

RaySafe ThinX

Thiết bị kiểm tra tia X-Quang

Sử dụng đơn giản, cho kết quả nhanh chóng





RaySafe ThinX

RaySafe ThinX được thiết kế đáp ứng nhu cầu kiểm các thông số đo cần thiết. Các thông số như: liều, suất liều, kVp, HVL, thời gian và xung được tính toán và cho ra kết quả cùng một thời điểm, giúp tiết kiệm thời gian kiểm tra, đánh giá. Màn hình LCD hiển thị tất cả các thông số đo cùng một lúc một cách rõ ràng.

THIẾT BỊ DỄ DÀNG SỬ DỤNG

RaySafe ThinX là một công cụ dễ sử dụng nhờ giao diện người dùng hoàn toàn tự động. Người dùng không cần thực hiện các thiết lập, cài đặt hoặc lựa chọn dải đo. RaySafe ThinX làm việc hoàn toàn tự động. Ngay sau khi phát hiện bức xạ, thiết bị tự động bật nhờ chức năng tự động bật/tắt thông minh.

Với tuổi thọ pin lên tới hơn 1 năm, thiết bị không cần bảo dưỡng thường xuyên.

CÁCH SỬ DỤNG

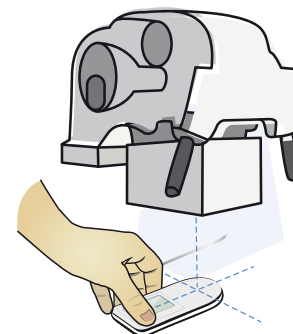
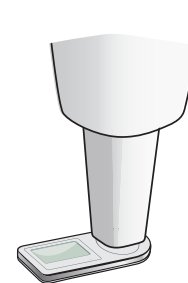
Đặt thiết bị vào trường xạ của thiết bị X quang và tiến hành phát tia. Màn hình của RaySafe ThinX sẽ tự động hiển thị các thông số đo được.

CHỨC NĂNG BÙ CHỦ ĐỘNG

Nhờ công nghệ RaySafe Active Compensation (Bù chủ động), người dùng không cần cài đặt thêm các giá trị liên quan tới lọc chùm tia cả ở các phép đo kVp hay liều.

RaySafe ThinX được tích hợp nhiều cảm biến và chức năng tính toán nâng cao, cùng khả năng tự động xác định chất lượng chùm tia. Qua đó giúp loại bỏ việc hiệu chỉnh các giá trị kVp và liều. Công nghệ cảm biến rắn (solid state sensor) giúp đưa ra các kết quả có độ chính xác cao nhất với những thao tác đơn giản nhất.

1. ĐẶT THIẾT BỊ VÀO TRƯỜNG XẠ



2. PHÁT TIA



3. ĐỌC KẾT QUẢ

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

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

TƯƠNG THÍCH ĐIỆN TỬ (EMC)	Tuân thủ EN 61000-6-1:2007 và EN 61000-6-3:2007
SỐ LẦN CẢN ĐO	Một
BẬT NGUỒN	Tự động khi phát hiện bức xạ
TẮT NGUỒN	Tự động sau 2.5 phút không sử dụng
RESET	Tự động
PIN	3V, CR 2450
THỜI LƯỢNG PIN	2 năm sử dụng
MÀN HÌNH	màn hình LCD 128 x 64 pixel
THỜI GIAN ĐO	0.1 Gy/s (0.7 R/phút)
KÍCH THƯỚC	13 x 45 x 108 mm (Cao x Rộng x Dài) (0.5 x 1.8 x 4.3 in)
TRỌNG LƯỢNG	< 70 g (2.5 oz)
kVp	
ĐÁI ĐO RAD	45 – 150 kVp
ĐÁI ĐO INTRA	45 – 100 kVp
ĐỘ PHÂN GIẢI	0.5 kVp
ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO	3%
ĐO LIỀU	
ĐÁI ĐO	20 µGy – 999 mGy tại >70 kV (2.3 mR–114 R) Liều tối thiểu ở 50 kV là 100 µGy (11.4 mR)
ĐỘ PHÂN GIẢI	1 µGy (0.1 mR)
ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO	5%

ĐO SUẤT LIỀU ĐÁI ĐO	0.1 mGy/s – 100 mGy/s tại >70 kV (0.7 R/phút – 685 R/phút) Suất liều tối thiểu tại 50 kV là 0.5 mGy/s (3.4 R/phút)
ĐỘ PHÂN GIẢI ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO	0.01 mGy/s (0.1 R/phút)
HVL	
ĐÁI ĐO	1.0 – 10.0 mm Al AI
ĐỘ PHÂN GIẢI ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO	0.1 mm Al 10% hoặc 0.2 mm Al
THỜI GIAN CHIẾU ĐÁI ĐO	10 ms – 10 s
ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO ĐỘ PHÂN GIẢI ĐÁI TÀN	0.5% 1 ms 0.5 kHz
XUNG	
XUNG ĐỘ KHÔNG ĐẢM BẢO ĐO	3–999 xung, thời gian nghỉ 375 ms giữa các xung 1 xung
TỰ ĐỘNG HIỆU CHỈNH ĐÁI ĐO (RAD)	1.5 mm Al – 0.5 mm tổng chiều dày tấm lọc đồng 45-125 kVp 2.5 – 10 mm tổng chiều dày tấm lọc nhôm 125-150 kVp
ĐÁI ĐO (INTRA)	1.5 – 10 mm tổng chiều dày tấm lọc nhôm 45-100 kVp

MODEL	THÔNG SỐ ĐO
RaySafe ThinX Intra	Liều, suất liều, kVp, HVL, thời gian, xung
RaySafe ThinX RAD	Liều, suất liều, kVp, HVL, thời gian, xung
RaySafe ThinX kVp	kVp, thời gian, xung
RaySafe ThinX RAD Dose	Liều, suất liều, HVL, thời gian, xung



Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng liên hệ Đại diện phân phối chính thức tại Việt Nam
Công ty TNHH Thiết bị Đo lường và Kiểm nghiệm (MTC)
Địa chỉ: 447 Âu Cơ, phường Nhật Tân, quận Tây Hồ, Hà Nội
Tel: (024) 37198669/70 - Fax: (024) 37198659/71
Website: <http://mtc.vn/> - Email: info@mtc.vn