

# RaySafe Solo

An easy tool for Service and Quality Assurance

RaySafe Soloシリーズ製品カタログ



# RaySafe Solo

RaySafe Soloシリーズは診断用X線装置のサービスおよび品質保証用のX線測定システムです。全てのモデルはベースユニットと検出器で構成され、対応するモダリティ/アプリケーションによって、kVp, 線量, 線量率, パルス, 時間, mA/mAs, 輝度・照度などのパラメータを優れた精度で測定できます。またSolo HVLオプションやSolo PCキットを追加することにより、HVLと総濾過の測定や、波形表示、PCとの連携が可能となります。

## 簡易性

RaySafe Soloシリーズは、ベースユニットに検出器を接続して電源を入れた後、センサーや測定対象に関する情報を選択するだけで測定準備が完了します。また、すべての設定をわずか2つのキー操作で可能という直観的なユーザーインターフェースは、操作性の向上に貢献しています。こうした操作の簡易性は時間の節約になるだけでなく、ヒューマンエラーのリスク低減にも有効です。



## アクティブ補償

RaySafe Solo シリーズのモデルでは、RaySafeアクティブ補償テクノロジーを採用しています。複数の半導体センサーと独自のアルゴリズムによってビーム線質を判断してkVp および線量を自動補正するため、優れた測定精度が得られ、使い易く生産性も向上します。

## RAYSAFE SOLO の追加オプション



HVL

Solo HVLオプションにより、半価層 (HVL) と総濾過 (単位 mmAl) をその他のパラメータとともに同時測定することが可能となります。フィルタを追加したり計算を行ったりする必要はありません。



Solo PCキットによりPCと通信が行えます。kVや線量などのX線パラメータや mA波形など、すべての照射データの表示や保存が簡単にできます。このオプションにはRaySafe Xi View ソフトウェアも含まれ、PCからのRaySafe Soloのリモート制御も可能です。



製品を常に最新性能と新品同様の外観に維持する最も簡単な方法は、RaySafeサービスプログラムです。このサービスにご加入いただくと年定額のサービス料金で校正、内蔵ファームウェア更新のほか、測定器・ケースの損傷部品等の交換を行い、メーカー保証を最大5年まで延長可能です。

# ニーズ別モデルセレクション

## RAYSAFE SOLO R/F

RaySafe Solo R/Fは、一般撮影装置および透視装置の測定用モデルでkVp、線量、線量率、時間およびパルスを同時に測定します。

オプションとして、mAs測定機能を追加できます。照射野に検出器を置き、測定器を装置側のmAsポートに接続することで、X線パラメータとmAsの同時測定が可能です。



## RAYSAFE SOLO mAs

RaySafe Solo mAsは、接触式のmA、mAs測定や、照射時間、パルス測定が可能な、スタンドアロン型のmA/mAs測定器です。

## RAYSAFE SOLO DOSE

RaySafe Solo DOSEは一般撮影装置および透視装置の線量、線量率、時間およびパルス測定可能な、線量測定だけに特化したモデルです。一般的な診断モダリティの測定ニーズに広範囲に対応することが可能です。



## RAYSAFE SOLO MAM

RaySafe Solo MAMには、RaySafe Solo MAMおよびRaySafe Solo DOSEの2種類のモデルがあり、多様なマンモグラフィ装置の測定が行えます。いずれのモデルもサポートしている線質はMo/Mo、Mo/Al、Mo/Rh、Rh/Rh、Rh/Al、W/RhおよびW/Agで、線量、線量率、時間、パルスを測定します。RaySafe Solo MAMでは、Mo/MoおよびW/Rh線質でkV測定も可能です。



## RAYSAFE SOLO DENT

RaySafe Solo DENTは、コーンビームCT、口内法およびパノラマX線装置のkVp、線量、線量率、時間、およびパルスを測定します。検出器は、さまざまな歯科用X線装置に適した細長い形状となっています。アクティブ補償機能により測定値の補正は不要です。



## RAYSAFE SOLO CT

RaySafe Solo CTは、CT装置の被曝線量およびDLP測定が行えます。有効長が100mmのイオンチャンバーを採用し、CTDIを正確に算出可能です。RaySafe Solo CTは、半導体式の温度および気圧センサーを使用したイオンチャンバーにより気温と気圧を自動補正します。

## RAYSAFE SOLO RAD

RaySafe Solo RADは、ニーズが一般撮影装置の複数パラメータの測定に限られている場合に適したモデルで、一般撮影装置のkVp, 線量, 線量率, 時間およびパルスを測定します。Solo PCキットを追加すると、PCで波形を表示できる上、Excelでレポート作成なども行えます。



## RAYSAFE SOLO LIGHT

RaySafe Solo lightは、LCDやCRTなど医療用モニタのテストに必要な輝度・照度測定が行えます。輝度測定チューブは接触測定に使用しますが、これを外して使用すると周囲光を測定します。また、検出器はフィルムビューアーやコリメータのテストにも使用できます。

Unfors RaySafe は、個人被曝測定および診断用 X 線の品質保証・サービスのための幅広いソリューションを提供いたします。高い精度と業界をリードする技術、使いやすくユーザーに優しいデザインで、著名な放射線測定ソリューションのサプライヤとなりました。

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](http://www.raysafe.com)

