

06-007-2200

DOSÍMETROS DE BOLSILLO DE LECTURA DIRECTA CARGADOR DE DOSÍMETRO PARA PUESTA A CERO



CE



Cargador 06-912

Descripción

Los dosímetros de bolsillo de lectura directa son instrumentos robustos y de precisión, diseñados especialmente para medir los valores acumulados de radiación gamma y de rayos X desde 20 keV a 2MeV.

Tipo pluma para colgar en el bolsillo o en el exterior del delantal de plomo.

La comprobación periódica de la lectura del dosímetro, al que lo lleva le permite determinar la exposición recibida durante los procedimientos determinados. Al saber dónde y cuando ocurren mayores exposiciones de lo normal, el que lo lleva puede identificar la fuente y así tomar rápidamente las acciones correctivas.

Existen diferentes dosímetros y cada uno es diferenciado por su código de color, que identifica su rango.

Estos dosímetros son muy fáciles de usar. Para leer la exposición integrada, el usuario mira a través de la ventana del dosímetro mientras lo dirige hacia cualquier fuente de luz externa. La exposición está determinada por la posición de la línea "marca" en una escala graduada.

Un cargador de dosímetro (06-912) es utilizado para volver a poner a cero el dosímetro.

El dosímetro de baja energía de 0 – 2 mSv es el tipo más popular para medir las dosis de radiación en aplicaciones hospitalarias incluyendo fluoroscopia, radiografía portátil y angiografía.

Son ideales para el uso en medicina nuclear y aplicaciones de física médica.

Están herméticamente sellados utilizando plásticos y resinas epoxy de última generación.

Estos dispositivos fiables de alta calidad cumplen con las especificaciones ANSI N13.5 y N322 así como con los requisitos militares.

Características principales

- Fuga reducida: mide radiación de fondo
- Respuesta energía superior: 20 keV a 2 MeV
- Robusto: cumple con especificaciones ANSI N13.5 y N322
- Altamente resistente al choque y vibración
- Disponible en un amplia selección de rangos para cumplir todos los requisitos

Tel: 935 862 747
Fax: 935 862 749
E-mail: info@stelectromedicina.es
Web: www.stelectromedicina.es

ST - Electromedicina, s.a.
c/ Atenas, nº 23-25, Nave 2
Pol. Ind. Cova Solera
08191 - RUBI
(Barcelona) - SPAIN

Direct Reading Pocket Dosimeters



Key features

- Low leakage: measures background
- Superior energy response: 20 keV to 2 MeV
- Rugged: meets ANSI specifications N13.5 and N322
- Highly resistant to shock and vibration
- Available in a wide selection of ranges to meet all of your requirements

Direct-Reading Pocket Dosimeters are rugged, precision instruments designed specifically for measuring accumulated quantities of gamma and x radiation. In use, the dosimeter is normally clipped to a pocket or to the outside of a lead apron. By checking the dosimeter reading periodically, the wearer is able to determine the exposure received during specific procedures. By knowing where and when greater-than-normal exposures occur, the wearer can identify the source and take quick, corrective action. We currently offers five dosimeters. Each dosimeter has a color-coded clip that signifies its range. This will help the user to identify the dosimeter (i.e. black clip = 0 to 200 mR, blue clip = 0 to 5 R, etc.), and ensure that the intended dosimeter is utilized.

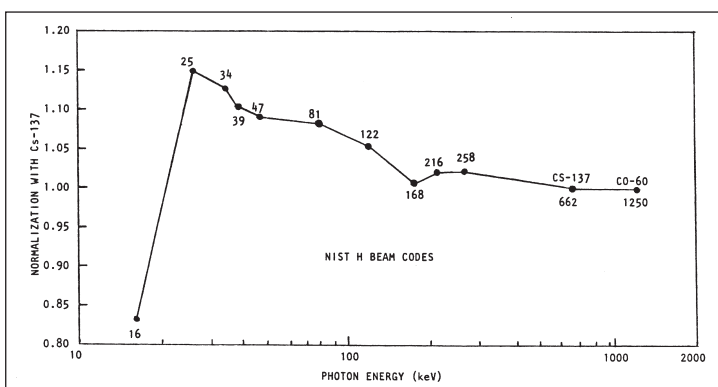
Direct-Reading Pocket Dosimeters are extremely easy-to-use. To read the integrated exposure, the user looks through the dosimeter eyepiece while pointing the unit toward any external light source. The exposure is determined by the position

of a hairline fiber against a graduated scale. A Dosimeter Charger (Model 06-912) is used to re-zero the dosimeter.

The 0 to 200 mR Low-Energy Dosimeter is the most popular type for measuring personal radiation doses in hospital applications including fluoroscopy, portable radiography and angiography. Our dosimeters are ideal for nuclear medicine and health physics applications. All Direct-Reading Pocket Dosimeters are hermetically-sealed using state-of-the-art plastics and epoxy resins. These reliable, high-quality devices meet ANSI specifications N13.5 and N322, as well as military requirements.

Specifications

Radiation detected	Gamma and x-radiation from 20 keV to 2 MeV
Ranges	0 mR to 200 mR to 600 R
Energy response (see response curve)	160 keV to 2 MeV: ± 10 % 40 keV to 160 keV: 20 %, -10 % 20 keV to 40 keV: 20 %, -30 %
Accuracy	Within ± 10 % of true exposure
Rate response	Dose rate independent for gamma and x-radiation
Electrical leakage	Less than 0.5 % of full scale for 24 hours at 50 °C
Relative humidity	Up to 90 %
Detector	Fiber electrometer mounted in an electrically-conducting plastic ion chamber
Material	Detector housing: very low permeability plastics; hermetically-sealed Clip: glass fiber-filled, high-strength plastic
Dimensions	1.5 cm x 12.4 cm (0.6 in Ø x 4.5 (l))
Weight	0.03 kg (0.06 lb)



Ordering information

- 06-007 Direct-Reading Pocket Dosimeter, 0 to 200 mR; Black Clip
- 06-007-2200 Direct-Reading Pocket Dosimeter, 0 to 2 mSv; Black Clip
- 06-611 Direct-Reading Pocket Dosimeter, 0 to 5 R; Blue Clip
- 06-622 Direct-Reading Pocket Dosimeter, 0 to 20 R; Green Clip
- 06-638 Direct-Reading Pocket Dosimeter, 0 to 200 R; Yellow Clip
- 06-686 Direct-Reading Pocket Dosimeter, 0 to 600 R; Red Clip