

RaySafe Xi

A complete system for X-ray measurements

RaySafe Xi製品カタログ





RaySafe Xiファミリー

RaySafe Xiは、一般撮影／透視装置、マンモグラフィ装置、CT装置などの診断用モダリティで複数パラメータが測定できる多機能X線測定システムで、一回の照射でkV/kVp、線量、線量率、HVL照射時間などのパラメータの測定や波形データ収集・表示などを同時に行うことができ、世界各国のお客様より好評を得ています。

RaySafe Xi の特長

MODULAR – モジュール方式

ベースユニットと一検出器の構成でも、R/F & MAM検出器と二検出器で構成されるプレステージキットでも、RaySafe Xi は将来的に、あるいはニーズの変化に応じて容易に拡張可能な測定システムです。また検出器や機能を強化するオプションも用意されていて、必要に応じて随時追加することができます。

PREFERRED - 幅広い用途と利用分野

RaySafe Xiは業界をリードするX線装置メーカーの世界各地の拠点で、研究開発部門や、工場の生産部門、フィールドサービス技術者まで、幅広く使用されています。RaySafe Xiを標準測定器として採用している例もあります。

多くの放射線物理学者の学術研究や、政府機関におけるX線検査、医療機関の放射線診断分野などでもまた、Xiは使用されています。

様々な応用分野でXiにより測定されたデータは、一貫性が保たれ、比較も容易となります。

SIMPLE - 簡易性

優良な道具とは生活を簡便にするものであり、その逆であってはなりません。RaySafe Xi は検出器をベースユニットに接続して電源を入れてから、いくつかの選択を行うだけで、通常一分程度で測定可能となります。直感的なユーザインタフェースとたった2つのキー操作で、使い方も覚えやすく簡単です。

RaySafe Xi View ソフトウェアを使用すると、管電圧波形の表示ができるほか、データを簡単にExcelにエクスポートしてレポート作成などに使用できます。これらの特長によりお客様は、どうやってデータを測定するのかではなく、測定したデータの分析に集中することができます。

ACCURATE - 優れた精度

RaySafe Xi を実現した半導体センサーを応用した独自の技術は、電離箱と比較して、耐久性・小型化・高感度など、多くのメリットがあり、優れた精度も実現されています。

RaySafe Xi のR/F検出器、MAM検出器、透過型検出器は複数の半導体センサーと当社独自開発の「アクティブ補償」機能により、一般撮影装置、透視装置、マンモグラフィ装置などで測定する場合、均一なエネルギー依存性を実現しています。またRaySafe Xiは一度の照射で半価層を含む複数パラメータを同時に測定でき、作業の効率化に貢献します。

DURABLE – 耐久性

QA用測定器は、重なる出張や移動に耐える強さがなければなりません。RaySafe Xi は、最も要求の厳しいアプリケーションを想定してデザインされています。カスタム仕様の緩衝材で検出器やアクセサリを保護する耐久性に優れたケースから、頑丈なデザインのベースユニットや半導体検出器まで、RaySafe Xi は不可避な落下や手荒な取扱いに対応できるシステムとなっています。

SERVICE PROGRAM – サービスプログラム

当社の年次サービスプログラムをご利用いただくと、測定器の性能や外観を容易に新品同様に保つことができます。年に一度測定器を送付いただくだけで、校正を行ったうえ保証期間を1年間(最大5年間まで)、Xiの構成に応じた定額料金で延長いたします。年一度のサービスの内容は、校正およびファームウェア更新のほか、測定器・ケースの損傷部品や汚れた部品の無料交換となっています。

またサービスプログラムでは、通常の校正・修理よりも短納期での対応が可能となります。さらに当社の校正施設はISO 17025認証を取得しており国家機関NIST/PTB(*注)にトレーサブルな校正標準が使用されています。

正確に校正され、メンテナンスが行き届いた測定器はサービス品質とサービスを受ける顧客からの好評価に貢献します。

*注: NIST: National Institute of Standard and Technologies (アメリカ国立標準技術研究所)
PTB: Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (ドイツ物理工学研究所)

マンモグラフィ装置への対応

マンモグラフィ検査は、乳がんの早期発見と死亡率低下に決定的な役割を担っています。診断はX線画像の品質に依存するため、品質保証のための測定の精度が非常に重要になってきます。

ここ数年間で、マンモグラフィの分野には急速な進化がありました。多くのメーカーが、多様なターゲットやフィルタ、あるいはそれらの組み合わせや、コンボモードを使用した新システムを発売しています。RaySafe XiのMAM検出器は、アンフォースレイセーフ社とマンモグラフィ装置メーカーと共同で開発・改良されました。

RaySafe XiのMAM検出器は、X線管には不可避な経年劣化による影響に対処できる独自の能力を持つばかりでなく、Mo/Mo、Mo/Rh、W/Al、W/Rh、W/Agなどのビーム線質で、フィルタや複数回の照射を必要とせず一回の照射でHVLを補正なしで測定することができるため、RaySafe Xiはアナログ、デジタルを問わず、幅広いマンモグラフィ装置の測定に対応可能なシステムです。またRaySafe Xiは、スキャニングマンモ装置にも専用検出器で対応しています。



” 本当の生産性とコスト削減を追求すれば必ずと出る答え、RaySafe Xi



現在そして将来

Unfors RaySafe は高精度な X 線測定器の分野において長い歴史を持っています。世界各国のお客様の声に真摯に耳を傾けることで、当社は品質保証用測定器の世界的リーダーとしての地位を確立しました。多くの物理学者、X 線装置メーカー、生物医学工学者、政府検査官などからも、RaySafe Xiは好評を得ています。

当社は信頼を寄せてくださるお客様を大切に、独自の最先端ソリューションがお客様の現在、そして将来のニーズに対応できるように、研究開発への積極的な投資を継続してゆきます。

Unfors RaySafe は、医療現場でのX線装置の性能測定、スタッフ被曝のリアルタイムモニタリング、患者のためのX線被曝管理に包括的なソリューションを提供いたします

RaySafe は不要な放射線被曝の回避を支援します。

Unfors Instruments は Unfors RaySafe に社名を変更しました。
www.raysafe.com

