

RaySafe ThinX

Un instrumento fácil de usar con resultados inmediatos





RaySafe ThinX

RaySafe ThinX ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de un instrumento multi-parámetro básico, para medidas simultaneas de dosis, tasa de dosis, kVp, capa hemirreductora, tiempo de exposición y pulsos. Todos los parámetros se pueden visualizar constantemente en tiempo real en la práctica pantalla LCD.

UN INSTRUMENTO FÁCIL DE USAR

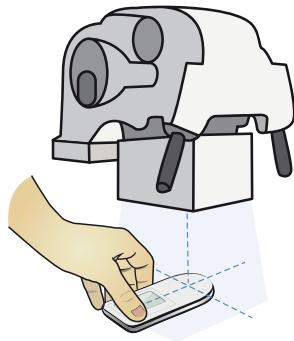
RaySafe ThinX es un instrumento fácil de usar gracias a su interfaz de usuario totalmente automática. No hay necesidad de ajustar los parámetros ni de configurar la selección del radio de alcance, ya que el RaySafe ThinX lo hace todo automáticamente. Tan pronto como detecta la radiación, el instrumento se enciende automáticamente mediante la función de encendido/apagado automático.

Su batería tiene una duración de más de 1 año y no necesita mantenimiento.

CÓMO FUNCIONA

Simplemente colóquelo bajo el haz de rayos X e irrádíelo. La pantalla muestra todos los valores medidos.

1. POSICIÓN DEL INSTRUMENTO / POSICIÓN DEL RAD



2. EXPOSICIÓN



3. LECTURA

1.84 mGy	4.59 $\frac{\text{mGy}}{\text{s}}$
68.5 kVp	2.7 mmAl
	401 ms
	21 nA

CARACTERÍSTICAS

PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA SUPERADAS	De acuerdo con EN 61000-6-1:2007 y EN 61000-6-3:2007
EXPOSICIÓN NECESARIA	Una
ENCENDIDO	Automático, de radiación activada
APAGADO	Automático, después 2,5 min de inactividad
REINICIO	Automático
BATERÍA	3V, CR 2450
DURACIÓN DE LA BATERÍA	2 años con uso normal
LECTURA	Pantalla LCD de 128 x 64 píxeles
NIVEL DE ACTIVACIÓN	0,1 Gy/s (0,7 R/min)
TAMAÑO (AL x AN x F)	13 x 45 x 108 mm (0,5 x 1,8 x 4,3 in)
PESO	< 70 g (2,5 oz)

kVp

RANGO (RAD)	45 – 150 kVp
RANGO (INTRA)	45 – 100 kVp
RESOLUCIÓN	0,5 kVp
INCERTIDUMBRE	3 %

DOSIS

RANGO	20 μ Gy – 999 mGy a >70 kV (2,3 mR–114 R) La dosis mínima a 50 kV es 100 μ Gy (11,4 mR)
RESOLUCIÓN	1 μ Gy (0,1 mR)
INCERTIDUMBRE	5 %

MODELO

RaySafe ThinX Intra

RaySafe ThinX RAD

RaySafe ThinX RAD kVp

RaySafe ThinX RAD Dose

PARÁMETROS

Dosis, tasa de dosis, kVp, capa hemirreductora, tiempo de exposición y pulsos
Dosis, tasa de dosis, kVp, capa hemirreductora, tiempo de exposición y pulsos
kVp, tiempo de exposición y pulsos
Dosis, tasa de dosis, capa hemirreductora, tiempo de exposición y pulsos

TASA DE DOSIS

RANGO	0,1 mGy/s – 100 mGy/s a >70 kV (0,7 R/min–685 R/min) La dosis mínima a 50 kV es 0,5 mGy/s (3,4 R/min)
RESOLUCIÓN	0,01 mGy/s (0,1 R/min)
INCERTIDUMBRE	5 %

HVL

RANGO	1,0 – 10,0 mm Al
RESOLUCIÓN	0,1 mm Al
INCERTIDUMBRE	10 % o 0,2 mm Al

TIEMPO DE EXPOSICIÓN

RANGO	10 ms – 10 s
INCERTIDUMBRE	0,5 %
RESOLUCIÓN	1 ms
ANCHO DE BANDA	0,5 kHz

PULSOS ⁽¹⁾

PULSOS	entre 3 y 999 pulsos, máx. 375 ms de tiempo muerto entre pulsos.
INCERTIDUMBRE	1 pulso

COMPENSACIÓN ACTIVA

RANGO (RAD)	1,5 mm Al – 0,5 mm filtración total Cu entre 45 y 125 kVp 2,5 – 10 mm filtración total Al entre 125 y 150 kVp
RANGO (INTRA)	1,5 – 10 mm filtración total Al entre 45 y 100 kVp

⁽¹⁾ Si se pulsa la forma de onda del generador de rayos X, el instrumento también mostrará los pulsos automáticamente.

Unfors Instruments ha cambiado su nombre a Unfors RaySafe
www.raysafe.com

