

RaySafe ThinX

快速获得测量结果的便捷工具





RaySafe ThinX

RaySafe ThinX可以满足基本的多参数测量需要, 同时测量剂量、剂量率、管电压峰值、半价层、曝光时间和脉冲。所有参数都方便地显示在超大液晶显示屏上。

一款便捷的仪表

RaySafe ThinX之所以是一个便捷的仪表是源于它提供了一个全自动的用户界面, 无需调整、不用设置、无需范围选择。利用自动开/关功能, RaySafe ThinX在检测到辐射时自动打开! 强劲的电池寿命超过1年, 无需维护。

主动补偿

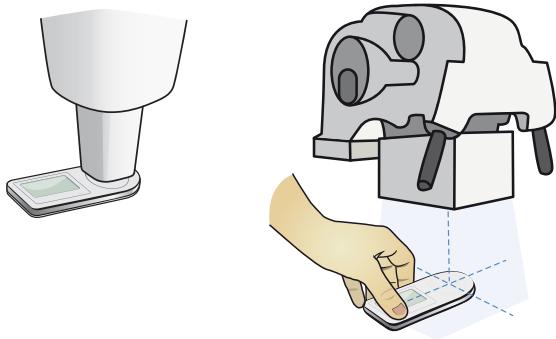
RaySafe主动补偿技术的采用 使得不同滤过下剂量和管电压峰值的测量结果不需修正。

多传感器和先进的计算自动确定光束质量, 从而消除了对测量管电压峰值和剂量值进一步修正的需要。固态传感器技术让精确度最大化, 同时让测量尽可能轻松。

如何使用

仅需将该测量仪定位于X 射线光束下曝光一次。显示屏将清晰显示所有测量值。

1. 定位 INTRA / 定位 RAD



2. 曝光



3. 读数

1.84 mGy	4.59 $\frac{\text{mGy}}{\text{s}}$
68.5 kR _p	2.7 mRAI
	401 ms
	21 nA

技术参数

EMC (电磁兼容) 测试	依据 EN 61000-6-1:2007 及 EN 61000-6-3:2007
所需曝光次数	1次
开启	受到辐射后自动开启
关机	停止使用2分半钟后自动关机
重置	自动
电源	3V, CR 2450
电池寿命	典型使用情况下2年
读数	128 x 64 像素液晶显示屏
触发水平	0.1 Gy/s (0.7 R/min)
尺寸 (高 x 宽 x 长)	13 x 45 x 108 mm (0.5 x 1.8 x 4.3 in)
重量	< 70 g (2.5 oz)
管电压峰值	
范围 (RAD)	45 – 150 kVp
范围 (INTRA)	45 – 100 kVp
分辨率	0.5 kVp
不确定度	3%
剂量	
范围	大于70kV条件下为 20 μ Gy – 999 mGy (2.3 mR – 114 R) 50 kV 条件下最低剂量为 100 μ Gy (11.4 mR)
分辨率	1 μ Gy (0. 1 mR)
不确定度	5%
型号	参数
RaySafe ThinX Intra	剂量, 剂量率, 管电压峰值, 半价层, 时间, 脉冲
RaySafe ThinX RAD	剂量, 剂量率, 管电压峰值, 半价层, 时间, 脉冲
RaySafe ThinX RAD kVp	管电压峰值和时间, 脉冲
RaySafe ThinX RAD Dose	剂量, 剂量率, 半价层和时间, 脉冲

剂量率	
范围	大于70kV条件下为 0.1 mGy/s - 100 mGy/s (0.7 R/min – 685 R/min) 50 kV 条件下最低剂量率为 is 0.5 mGy/s (3.4 R/min)
分辨率	0.01 mGy/s (0.1 R/min)
不确定度	5%
半价层	
范围	1.0 – 10.0 mm Al
分辨率	0.1 mm Al
不确定度	10% or 0.2 mm Al
曝光时间	
范围	10 ms – 10 s
不确定度	0.5%
分辨率	1 ms
带宽	0.5 kHz
脉冲 ⁽¹⁾	
脉冲	3–999 个脉冲, 脉冲间隔的最 大死区时间为375ms
不确定度	1 个脉冲
主动补偿范围	
范围 (RAD)	1.5 mm–0.5 mm Cu 总过滤 45-125 kVp 2.5 mm–10 mm Al 总过滤 125-150 kVp
范围 (INTRA)	1.5-10 mm Al 总过滤 45-100 kVp

⁽¹⁾ 如果X射线发生器波形是脉冲式的, 仪表也将自动显示脉冲数。