Dosis	hasta 1000 R		H*(10) hasta 10 Sv	
Tasa de recuento para Cs-137(662keV)	17 cps por mR/h	1,3 cps por mR/h	1,7 cps por mR/h	0,13 cps por mR/h
Rango energético según IEC 60846-1	45 keV a 1.3 MeV (versión G), 50 keV a 3 MeV (versión Ex)	45 keV a 3 MeV (versión GF), 50 keV a 3 MeV (versión Ex)	50 keV a 1.3 MeV (versión G-10), 50 keV a 3 MeV (versión Ex)	50 keV a 3 MeV (ambas versiones)
Rango máximo	1000 R/h		hasta 10 Sv/h	
Dimensiones HxWxD	9,6 x 3,1 x 6,1 cm			
Peso	160 g			
Grado de protección	IP 65 según EN 60529			
Clasificación ATEX (solo versiones Ex)	II 2G Ex ia IIB T4 IBEU10ATEX1096			
Tipo de batería y duración	2 AAA; 900 horas			
Referencia	4250674 RadEye G (negro) 425067401 RadEye G (amarillo) 425067460 RadEye G-Ex (naranja)	425067475 RadEye GF (amarillo) 425067470 RadEye GF-Ex (naranja)	4250676 RadEye G-10 (rojo) 425067602 RadEye G-10 (blanco) 425067675 RadEye G (con test PTB) 425067660 RadEye G-10-Ex (naranja)	425067675 RadEye GF-10 (amarillo) 425067670 RadEye G-10-Ex (naranja)

Certificación ATEX de los instrumentos RadEye G Ex  II 2G EX ia IIB T4



Marca ATEX. Se requiere este símbolo para todos los equipos que se utilizan en Europa en zonas peligrosas.

II 2G

Clasificación de zonas. II = el dispositivo está aprobado para todas las áreas no mineras. 2 = categoría del dispositivo, aquí significa que el dispositivo está clasificado para las segundas áreas más peligrosas. G = designa la atmósfera, en este caso gas, vapores y neblina.

Ex

Protección contra explosiones basada en la normativa europea Ex.

ia

El tipo de protección contra explosiones, "ia" es el nivel más alto de protección.

IIB

Grupo de gas para gases reactivos medios (excepto hidrógeno, acetileno o disulfuro de carbono).

T4




La clase de temperatura le da al usuario la temperatura máxima de una superficie que puede estar en contacto con la atmósfera Ex en condiciones de falla. T4 está clasificado a 135°C.

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. Ref. Documento: AFDC104/00

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

