

RaySafe Solo

Ein benutzerfreundliches Gerät für
Service und Qualitätssicherung



RaySafe Solo

Die Produktreihe RaySafe Solo besteht aus verschiedenen Messgeräten für Service und Qualitätssicherung diagnostischer Röntgengeräte. Jedes RaySafe Solo-Modell besteht aus einer Anzeigeeinheit (Base Unit) und einem Detektor, der genaueste und szenariospezifische Messungen ermöglicht. Je nach verwendetem RaySafe Solo-Modell werden Parameter wie kVp, Dosis, Dosisleistung, Impulse, Schaltzeit, mA und mAs simultan gemessen. Zusätzliche Optionen wie direkte HVL-Messungen und die graphische Darstellung des zeitlichen Verlaufs der Messparameter in Wellenformen verbessern den Informationswert der Messdaten zusätzlich.

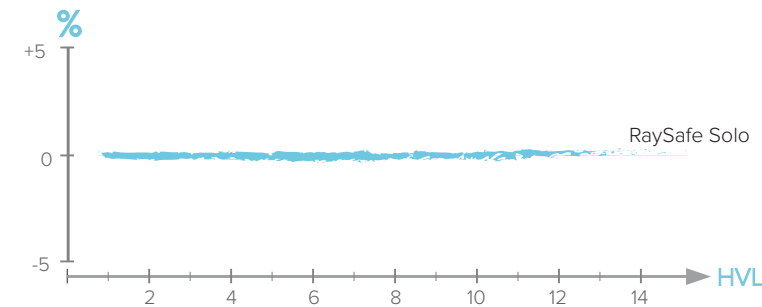
EIN BENUTZERFREUNDLICHES INSTRUMENT

Durch eine intuitive Benutzerschnittstelle und die integrierte Intelligenz ist die Bedienung der RaySafe Solo-Modelle denkbar einfach. Mit lediglich zwei Tasten sind alle Einstellungen leicht vorzunehmen. Es dauert nicht einmal eine Minute, bis die erste Messung erfolgen kann. Die hohe Benutzerfreundlichkeit spart Zeit, aber noch wichtiger ist, dass dadurch das Risiko von Anwenderfehlern verringert wird.



ACTIVE COMPENSATION

Alle RaySafe Solo Modelle nutzen die RaySafe Active Compensation-Technologie für alle Strahlqualitäten. Zahlreiche Halbleitersensoren und intelligente Berechnungen legen automatisch die Strahlqualität fest. Daher sind keine weiteren Korrekturen der gemessenen kVp- und Dosis-Werte erforderlich. Somit können Benutzerfreundlichkeit und eine höhere Produktivität bei einem Maximum an Präzision erreicht werden.



Korrekturen von Dosismessungen an Strahlqualitäten sind nicht erforderlich.

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN FÜR RAYSAFE SOLO

HVL

Die HVL-Option ermöglicht die Messung der Halbwertsschichtdicke (Half Value Layer) simultan mit anderen Messparametern. Es müssen keine zusätzlichen Filter hinzugefügt und aufwendige Berechnungen durchgeführt werden. Wenn Sie sich für die HVL-Option entscheiden, führt das Messgerät auch die Berechnung und Anzeige der Gesamtfilterung in Aluminium-Äquivalent aus.

PC

Das RaySafe Solo PC Kit ermöglicht die Kommunikation mit einem PC. Alle Messdaten, einschließlich graphischer Darstellung des zeitlichen Verlaufs von kV, Dosisleistung und mA können einfach angezeigt und gespeichert werden. Diese Option beinhaltet RaySafe Xi View, eine eigenständige Software, mit der das RaySafe Solo direkt vom PC aus gesteuert werden kann. Dadurch wird der Datenexport zu Microsoft Excel für Berichterstellung oder weitere Berechnungen ermöglicht.

Service

Die beste Weise, um Leistung und Aussehen eines RaySafe-Instruments wie bei einem neuen Gerät zu erhalten, ist die Teilnahme an dem einzigartigen RaySafe Service-Programm. Zu den Vorteilen zählen kostenfreie Firmware-Updates und verringerte Lebenszykluskosten. Nach jeder jährlichen Kalibrierung und Wartung bietet Unfors RaySafe eine erweiterte 12-monatige Funktionsgarantie, die bis zu 5 Jahre verlängert werden kann.

Eine Auswahl an Modellen für spezifische Anwendungen

RAYSAFE SOLO R/F

Das RaySafe Solo R/F misst simultan kVp, Dosis, Dosisleistung, Schaltzeit und Impulse an Röntgen- und Durchleuchtungsgeräten. Dieses Solo-Modell ist die optimale Lösung, wenn nur Röntgen- und Durchleuchtungsanwendungen erforderlich sind.

Optional kann die invasive mA/mAs Messung hinzugefügt werden. Gleichzeitige Messungen von Strahlungsparametern und mAs können erzielt werden, wenn der Detektor im Strahlungsfeld positioniert wird und das Messgerät mit dem mAs-Anschluss des Generators verbunden ist.



RAYSAFE SOLO DOSE

Das einfachste Modell des RaySafe Solo-Sortiments misst Dosis, Dosisleistung, Schaltzeit und Impulse an Röntgen- und Durchleuchtungsgeräten. Es ist die ideale Lösung, wenn ausschließlich Dosismessungen erforderlich sind. Mit dem RaySafe Solo Dose verfügen Sie über ein Dosismessgerät, das die gesamte Spannweite aller Anwendungsfelder abdeckt.



RAYSAFE SOLO mAs

Mit diesem RaySafe Solo-Modell können Messungen von invasiver mA, mAs, Schaltzeit und Impulsen an Röntgengeräten durchgeführt werden. Das RaySafe Solo mAs ist eine benutzerfreundliche Lösung zur Messung des Röhrenstroms von diagnostischen Röntgengeräten.

RAYSAFE SOLO MAM

Das RaySafe Solo MAM ist in zwei Varianten erhältlich: RaySafe Solo MAM und RaySafe Solo MAM dose. Diese Modelle sind ideale Lösungen für Messungen an vielen verschiedenartigen Mammographiegeräten. Beide unterstützen die Strahlqualitäten Mo/Mo, Mo/Rh, Rh/Rh, W/Rh und W/Ag und messen Dosis, Dosisleistung und Schaltzeit. Das RaySafe Solo MAM misst zusätzlich kV für die Strahlqualitäten Mo/Mo und W/Rh.



RAYSAFE SOLO DENT

Das RaySafe Solo DENT ermöglicht Messungen von kVp, Dosis, Dosisleistung, Schaltzeit und Impulsen an intraoralen Röntgengeräten, Panoramaschichtgeräten und digitalen Volumentomographen. Für jede Art von im zahnmedizinischen Röntgen eingesetzten Strahlenbündeln ist das schmale Sensorfeld des RaySafe Solo DENT Detektors geeignet. Außerdem kann das Messgerät mit jeder Art von Vorfilterung, die im zahnmedizinischen Röntgen Anwendung findet, umgehen, ohne dass Korrekturen erforderlich sind.



RAYSAFE SOLO RAD

Falls Ihr Anwendungsbereich auf Multiparameter-Messungen an diagnostischen Röntgenaufnahmegeräten beschränkt ist, ist dieses Modell die beste Wahl. Das RaySafe Solo RAD misst simultan kVp, Dosis, Dosisleistung, Schaltzeit und Impulse an diagnostischen Röntgenaufnahmegeräten. Mit dem RaySafe Solo PC Kit zeigt Ihr Messgerät den zeitlichen Verlauf der Messparameter in Wellenformen auf einem PC an.



RAYSAFE SOLO CT

Mit diesem mechanisch stabilen System können Dosis und Dosislängenprodukt gemessen werden. Das RaySafe Solo CT bietet genaue Messungen unter Verwendung einer Ionisationskammer mit 100 mm aktiver Länge für die Berechnung des $CTDI_{100}$. Das RaySafe Solo CT basiert auf einem Hybriddetektor, bei dem Ionisationskammer und Elektronik zu einer Einheit verbunden sind. Temperatur- und Luftdruckmessungen in der Ionisationskammer werden durchgeführt, um die Abhängigkeit der Kammer direkt zu kompensieren.



RAYSAFE SOLO LICHT

Das RaySafe Solo Light ermöglicht die Messung von Leuchtdichte und Beleuchtungsstärke zur Überprüfung medizinischer Monitore einschließlich LCD und CRT. Der Leuchtdichtetubus wird für die Aufsatzmessung der Leuchtdichte eingesetzt, während das Messgerät die Beleuchtungsstärke misst, wenn dieser entfernt wurde. Der Detektor kann auch zur Überprüfung von Schaukästen und Kollimatoren eingesetzt werden.

Unfors RaySafe bietet ein breites Spektrum an Lösungen für Personendosimetrie sowie für Qualitätssicherung und Service diagnostischer Röntgengeräte.

Durch die Einfachheit und die Benutzerfreundlichkeit unserer Produkte kombiniert mit maximaler Genauigkeit und modernster Technologie sind wir heute weltweit führender Anbieter von Lösungen für die Messung von Röntgenstrahlung.

RaySafe hilft Ihnen, unnötige Röntgenstrahlung zu vermeiden.