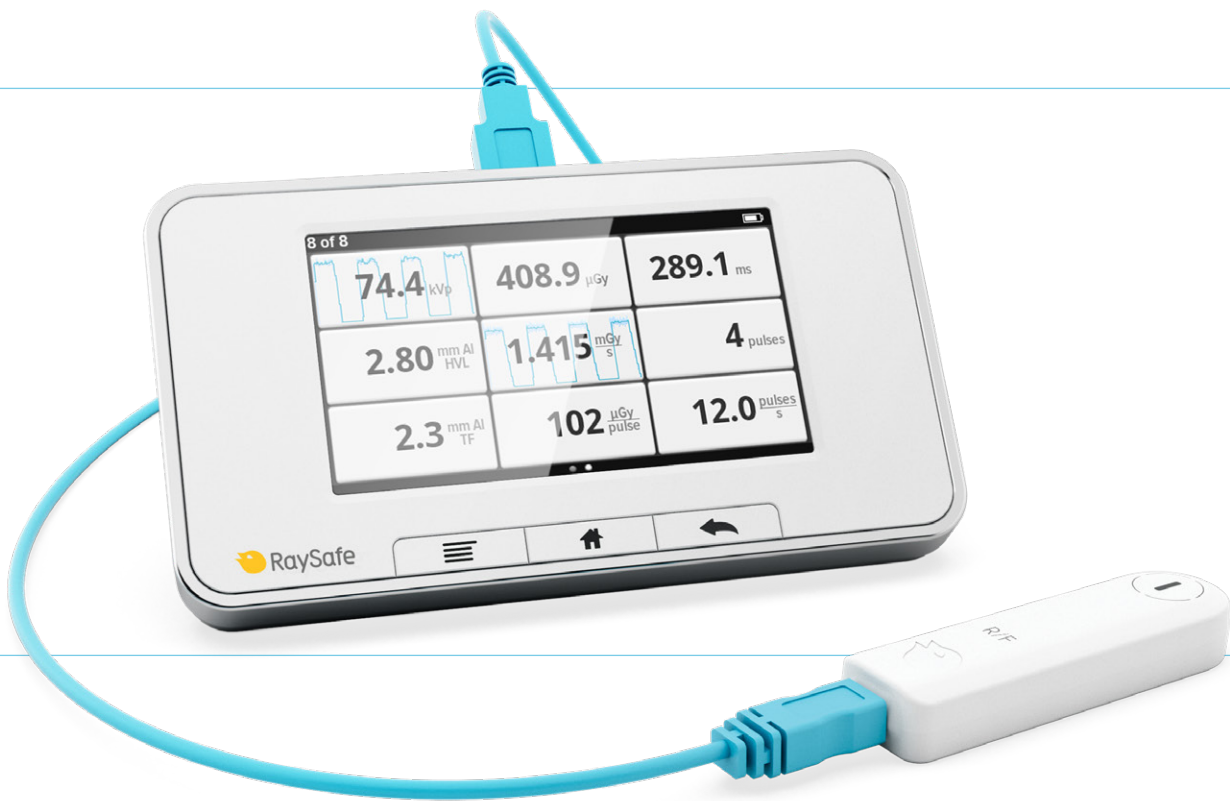


RaySafe X2

测量X射线毫不费力





了如指掌

我们已经习惯与我们的仪表有直观的互动。毕竟，这不是最重要的设备，但重要的是你可以用它得到什么。简便易用一直是 Unfors RaySafe 的特点。但是，简便易用的外表需要大量的内部工作。我们的简便易用源于仔细地平衡了先进电子传感器技术和智能信号处理。结果是，这种设备可以提供准确的测量和极致的用户友好界面。正所谓了如指掌。

- 直观的界面和一流的精度
- 全方位测量拍片/透视、乳腺、CT、照度/亮度和mAs
- 测量X射线毫不费力



毫不费力，更多的深层内容。

生活是忙碌的，有更多的事情需要花时间。所以你需要省略不必要的测量步骤。像放置探头、选择设置或者解读结果。幸运的是，X2的拍片/透视探头是不依赖于方向的，所以你唯一要做的就是把它放在X射线下，同时打开仪表。其余的操作是自动的，不用菜单，也不用选择。

全量程范围的测量

易用意味着只要一次曝光可以获得所有你需要的，只需要使用一个传感器，完全是自动的。RaySafe X2提供用于拍片/透视、乳腺、CT的探头甚至光探头。

选择您现在需要的探头，以后再根据需要添加其他探头。X2探头设计成无需选择量程范围或者特殊测量模式。大多数探头也可以测得波形，直接在主机上做波形分析。



使用 PC 测量

当使用 RaySafe X2 测量时，你可以使用 PC 软件作为主机的扩展显示，或者作为进一步数据分析的工具。RaySafe View 软件很容易连接到 Excel 用来做报告。

直观的界面和一流的精度

RaySafe X2 传感器和电子产品经过专门的设计，可以尽可能地减少用户所需的交互。传感器设计和电路的开创性的概念提供了无与伦比的准确性、再现性和灵敏度。当参数超出指定范围，智能算法会清楚地指示出来。最后，内置自测系统确保您的系统处于完全的工作状态。这可以增加平和的心态，进一步保证第一次和每次的测量都精确。

找到方法

RaySafe X2 触摸屏界面允许用户用全面且灵活的方式查看数据。主屏幕会显示附加传感器提供的每个可测量的参数。要放大任何参数，只需点击它就可以查看大图。滑动、点击显示波形，捏合手势动作放大波形细节。快速滑动屏幕可显示波形。使用 Menu、Home、Back 键使导航变得简单。

所有的曝光都保存在主机中。在每一个会话场景中，你可以滑动屏幕迅速回到之前的曝光进行参考或比较。完整的测量会话场景可以上传到后期的 RaySafe View 软件进行更多操作。



主屏幕
同时测量 1-12 个参数并加载波形。



单视图
被选择参数的放大视图。



波形
千伏峰值、剂量率或电流值的概述和简单分析。



分析模式
放大波形来确定脉冲的峰值剂量率



- 无选项，无修正
- 不依赖于方向
- 很小的影像印记



拍片/透视探头和mAs

X2的拍片/透视探头，运用先进的传感器堆叠技术，防止了足跟效应对测量的影响。它很小的影像印记，将对自动曝光控制X线机的影响降到最低。探头既容易摆放，又能获得最精确的读数。X2的拍片/透视探头能用于所有拍片透视机的测量，而无需选择量程范围或测量模式。它能在一次曝光下测量所有辐射参数，比如：剂量、剂量率、千伏峰值、半价层、总滤过、曝光时间、脉冲、脉冲率和剂量/脉冲。千伏和剂量率的波形可以直接在主机上分析。X2的拍片/透视探头能用在拍片机、透视机上，牙线机同样适用，也能测CT机的千伏峰值、半价层。主机内置可选传感器用于测量mA、mAs、曝光时间、脉冲、脉冲率和mA的波形。当同时使用拍片/透视和mAs探头，RaySafe X2将同时显示12个参数，包括相应的波形。

所有你需要的，只须简单的一步。

- 测量所有线束质量的剂量和半价层---无需选择
- 不依赖于方向的
- 堆叠传感器技术防止足跟效应的影响



乳腺探头

X2的乳腺探头在剂量和半价层测量上拥有顶尖的精度，即使那些对乳腺机知之甚少的使用者，也能轻易地获得关键的读数。只需连接探头，立刻测量，无需选择任何线束质量。如需测量千伏峰值，有各种线束质量的快速设置可供选择，只需轻轻一划。得益于它的主动补偿技术，X2的乳腺探头对厚滤过变化和X线管老化效应不再敏感。X2的乳腺探头，采用了独一无二的堆叠传感器技术，防止了足跟效应对测量的影响。更重要的是，它能用于所有的乳腺机，包括扫描断层乳腺机。X2的乳腺探头能够一次曝光测量所有辐射参数，比如：剂量、剂量率、千伏峰值、半价层、曝光时间、脉冲数、脉冲率和剂量/脉冲。为了增加易用性，千伏和剂量率的波形可以直接在主机上分析。

- 笔形腔包括静电计
- 内置温度和压强修正
- 剂量、时间和波形



CT 探头

对于物理师和工程师们来说，对CT越来越常规的做法是，用测得的剂量来计算CTDI及相关量。X2的CT探头是专为现场使用设计的耐久的解决方案。它可以直接配合头腹部模体或者用X2灵活支架直接摆放在自由空气中。由于探头内置了偏置电源和静电计，不再需要传统电离室采用的易断的、干扰很大的模拟连接线的。CT探头有内置技术，可以精确获取温度和压强，无需人工修正。X2的一个独一无二的特性是CT探头能测量曝光时间和剂量率波形。当对CT机输出特别关注时，这个特性可以发挥作用。

- 亮度和照度Class B探头
- 耐用的设计
- 双采集键



光探头

RaySafe X2在广泛使用的RaySafe Xi光探头的基础上，带来了一个全新的设计，同时保留了已被客户认可的出色的白昼视觉响应。X2的光探头采用了耐用铝，符合人体工学设计，可以手动测量，自动测量也易于安装。非常小的孔径角符合了国际规定。为了增加易用性，采集键同时在探头和主机上都有。通过旋转X2的光探头孔径轮，它能用于测量亮度和照度。甚至是第三种模式，自动调零模式，推荐在测试低亮度时使用。



- 轻便小巧，响应时间快
- 准确测量散漏射线
- 累积剂量、剂量率峰值、平均能量、剂量率波形、本底



Survey 探头

X2 Survey 探头采用能量补偿硅二极管，主要用于医用诊断 X 射线能量范围内的散射线和泄漏射线的测量。X2 survey 的用户界面直观丰富，可同时显示累计剂量，剂量率，峰值剂量率，平均射线能量，照射时间，实时剂量率既有波形显示，也有进度条显示，同时发出音量与剂量率正正比的滴答提示音。

X2 Survey 探头既可以测量周围剂量当量 $H(10)$ 也可以测量空气比释动能，并很方便的进行切换，能量响应达到最好水平，平均误差小于 5%。

简单来讲，X2 Survey 探头最快速最方便最准确测量医用诊断 X 射线的散射线和泄漏射线。

- 从输出电压测试点获得的mA/mAs或kV
- 保存波形和数据
- 用于快速连接的BNC接口



电压探头

X2 电压探头用于测量X射线机输出电压测试点的电压。

该电压对应于kV或mA/mAs。凭借其直观的界面和自动捕捉波形的功能，与需要许多设置和手动调整的示波器相比，使用X2电压探头使得这些测量变得比以往任何时候都更加容易。为了实现更快的数据分析，在主机中可以选择内置的转换因子来计算和显示相应的kV或mA/mAs。X2电压探头还可以用于连接其他提供±16 V之间的电压信号的测量设备，例如用于非介入式mAs测量的钳形表。

RaySafe为放射诊断室提供各种全面的解决方案。
我们的设备通过快捷便利地测量各种辐射数据来提升放射质控的价值

操作简便的界面和高精度的探头构成了
RaySafe产品系列的核心竞争力。所有解决方案都符合公司的使命, 即减少不必要的辐射暴露, 并建立更高水平的辐射安全环境。