

GQ GMC-500 / GMC-500+

Geiger Counter

Monitor de radiación digital

Detección confiable de radiación
en entornos profesionales

Descripción

El GQ GMC-500 / GMC-500+ es un contador Geiger-Müller digital, portátil y de fácil uso, diseñado para la detección y monitoreo de radiación en aplicaciones industriales, comerciales, de investigación y científicas. Cuenta con alarmas audibles y visuales, registro automático de datos y comunicación con PC mediante USB. El modelo GMC-500 incorpora módulo Wi-Fi para registro inalámbrico de datos y el modelo GMC-500+ cuenta con un segundo tubo sensor de alta dosis, ampliando el rango de detección hasta diez veces.



Detección de radiación
beta (β), gamma (γ) y rayos X (X)



Registro automático de datos
en memoria interna



Modelo GMC-500 con Wi-Fi integrado



Comunicación y alimentación por USB



Alarmas audibles y visuales



Software para análisis de datos en PC



Aplicaciones

- Monitoreo de radiación en laboratorios e instalaciones nucleares
- Control de áreas y protección radiológica
- Investigación y docencia
- Uso industrial y mantenimiento
- Aplicaciones en salud, medio ambiente y seguridad

Especificaciones técnicas

Parámetro	GMC-500	GMC-500+
Rango de tasa de dosis, $\mu\text{Sv/h}$	0.00 a ~4250	0.00 a ~42500
Rango de tasa de dosis, mRem/h	0.00 a ~425	0.00 a ~4250
Energía de radiación beta registrada	0.25 a 3.5 MeV	
Energía de radiación gamma	0.1 a 1.25 MeV	
Energía de rayos X registrada	0.03 a 3.0 MeV	
Sensibilidad gamma Co-60 (cps/mR/hr)	23	
Reproducibilidad de la indicación	10%	
Alarmas por CPM	0 a 655350	0 a 982980
Alarmas por $\mu\text{Sv/h}$	0.00 a 4250	0.00 a 42500
Alarmas por mRem/h	0.00 a 425	0.00 a 4250
Rango de radiación detectable	0.1 a 3 MeV	
Ruido de fondo del instrumento	< 3 pulsos/s	
Indicación de fecha	YYYY-MM-DD (continua)	
Indicación de hora	HH-MM-SS (continua)	
Tiempo transcurrido	99 años (máximo)	
Conteo temporizado	1 segundo a 256 días (programable)	
Conteo temporizado programado	0 segundos a 256 días (programable)	
Memoria interna	1 Mbyte de memoria flash para almacenamiento de datos	
Pantalla	LCD matricial, retroiluminada	
Alimentación	Batería Li-Ion 3.7 V / Alimentación USB	
Consumo de energía	25 mW – 125 mW (dependiente de la tasa de conteo)	

Diferencias entre modelos

Característica	GMC-500	GMC-500+
Módulo Wi-Fi integrado	Sí	Sí
Segundo tubo sensor de alta dosis	No	Sí (hasta 10 veces mayor rango)
Rango de tasa de dosis, $\mu\text{Sv/h}$	0.00 a ~4250	0.00 a ~42500
Rango de tasa de dosis, mRem/h	0.00 a ~425	0.00 a ~4250