

# RaySafe i2

Technische Daten



# DOSIMETER

Das Dosimeter misst und protokolliert Dosis und Dosisleistung in Sekundentakt. Die Daten werden drahtlos an das Echtzeitdisplay übertragen. Die kumulierte Dosis pro Stunde wird fünf Jahre lang im Dosimeter gespeichert. Hiervon ist für die letzte Stunde der Exposition die Dosisleistung pro Sekunde abrufbar.

Das Gerät ist wartungsfrei und hat, abhängig von der Verwendung, eine Lebensdauer von 3 bis 5 Jahren. Die beste Messleistung wird erzielt, wenn das Dosimeter über der Bleischürze getragen wird. Das Gerät kann mit verschiedenen Farben und Bezeichnungen personalisiert werden.

# ECHTZEITDISPLAY

Das Echtzeitdisplay ist ein 10,4“ großer Touchscreen, der die Strahlenexposition aller im Einzugsbereich vorhandenen Dosimeter (bis zu acht gleichzeitig) anzeigt. Er wird im Untersuchungsraum positioniert. Farbbalken zeigen die Dosisleistung in Form einer logarithmischen Skala an. Die kumulierte Dosis pro Anwender wird neben den Farbbalken angegeben.



# ECHTZEITDISPLAYFUNKTIONEN

Durch Antippen der Dosimeter-Bezeichnung auf dem Touchscreen erhält man ausführlichere Information über den persönlichen Dosisverlauf:

- 1 Dosisübersicht mit Gesamtdosisverlauf und Tageszähler
- 2 Jahresdosis als Zahlenwert und im Verhältnis zu einem konfigurierbaren Jahresgrenzwert
- 3 Ausführliche Anzeigen mit zeitgestempeltem Dosisverlauf



# ÜBERSICHT RAYSAFE i2



## SOFTWARE DOSE VIEWER

Das Dosisanzeigeprogramm dient zur Verwaltung der Dosimeter und zur Anzeige der persönlichen Dosisdaten beim Anschluss an das Cradle. Mit Hilfe dieser Software können der Dosisverlauf angezeigt oder zurückgesetzt, sowie Dosimeterbezeichnungen und -farben geändert werden.

## SOFTWARE DOSE MANAGER

Die Software Dose Manager dient zur Analyse, Berichterstellung und Archivierung von Dosisdaten. Zusätzlich kann diese Software mehrere Dosimeter steuern und die Dosisdaten von mehreren Echtzeitdisplays über das Krankenhausnetzwerk oder einen USB-Speicher abrufen.

## WICHTIGE SPEZIFIKATIONEN

### DOSIMETER

<b>GEWICHT</b>	30 g
<b>ÄQUIVALENTDOSIS</b>	$H_p(10)$
<b>DOSISBEREICH</b>	1 $\mu$ Sv – 10 Sv
<b>DOSISAUFLÖSUNG</b>	1 $\mu$ Sv
<b>MESSUNSICHERHEIT</b>	5 % oder 1 $\mu$ Sv
<b>MESSBEREICH DOSIS-LEISTUNG UND -LINEARITÄT</b>	+/- 10 % 40 $\mu$ Sv/h – 150 mSv/h +/- 20 % 150 mSv/h – 300 mSv/h
<b>ENERGIE BEREICH X-, <math>\gamma</math>-STRAHLUNG</b>	N40 – N100 (33 keV – 84 keV) N100 – N120 (84 keV – 101 keV)
<b>BATTERIELAUFZEIT</b>	3 – 5 Jahre abhängig vom täglichen Gebrauch

### ECHTZEITDISPLAY

<b>DOSISEINHEIT</b>	Sv oder rem
<b>ABMESSUNGEN</b>	300 x 250 x 60 mm
<b>GEWICHT</b>	1.240 g
<b>DISPLAY</b>	10,4" Touchscreen
<b>AUFLÖSUNG</b>	640 x 480 Pixel
<b>SPEICHER</b>	Bei 50 Dosimetern reicht die Speicherkapazität aus, um über 5 Jahre die kumulierte Dosis und die Dosisleistung für die letzten 250 Stunden der Exposition zu speichern.
<b>KOMMUNIKATION</b>	Drahtlose Kommunikation mit den Dosimetern über Funk
<b>ETHERNET</b>	Anschluss 10/100 Mbit/s für die Verbindung mit der Software Dose Manager
<b>STROMVERSORGUNG</b>	Netzwerkkabel, 120/230V

## SOFTWARE-VORAUSSETZUNGEN

### PC DOSE MANAGER

<b>BETRIEBSSYSTEM</b>	Windows 7, XP oder Vista
<b>ARBEITSSPEICHER</b>	Mindestens 2 GB
<b>FESTPLATTENGRÖSSE / FREIER SPEICHER</b>	40 GB / mind. 15 GB
<b>USB-ANSCHLUSS</b>	Ein Anschluss 2.0

### PC DOSE VIEWER

<b>BETRIEBSSYSTEM</b>	Windows 7, XP oder Vista
<b>ARBEITSSPEICHER</b>	Mindestens 1 GB
<b>USB-ANSCHLUSS</b>	Ein Anschluss 2.0

## KOMPONENTEN DES RAYSAFE i2 SYSTEMS

**4 DOSIMETER**  
**1 ECHTZEITDISPLAY**  
**1 CRADLE**  
**1 SOFTWARE DOSE VIEWER**  
**1 DOSIMETERHALTER**

## ZUSÄTZLICHE BESTELLOPTIONEN

**ZUSÄTZLICHE DOSIMETER**  
**SOFTWARE DOSE MANAGER**  
**DOSIMETERHALTER**