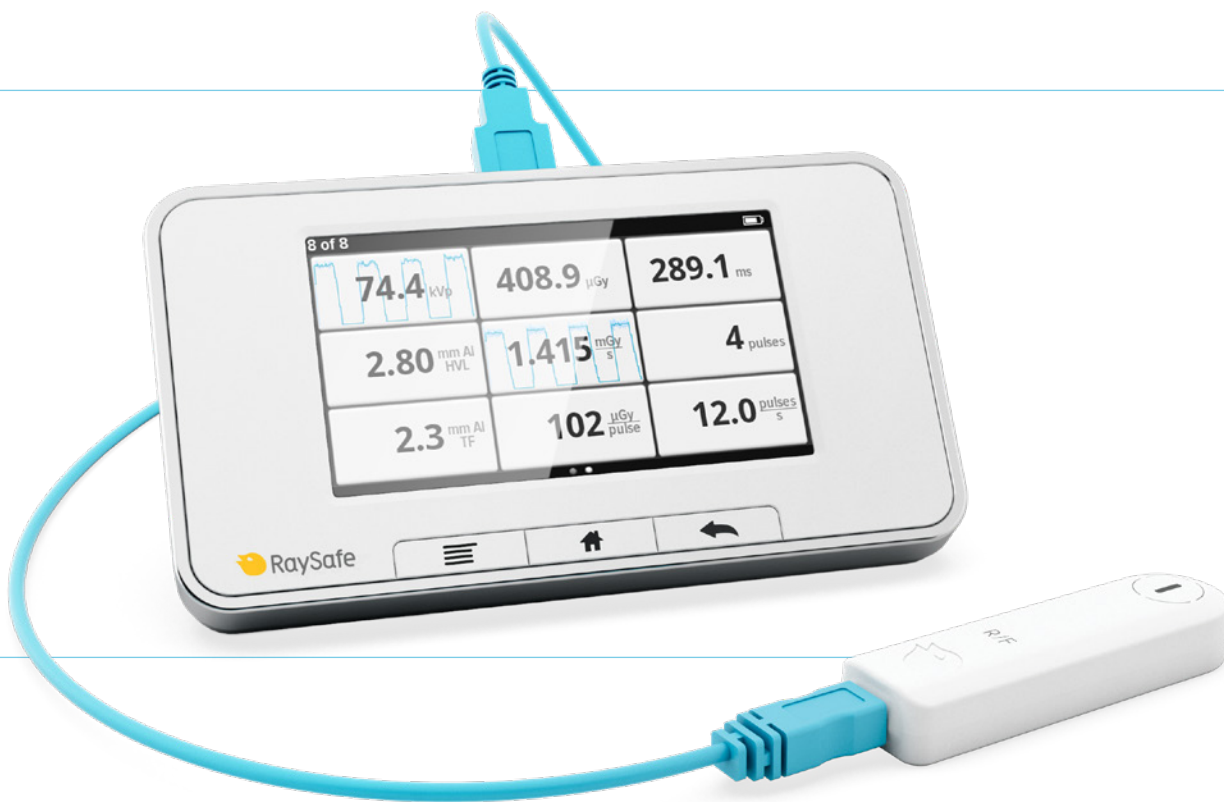


RaySafe X2

Dễ dàng đo tia X





Trong tầm tay của bạn

Chúng tôi đã quen với các tương tác trực quan với các thiết bị của mình. Xét cho cùng, điều quan trọng nhất không phải là thiết bị mà là bạn có thể đạt được những gì với thiết bị đó. Tính đơn giản luôn là tiêu chuẩn của RaySafe. Nhưng sự đơn giản bên ngoài đòi hỏi rất nhiều công việc bên trong. Sự đơn giản của chúng tôi đến từ sự cân bằng cẩn thận giữa công nghệ cảm biến tiên tiến kết hợp với kỹ thuật điện tử và xử lý tín hiệu thông minh. Kết quả là – một thiết bị cung cấp các phép đo chính xác với mức độ thân thiện cao nhất với người dùng. Ngay trong tầm tay của bạn.

- Giao diện trực quan kết hợp với độ chính xác cao nhất
- Các phép đo toàn dải cho R/F, MAM, CT, Survey, Light và mAs
- Dễ dàng đo tia X

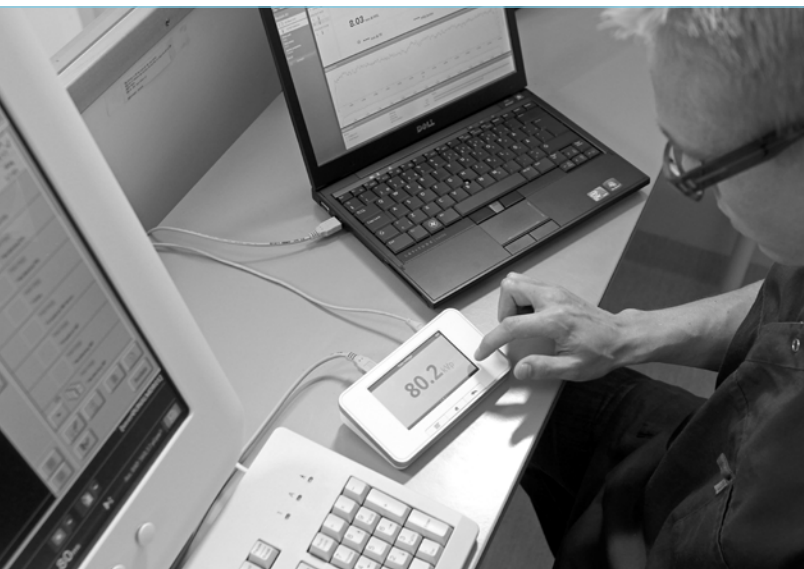


Dễ dàng hơn. Nhiều thông tin hơn

Cuộc sống bận rộn hơn. Có nhiều nhu cầu hơn về thời gian của bạn. Vì vậy, bạn cần loại bỏ các bước không cần thiết khi thực hiện phép đo. Chẳng hạn như định vị cảm biến, chọn cài đặt hoặc diễn giải kết quả. May mắn thay, cảm biến X2 R/F không phụ thuộc vào hướng nên điều duy nhất bạn cần làm là đặt nó vào chùm tia X và bật thiết bị. Phần còn lại là tự động - không menu, không lựa chọn.

Phép đo đầy đủ

Dễ sử dụng có nghĩa là bạn có được mọi thứ mình cần trong một lần phát tia, với một cảm biến tự động. RaySafe X2 cung cấp các cảm biến cho R/F, MAM, CT, Survey và thậm chí cả các ứng dụng ánh sáng. Chọn các cảm biến bạn cần và thêm những cảm biến bạn sẽ cần ở giai đoạn sau. Cảm biến X2 được chế tạo mà không cần chọn phạm vi hoặc chế độ đặc biệt. Hầu hết các cảm biến cũng đo dạng sóng có thể được phân tích trực tiếp trên thiết bị cơ sở.



LÀM VIỆC VỚI MÁY TÍNH

Khi làm việc với RaySafe X2, bạn có thể sử dụng phần mềm PC như một màn hình mở rộng của thiết bị cơ bản hoặc như một công cụ để phân tích dữ liệu sâu hơn. X2 View dễ dàng kết nối với Excel cho mục đích báo cáo.

Giao diện trực quan và độ chính xác cao nhất

Các cảm biến và thiết bị điện tử của RaySafe X2 được thiết kế đặc biệt để giảm thiểu nhu cầu tương tác của người dùng. Một khái niệm đột phá trong thiết kế cảm biến và mạch cung cấp độ chính xác, khả năng tái tạo và độ nhạy vượt trội. Các thuật toán thông minh chỉ ra rõ ràng khi một tham số nằm ngoài phạm vi được chỉ định.

Cuối cùng, một hệ thống tự kiểm tra tích hợp sẵn đảm bảo hệ thống của bạn hoạt động hoàn hảo. Điều này cho phép bạn yên tâm và chắc chắn có được các kết quả đo chính xác trong mỗi lần đo.

Đo theo cách của bạn

Giao diện màn hình cảm ứng RaySafe X2 cho phép người dùng xem dữ liệu một cách toàn diện nhưng linh hoạt. Màn hình chính hiển thị mọi thông số có sẵn từ cảm biến đính kèm. Để phóng to bất kỳ thông số nào, chỉ cần nhấn vào thông số đó để có chế độ xem lớn hơn. Sử dụng thao tác vuốt nhanh để hiển thị dạng sóng và chạm để phóng to chi tiết. Điều hướng được thực hiện đơn giản bằng cách sử dụng các phím Menu, Home và Back.

Tất cả các lần phát tia được lưu trong thiết bị chính. Trong mỗi phiên làm việc, bạn có thể vuốt để nhanh chóng quay lại các lần phát tia trước đó để tham khảo hoặc so sánh. Một phiên đo đầy đủ có thể được tải lên phần mềm X2 View ở giai đoạn sau để thao tác nhiều hơn.



MÀN HÌNH CHÍNH

Đo đồng thời 1 - 12 thông số cùng với dạng sóng.



XEM MỘT THÔNG SỐ

Xem một thông số đã chọn



DẠNG SÓNG

Phân tích khái quát và đơn giản kVp, suất liều hoặc mA.



CHẾ ĐỘ PHÂN TÍCH

Phóng to dạng sóng để xác định, ví dụ, tốc độ liều cao nhất của xung.



- Không cần lựa chọn, không cần hiệu chỉnh
- Độc lập về hướng
- Nhỏ gọn



Cảm biến R/F & mAs

Cảm biến X2 R/F, với công nghệ cảm biến xếp chồng tiên tiến, ngăn ngừa ảnh hưởng của hiệu ứng gót chân lên các phép đo. Và đầu chân X quang nhỏ của nó giảm thiểu ảnh hưởng đến điều khiển phát tia tự động của máy X-quang. Cả hai đều giúp định vị cảm biến dễ dàng hơn và có được kết quả đọc chính xác nhất.

Cảm biến X2 R/F có thể được sử dụng trên tất cả các ứng dụng R/F mà không cần phải chọn phạm vi hoặc chế độ. Nó có khả năng đo tất cả các thông số phóng xạ như liều, tốc độ liều, kVp, HVL, tổng lọc, thời gian phát tia, xung, nhịp tim và liều / xung - trong một lần phát tia. Dạng sóng của kV và tốc độ liều có thể được phân tích trực tiếp trên đơn vị cơ sở. Cảm biến X2 R/F có thể được sử dụng trên các máy X quang và huỳnh quang cũng như máy nha khoa và đo kVp và HVL trên máy CT.

Thiết bị chính có một cảm biến tích hợp tùy chọn để đo mA, mAs, thời gian phơi sáng, xung, tốc độ xung và dạng sóng mA. Khi sử dụng cả cảm biến R / F và mA, RaySafe X2 sẽ hiển thị đồng thời 12 thông số bao gồm các dạng sóng tương ứng. Mọi thứ bạn cần trong một bước đơn giản.

- Liều và HVL cho tất cả các chất lượng chùm tia - không cần lựa chọn
- Định hướng độc lập
- Công nghệ cảm biến xếp chồng lên nhau ngăn chặn ảnh hưởng của hiệu ứng góc chân



Cảm biến MAM

Cảm biến X2 MAM sở hữu độ chính xác hiện đại về liều lượng và HVL cho phép người dùng có được các bài đọc quan trọng mà không cần bất kỳ kiến thức trước nào về máy chụp nhũ ảnh. Chỉ cần kết nối cảm biến và đo ngay lập tức mà không cần lựa chọn chất lượng chùm tia. Nếu yêu cầu đọc KVp, menu Cài đặt nhanh với chất lượng chùm tia có sẵn, chỉ cần một lần vuốt. Nhờ công nghệ Active Compensation, cảm biến X2 MAM không nhạy cảm với sự thay đổi độ dày bộ lọc và hiệu ứng lão hóa ống.

Cảm biến X2 MAM, với công nghệ cảm biến xếp chồng độc đáo, ngăn chặn ảnh hưởng của hiệu ứng góc chân lên các phép đo. Hơn nữa, nó có thể được sử dụng trên tất cả các ứng dụng chụp nhũ ảnh bao gồm quét chụp cắt lớp. Cảm biến X2 MAM có khả năng đo tất cả các thông số phóng xạ như liều lượng, tốc độ liều, KVp, HVL, thời gian phơi nhiễm, xung, nhịp xung và liều / xung – trong một lần phát tia. Để dễ sử dụng hơn, các dạng sóng của KV và tốc độ liều có thể được phân tích trực tiếp trên đơn vị cơ sở.

- Buồng chì bao gồm điện kế
- Hiệu chỉnh nhiệt độ và áp suất tích hợp
- Liều, thời gian và dạng sóng



Cảm biến CT

Các phép đo liều được sử dụng để tính CTDI và các đại lượng liên quan khác trong chụp cắt lớp vi tính đang trở nên phổ biến hơn đối với cả nhà vật lý và kỹ sư. Cảm biến CT X2 là một giải pháp rất bền được chế tạo để sử dụng tại hiện trường. Nó vừa vận trực tiếp với đầu và thân máy hoặc có thể dễ dàng được đặt tự do trong không khí trong giàn với chân đế X2 Flexi. Vì cảm biến có nguồn cung cấp thiên vị và điện kế tích hợp, nên không cần cáp analog mỏng manh và ồn ào theo truyền thống được liên kết với buồng ion. Cũng không cần hiệu chỉnh nhiệt độ hoặc áp suất thủ công vì cảm biến CT có công nghệ tích hợp để quản lý cả hai với độ chính xác hoàn toàn.

Một tính năng độc đáo của cảm biến X2 CT là khả năng đo thời gian và liều phát tia tỷ lệ dạng sóng. Các tính năng này có ích khi cần đặc biệt chú ý đến đầu ra của máy CT.

- Cảm biến độ chói và độ rọi loại B
- Chắc chắn
- Khóa chuyển đổi kép



Cảm biến Light

RaySafe X2 mang đến một thiết kế hoàn toàn mới cho máy dò ánh sáng RaySafe Xi được sử dụng rộng rãi của chúng tôi trong khi vẫn duy trì phản ứng photopic tuyệt vời mà khách hàng của chúng tôi đã đánh giá cao. Cảm biến X2 Light có thiết kế công thái học bằng nhôm bền, cho phép cả phép đo thủ công cũng như dễ dàng lắp đặt để đo tự động. Một góc khẩu độ nhỏ đảm bảo tuân thủ các quy định quốc tế. Để dễ sử dụng hơn, khóa thu nhận có sẵn trên cả cảm biến và trong giao diện thiết bị cơ sở.

Bằng cách xoay bánh xe khẩu độ trên cảm biến X2 Light, nó có thể được sử dụng cho cả phép đo độ chói và độ rọi. Thậm chí còn có chế độ thứ ba, nơi cảm biến tự động thực hiện điều chỉnh bằng không. Điều này được khuyến nghị khi thực hiện các phép đo độ chói rất thấp.



- Trọng lượng nhẹ với thời gian phản hồi nhanh
- Độ chính xác cao trong phạm vi tia X
- Liều, tỷ lệ, năng lượng trung bình và dạng sóng

Cảm biến Survey

Cảm biến X2 Survey đa năng chủ yếu được sử dụng để thực hiện các phép đo rò rỉ và tán xạ trong các ứng dụng X-quang chẩn đoán. Nó dựa trên một mảng diode silicon bù năng lượng. Không giống như buồng ion điều áp, cảm biến dựa trên silicon có thể được vận chuyển qua không khí hoặc mặt đất mà không cần bất kỳ cân nhắc hoặc sắp xếp đặc biệt nào.

Giao diện người dùng trực quan hiển thị liều lượng, tốc độ liều, năng lượng và thời gian trung bình, cũng như dạng sóng tốc độ liều. Để đơn giản hóa hơn nữa hoạt động, một thanh tỷ lệ liều thời gian thực có thể nhìn thấy trong màn hình và một ticker cung cấp âm thanh "khào sát" diễn hình tỷ lệ thuận với tỷ lệ liều. Với hai chế độ kích hoạt khác nhau, thủ công và tự động, cảm biến cũng là một công cụ tuyệt vời để đo tốc độ liều thấp trong chùm tia chính của máy X-quang. Một tính năng độc đáo và rất hữu ích là khả năng chuyển đổi phản ứng năng lượng giữa Air Kerma (Gy hoặc R) và Ambient Dose Equivalent (Sv). Nó giống như có nhiều thiết bị trong một. Trong khi sự phụ thuộc năng lượng cho liều môi trường xung quanh hầu như không thay đổi trong phạm vi tia X, phản ứng tổng thể cho các ứng dụng y tế là hiện đại. Điều này làm cho nó trở thành một công cụ hữu ích cho nhiều ứng dụng khác.

Nói một cách đơn giản, cảm biến X2 Survey có thể là giải pháp dễ dàng và nhanh nhất để đo khảo sát chính xác trong dải năng lượng tia X.

- mA/mAs hoặc kV từ các điểm kiểm tra điện áp đầu ra
- Lưu dạng sóng và dữ liệu
- Đầu nối BNC để kết nối dễ dàng



Cảm biến Volt

Cảm biến X2 Volt được sử dụng để đo điện áp từ các điểm kiểm tra điện áp đầu ra trên máy X-quang. Điện áp tương ứng với kV hoặc mA/mAs. Với giao diện trực quan và tự động chụp dạng sóng, việc thực hiện các phép đo này bằng cảm biến X2 Volt trở nên dễ dàng hơn bao giờ hết so với máy hiện sóng đòi hỏi nhiều cài đặt và điều chỉnh thủ công. Để phân tích dữ liệu nhanh hơn, các hệ số chuyển đổi tích hợp có thể được chọn trong đơn vị cơ sở để tính toán và hiển thị kV hoặc mA/mAs tương ứng.

Cảm biến X2 Volt cũng có thể được sử dụng để kết nối các thiết bị đo khác cung cấp tín hiệu điện áp giữa ± 16 V, chẳng hạn như kẹp mAs cho các phép đo mAs không xâm lấn.

RaySafe cung cấp nhiều giải pháp toàn diện cho các phòng chụp ảnh X quang. Các thiết bị của chúng tôi gia tăng giá trị thông qua việc thu thập thông tin bức xạ và khả năng dễ dàng chia sẻ kết quả với các bên liên quan.

Công nghệ hiện đại thân thiện với người dùng và độ chính xác tối đa tạo thành điểm mấu chốt của dòng sản phẩm RaySafe. Tất cả các giải pháp đều đáp ứng sứ mệnh của công ty là giảm phơi nhiễm bức xạ không cần thiết và thiết lập văn hóa an toàn hơn.