

ACTIVÍMETRO & CONTADOR DE POZO CRC® - 55TW



El nuevo CRC®-55tW combina el activímetro CRC®-55tR y un contador de pozo, brindando características avanzadas en velocidad y precisión de la medición y preparación de dosis. La cámara de ionización, de tipo pozo presurizado, está diseñada para medir dosis tan altas como 6 Ci (250 GBq) con alta precisión.

El CRC®-55tW permite definir al usuario procedimientos específicos de conteo (protocolos) para test de muestras con niveles de disparo para trabajo, pacientes, áreas no restringidas y pruebas de fugas de fuentes selladas. Además realiza el conteo en muestras con actividades tan bajas como 1nCi, en tan solo 6 segundos. Las actividades bajas se miden con el detector de centelleo de Yoduro de Sodio (NaI) de alta sensibilidad del pozo.

El contador de pozo incluye un analizador multicanal, MCA de 256 canales, que genera un espectro detallado para identificación y análisis de la muestra. Dispone de selección de ROI manual y automático.

El CRC®-55tW presenta una interfaz de usuario táctil, intuitiva y fácil de utilizar, la cámara de ionización y el contador de pozo se combinan en el menú de control.

El CRC®-55tW incorpora software de informes, el cual registra los datos del contador de pozo para procedimientos de garantía de calidad, y las mediciones de las muestras. Posteriormente se puede acceder a los informes del contador del pozo para lectura o impresión, realizando una búsqueda por intervalo de fechas. Los test de muestras se pueden localizar por medio de intervalo de fechas, tipo de muestra y actividad.

ACTIVÍMETRO & CONTADOR DE POZO CRC® – 55tW

Características

- > Pantalla táctil VGA color 8"
- > Comunicaciones USB/PC
- > Actualización de software a vía USB
- > Disponible impresora USB
- > Cámara de ionización, conexión plug & play
- > 28 teclas programables para nucleidos
- > Calibración de dosis, control de calidad y auto-diagnostico incorporado.
- > Almacenamiento en memoria de más de 80 de nucleidos.
- > Pruebas de control de calidad automáticas en la cámara de ionización, incluyendo linealidad.
- > Disponibilidad de registro de datos en memoria para impresora opcional.
- > Compatible con sistemas de gestión de medicina nuclear vía USB.
- > 256 canales MCA con espectro detallado para análisis de identificación.
- > Contador de pozo para pruebas de contaminación (Well counter for wipe test)
- > Protocolos definidos por el usuario para pruebas de contaminación
- > Pruebas de control de calidad automáticas en el contador de pozo, incluyendo Chi Cuadrado y MDA
- > ROI manual y automático
- > Incluye una tecla pre-configurada para mediciones de F-18.
- > Permite el almacenamiento y búsqueda por fecha, tipo y actividad de informes del contador de pozo de autocalibración, pruebas del sistema, MDA y Chi cuadrado
- > Pruebas automáticas de geometría y linealidad

Especificaciones:

Dimensiones de la consola

Altura: 24cm.
Ancho: 23cm.
Profundidad: 27cm.
Peso: 3,4kg

Dimensiones de la cámara de ionización

Altura: 43,8cm.
Diámetro: 17,2cm.
Peso: 13,6kg.
Diámetro del pozo: 6,1cm.
Profundidad del pozo: 25,4cm.
Longitud del cable: 3,7m

Dimensiones del contador de pozo

Altura: 23,8cm.
Diámetro: 15,2cm.
Peso: 6,9kg.
Diámetro del pozo: 1,7cm.
Profundidad del pozo: 3,8cm.
Longitud del cable: 2,7m
(Consultar por cables de mayor longitud).

Detector de pozo

Tipo: detector cristal de centelleo de Yoduro de Sodio (NaI)
MCA de 256 canales, ROI manual y automático
Niveles de disparo de alarma definidos por el usuario
Pruebas: pruebas diarias, calibración de energía y reproductibilidad
Control de calidad mejorado: incluye Chi-cuadrado y MDA

Electrómetro

Precisión: mejor que $\pm 2\%$
Linealidad: dentro del $\pm 2\%$

Repetibilidad de la medición

En el rango de $\pm 1\%$ dentro de 24 horas durante el cual el tiempo del activímetro esta continuamente en operación.

Datos nucleares

Teclas de nucleidos: 28 teclas programables
En memoria del sistema: más de 80 nucleidos (número de calibración y período de semidesintegración).
Una tecla pre-configurada con medición hasta 2,0 Ci (74,0 GBq) de F-18

Información de fuentes estándar

Fuentes estándar en memoria del sistema: Co-57, Co-60, Ba-133, Cs-137.

ACTIVÍMETRO & CONTADOR DE POZO CRC® – 55tW

Especificaciones:

Cámara de ionización

Gas: Argón Ultra-Puro a alta presión (12 atm).
 Tipo: rango automático
 Actividad máxima: 250 GBq (6 Ci)
 Resolución máxima: 0,001 MBq (0,01 µCi)
 Tiempo de respuesta: en el rango de 2 segundos y, de 4 a 16 segundos para muestras de muy baja actividad.
 Diagnóstico diario: auto cero, ajuste automático de fondo, comprobación de datos, test de voltaje, precisión y constancia.
 Control de calidad mejorados en tiras de QC, geometría y linealidad.

Pantalla

Tipo: táctil, LCD VGA, color de 8".
 Lectura directa en Bq o Ci.
 Lectura Bq/Ci: fija o seleccionable por el usuario
 Información en pantalla: Radionucleido seleccionado, número de calibración, actividad medida y unidades (Bq/Ci).
 Valores de Tasa de conteo: resultado de muestra.

Tests

Diagnóstico: programa de testeo completo en memoria del sistema.

Cables

Alimentación: 1,8m (Consultar por cables de mayor longitud).
 Impresora(opcional): 1,8m.

Test de Molibdeno-99

Métodos CapMac / Canister
 Valores medidos: elución de Mo-99, Tc-99m, relación Tc-99m/Mo-99

Puertos PC

Interface: RS-232 y USB
 Compatible con sistemas estándares de gestión de medicina nuclear.

Impresora (opcional)

Interface: RS-232 y USB
 Tipos: Epson Roll, Epson Slip ú Okidata tamaño completo (matriz de puntos).

Requisitos de alimentación

AC 100/240V 50/60Hz

Componentes opcionales

Ref. Blindaje suplementario



Ref. Impresora de etiquetas



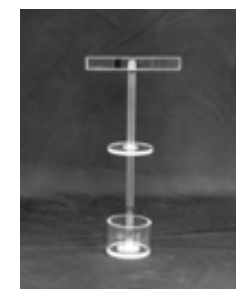
Ref. Impresora de tickets



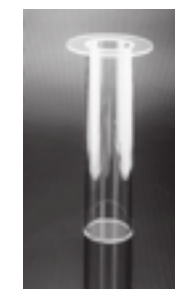
Ref. Blindaje auxiliar



Ref. Portamuestra de metacrilato



Ref. Inserto de metacrilato



Ref. Etiquetas CRP-200



Referencias

Activímetro CRC®-55tW

Blindaje auxiliar

Impresora de etiquetas

Etiquetas CRP-200

Impresora de tickets

Blindaje suplementario

Portamuestra de metacrilato

Inserto de metacrilato

Ref. fabricante: 5130-2216

Ref. fabricante: 5420-2072

Ref. fabricante: 5430-0058

Ref. fabricante: 7120-1199

Ref. fabricante: 5430-0100

Ref. fabricante: 7300-2450

Ref. fabricante: 7300-2005

Ref. fabricante: 7300-2004