

Nuc Scout

Monitor de radiación gamma, identificación de nucleidos



Aplicaciones:

- la detección de fuentes radiactivas por empresas de eliminación de residuos o fuerzas de seguridad
- la evaluación de la contaminación a gran escala basada en sistemas de información geográfica (SIG)
- mediciones de control de alimentos y materiales de construcción
- en medicina nuclear

Características:

- la tasa de dosis local y las actividades de 28 nucleidos individuales definibles por el usuario pueden medirse durante largos períodos de tiempo
- gran pantalla táctil brillante
- intervalo de tiempo ajustable con espectro
- receptor GPS integrado para la asignación local de datos de medición
- interfaz de red inalámbrica interna para enviar los datos de las mediciones a una estación base situada a varios cientos de metros de distancia (opcional)
- detector de NaI(Tl) desmontable de 2 x 2" para un posicionamiento flexible
- tabla de medición opcional para los vasos Marinelli
- cálculo de la actividad de los nucleidos individuales con el algoritmo PSV y el método trapezoidal
- el suministro incluye un completo paquete de software para la adquisición, visualización, exportación de los datos de medición y permite el manejo remoto completo de la unidad a través de USB o de una red inalámbrica

Sonda gamma

Detector	Nal(Tl) con PMT integrado y alimentación HV
Tamaño del detector	2" x 2" , opcional 3" x 3"
Rango de energía	25 keV – 3 MeV
Resolución	< 7,5 % (7 % typ.) @ 662 keV
Eficiencia	tasa de conteo 1100 cps / (μ Sv/h) relacionado Cs-137
Tasa de conteo max.	100.000 cps
Rango de medición	0 ... 15 μ Sv/h relacionado con Cs-137
Espectro	512 canales
Medición/Análisis	mediciones individuales o curso temporal identificación de hasta 28 líneas de emisión en cuatro listas; las listas de nucleidos pueden ser creadas por el usuario a partir de una biblioteca de nucleidos o se pueden cargar listas predefinidas determinación de la actividad neta específica del nucleido mediante calibraciones de eficiencia de aplicación variable cálculo de la tasa de dosis corregida por energía
Estabilización	estabilización electrónica de la temperatura, recogida de picos mediante el algoritmo de análisis PSV

General

Programas de medición	definición de hasta 16 mediciones diferentes programas de medición que pueden ser creados fácilmente por el usuario intervalo de tiempo de 1 segundo a semanas ciclos predefinidos 10 s, 30 s, 60 s continuos y así como la medición individual de 5 y 15 min
Memoria	SD-Card para mas de 780000 registros de datos
Operación/pantalla	pantalla táctil de 6cm x 9cm con retroiluminación, muy fácil de leer incluso con luz solar directa, estado/valores medidos/espectro
Interfaces	USB y opcional NetMonitors (ZigBee)
Alimentación	adaptador de red de 18V o batería de NiMH con circuito de carga tiempo de funcionamiento con la batería completamente cargada: 8 horas como mínimo (típicamente 14 h)
Dimensiones	265 mm x 195 mm x 210 mm
Peso	2,5 kg
Clasificación	IP65

Software (incluido en suministro)	dVISION: Control de instrumentos y transferencia de datos, visualización, gestión de datos, calibración, gestión de bibliotecas, exportación de archivos KML para la importación directa en Google Earth™ dCONFIG: Configuración del sistema, creación/modificación de programas de medición
Net Monitors wireless network interface (ZigBee Standard)	frecuencia de transmisión 2,4 GHz, potencia de transmisión 100 mW protocolo IEEE 802.15.4 (alcance >300m campo de visión libre)
GPS	SIRF3 (12 canales), se registran las coordenadas GPS junto con los datos de las mediciones; se pueden exportar archivos GIS compatibles con KML para su apertura directa con Google Earth™
Alarma	señal acústica de 85dB, LED rojo, activación automática de la pantalla con indicación de la causa de la alarma
Volumen de suministro	cable USB , cargador, maleta de transporte, Software y manuales (CD), certificado de calibración
Accesorios opcionales	mesa de medición para utilizar con los vasos Marinelli para muestras de material (versión estándar o con escudo de plomo y escala), coordinador NetMonitors (ZigBee) (conexión al PC mediante USB) y adaptador debe estar incorporado en la unidad