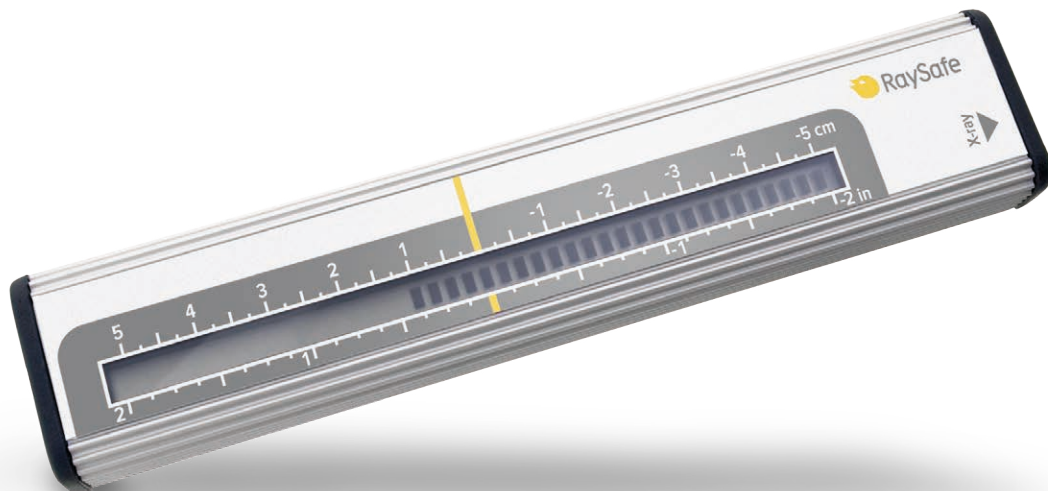


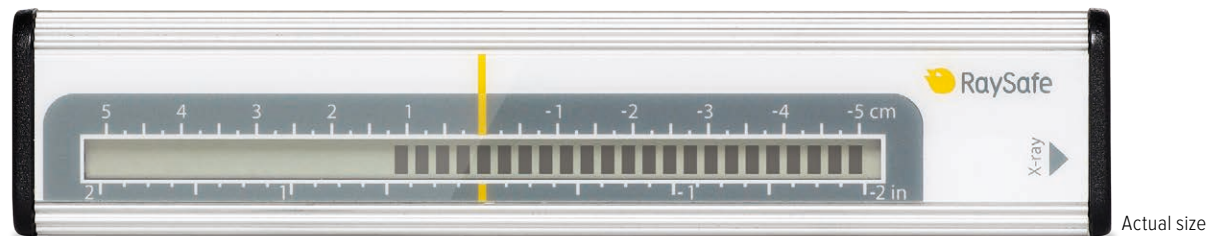
RaySafe DXR+

Ein einfaches Messgerät für den Licht-/Strahlenfeld-Abgleich



RaySafe DXR+

Das RaySafe DXR+ (Röntgenlineal) ist die ideale Lösung für den Abgleich von Licht- und Strahlenfeld in der Radiologie. Traditionell wurden Film-Folien-Systeme für diesen Abgleich benutzt. Die Digitalisierung der Röntgenbildgebung hat diese Systeme mittlerweile überflüssig gemacht, da Kassetten und Filmprozessoren selten verfügbar sind und praktikablere Methoden zum Abgleich von Licht- und Strahlenfeld entwickelt wurden. Das RaySafe DXR+ entspricht dem neuesten Stand der Technik und ist eine benutzerfreundliche Lösung, um präzise Messungen im Bereich der Radiologie und der Mammographie zu gewährleisten.



EIN 'EASY-TO-USE' INSTRUMENT


Das handliche RaySafe DXR+ ist ein Röntgenlineal ohne Knöpfe und sehr einfach zu bedienen, da es sich automatisch einschaltet, sobald es Röntgenstrahlung ausgesetzt ist. Ebenso verfügt es über eine automatische Ausschalt- sowie eine automatische Reset-Funktion. Es ist kein Abgleich des Licht- und Strahlenfeldes mithilfe eines Phantoms und kein Warten auf die Entwicklung der Filme mehr nötig, denn das RaySafe DXR+ liefert unmittelbar präzise Ergebnisse.

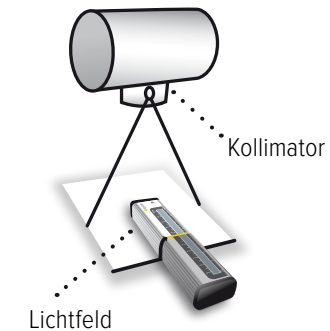
QUICK CHECKS

Internationale Normen empfehlen, Licht- und Strahlenfeld auf 2% des FDD in der Radiologie und auf ± 5 mm an der Thoraxwand in der Mammographie abzugleichen. Die RaySafe DXR+ Sensorik wurde speziell nach den Anforderungen für diesen Abgleich entwickelt und liefert präzise Ergebnisse, die unmittelbar auf dem Display des RaySafe DXR+ sichtbar sind und genau anzeigen, wo eine Anpassung nötig ist. Auf der Platine im Inneren des Röntgenlineals befindet sich eine metrische Bleiskala mit einer Auflösung von 1 mm, die auf dem Röntgenbild erkennbar ist.

How it works

1. POSITIONIEREN DES RAYSAFE DXR+

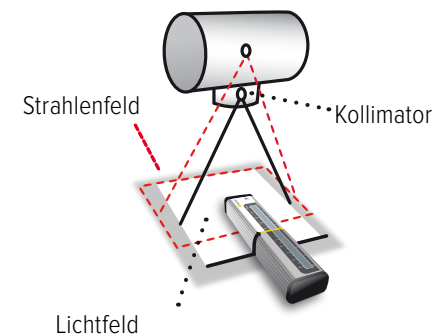
Positionieren Sie das -Symbol innerhalb des Lichtfeldes so, dass die gelbe Mittellinie mit dem Rand des Lichtfeldes übereinstimmt.



Die gelbe Mittellinie ist auf den Rand des Lichtfeldes ausgerichtet.

2. BESTRAHLEN

Setzen Sie das RaySafe DXR+ Röntgenstrahlung aus.



Das Strahlenfeld beginnt 1,2 cm zu weit innerhalb des Lichtfeldes. Justieren Sie den Kollimator

3. ABLESEN

Lesen Sie die Abweichung von Licht- und Strahlenfeld auf dem Display des RaySafe DXR+ ab.

TECHNISCHE DATEN

BEREICH	± 5 cm
ABCHNITTS-SENSOREN/ DISPLAY	41 Halbleitersensoren und entsprechende LCD Displaysegmente
SEGMENTAUFLÖSUNG	0,25 cm
FUNKTIONSTEST	Alle Segmente sollten sich einschalten, sobald das RaySafe DXR+ voll bestrahlt wird
EINSCHALTEN	Automatisch bei Bestrahlung
AUSSCHALTEN	Automatisch nach 1 min Inaktivität
RESET	Automatisch
BATTERIELEBENSDAUER	6 – 8 Jahre (CR1632) bei 2000 Expositionen pro Jahr
BETRIEBSTEMPERATUR	10 – 40°C
AUFBEWAHRUNGS- TEMPERATUR	-20 – +60°C
GRÖSSE (H x W x L)	15 x 30 x 145 mm
GEWICHT	75 gr

Bei allen Spezifikationen sind Änderungen vorbehalten.

Schwedisches Patent 526928.

Amerikanisches Patent 7313223.

EMPFOHLENE GENERATOREINSTELLUNGEN

	MAMMO	KONVENT. RÖNTGEN		
kVp	Max	50	70	100
mA	>100	>200	>100	>50
SID (cm)	<65	<100	<100	<100

Bestrahlungszeit: >10 ms

Keine zusätzliche Vorfilterung