

RaySafe X2 Solo

技术参数



提供您工作中所需的一切功能

RaySafe X2 Solo 是 RaySafe 的全新产品系列，满足您专业的 X 光检查设备的测量需求。它基于与 RaySafe X2 相同的技术，非常受用户友好和性能的推崇，而不是多模态能力，每个模型都满足特定的需求。在 x 射线模式下，X2 独奏将满足您所有的 QA 或服务测量需要。

RaySafe X2 独奏来自两种不同的模式；RaySafe X2 独奏 R/F 和 RaySafe X2 独奏凹痕，无论有或没有 mAs。凹痕版本还包括 X2 全景保持架，便于在全景 X 光机上定位传感器。

X2 概要

EMC	符合 IEC 61326-1
安全	符合 IEC 61010-1
X 射线表标准	符合 IEC 61674
需要的曝光	一个
USB 数据线	2 m (6.6 ft), 5 m (16.4 ft) 和 5 m 主动延长部分
主机机身尺寸	34 x 85 x 154 mm (1.3 x 3.3 x 6.1 in)
主机重量	521 g (18.4 oz)
工作温度	15–35 °C (59–95 °F)
存储温度	-25–70 °C (-13–158 °F)
电源	可充电的锂离子电池
电池使用时间	~10 小时密集使用
电池测试	按照 UN 38.3
显示	电容式触摸的 4.3" LCD
内存	~10000 最新曝光
软件	适用于数据处理和分析的 X2 View。 也输出数据到 Microsoft Excel。

X2 mAs

mAs	
量程	0.001 – 9999 毫安秒
分辨率	0.001 mAs
不确定度	1%
mA	
范围 (峰值)	0.1 – 1500 mA
分辨率	0.01 mA
不确定度	1%
时间	
量程	1 ms – 999 s
分辨率	0.1 ms
带宽	1 kHz
不确定度	0.5%
脉冲	
量程	1 – 9999 个脉冲
分辨率	1 个脉冲
脉冲率	
量程	0.1 – 200 脉冲/秒
分辨率	0.1 脉冲/秒
mAs/脉冲	
量程	0.001 – 9999 毫安秒
分辨率	0.001 mAs
不确定度	1%
波形	
分辨率	125 μ s*
带宽	1 kHz
* 曝光超过 3 秒自动减少	

UNFORS RAYSAFE 不确定度说明

假设正常分布的包含概率为 95%。当测量的合成不确定度乘以包含因子 $k=2$ 时，即为扩展不确定度（符合 ISO GUM 标准 (1995, ISBN 92-67-10188-9)）。

仪器规格以购买配置为准。
技术规格如有改动，恕不另行通知。

X2 R/F 传感器

重量	42 g (1.5 oz)
尺寸	14 x 22 x 79 mm (0.5 x 0.9 x 3.1 in)
主动补偿	
光束质量独立于以下范围:	
剂量/剂量率	40 – 150 kVp, 1 – 14 mm Al HVL
kVp	40 – 150 kVp, 达 1 mm Cu
TF	60 – 120 kVp, 达 1 mm Cu
剂量	
量程	1 nGy – 9999 Gy (0.1 μ R – 9999 R)
不确定度	5% 或 5 nGy (0.5 μ R)
剂量率	
量程	1 nGy/秒 – 500 mGy/秒 (5 μ R/分钟 – 3400 R/分钟)
分辨率	1 nGy/秒 (5 μ R/分钟)
触发水平	50 nGy/秒 (340 μ R/分钟)
不确定度	5% 或 10 nGy/秒 (70 μ R/分钟) x 工作周期
kVp	
量程	40 – 150 千伏峰值
最小剂量	50 μ Gy (6 mR)
最小剂量率 (峰值)	10 μ Gy/s (70 mR/min)
不确定度	2%
HVL (可选)	
量程	1 – 14 mm Al
最小剂量	1 μ Gy (120 μ R)
最低剂量率 (峰值)	0.5 μ Gy/秒 (3.5 先生/分) at > 70 kv 2.5 μ Gy/秒 (17 先生/分) at 50 kv
不确定度	10%

总滤过 (可选)	
量程	1.5 – 35 mm Al
最小剂量	50 μ Gy (6 mR)
最小剂量率 (峰值)	10 μ Gy/s (70 mR/min)
不确定度	10% 或 0.3 mm Al
时间	
量程	1 ms – 999 s
分辨率	0.1 ms
带宽	4 Hz – 4 kHz*
不确定度	0.5%
*根据信号电平自动调整	
脉冲	
量程	1 – 9999 个脉冲
最小剂量率 (峰值)	0.5 μ Gy/秒 (3.5 mR/分钟)
脉冲率	
量程	0.1 – 200 脉冲/秒
最小剂量率 (峰值)	0.5 μ Gy/秒 (3.5 mR/分钟)
剂量/脉冲	
量程	1 nGy/脉冲 – 999 Gy/脉冲 (0.1 μ R/脉冲 – 999 R/脉冲)
最小剂量率 (峰值)	0.5 μ Gy/秒 (3.5 mR/分钟)
波形	
分辨率	62.5 μ s*
带宽 kV	0.1 – 0.4 kHz**
带宽剂量率	4 Hz – 4 kHz**
* 曝光超过 1.5 秒自动减少	
** 根据信号电平自动调整	

X2 DENT 传感器

重量	24 g (1.5 oz)
尺寸	14 x 22 x 79 mm (0.5 x 0.9 x 3.1 in)
主动补偿	
光束质量独立于以下范围:	
剂量/剂量率	40 – 130 kVp, 1 – 14 mm Al HVL
kVp	40 – 130 kVp, 达 1 mm Cu
TF	60 – 120 kVp, 达 1 mm Cu
剂量	
量程	1 nGy – 9999 Gy (0.1 μ R – 9999 R)
不确定度	5% 或 5 nGy (0.5 μ R)
剂量率	
量程	1 μ Gy/s – 500 mGy/s (5 mR/min – 3400 R/min)
分辨率	1 nGy/秒 (5 μ R/分钟)
触发水平	1 μ Gy/秒 (7 mR/分钟)
不确定度	5%
kVp	
量程	40 – 130 kVp
最小剂量	50 μ Gy (6 mR)
最小剂量率 (峰值)	10 μ Gy/s (70 mR/min)
不确定度	2%
HVL (可选)	
量程	1 – 14 mm Al
最小剂量	1 μ Gy (120 μ R)
最低剂量率 (峰值)	1 μ Gy/秒 (7 先生/分) at > 70 kv 2.5 μ Gy/秒 (17 先生/分) at 50 kv
不确定度	10%

总滤过 (可选)	
量程	1.5 – 35 mm Al
最小剂量	50 μ Gy (6 mR)
最小剂量率 (峰值)	10 μ Gy/s (70 mR/min)
不确定度	10% 或 0.3 mm Al
时间	
量程	1 ms – 999 s
分辨率	0.1 ms
带宽	4 Hz – 4 kHz*
不确定度	0.5%
*根据信号电平自动调整	
脉冲	
量程	1 – 9999 个脉冲
脉冲率	
量程	0.1 – 200 脉冲/秒
剂量/脉冲	
量程	1 nGy/脉冲 – 999 Gy/脉冲 (0.1 μ R/脉冲 – 999 R/脉冲)
波形	
分辨率	62.5 μ s*
带宽 kV	0.1 – 0.4 kHz**
带宽剂量率	4 Hz – 4 kHz**
* 曝光超过 1.5 秒自动减少	
** 根据信号电平自动调整	

Unfors RaySafe 为 x 射线室测量 x 射线设备的性能和实时监测医务人员的剂量提供了全面的解决方案。

RaySafe 帮助您避免不必要的辐射。

www.raysafe.com

