

RaySafe i2

Scheda tecnica



DOSIMETRO i2

Il dosimetro RaySafe i2 misura e registra quantità di radiazioni ogni secondo. I dati vengono trasferiti con modalità wireless in tempo reale sul display del dosimetro i2.

La quantità di radiazioni cumulata viene memorizzata nel dosimetro ogni ora per 5 anni mentre il rateo di dose viene memorizzato ogni secondo durante l'ultima

ora di esposizione. Il dosimetro i2 non ha bisogno di manutenzione e la sua durata va dai 3 ai 5 anni a seconda dell'utilizzo del prodotto. Il dosimetro i2 deve essere indossato sopra i camici di piombo per una migliore valutazione della quantità di radiazioni in tempo reale. Può essere personalizzato con diversi colori e nomi.

i2 MONITOR IN TEMPO REALE

Il display del RaySafe i2 è un "touch screen da 10,4 pollici che viene posizionato nella sala operatoria. Mostra in tempo reale l'esposizione alle radiazioni di tutti i dosimetri connessi all' i2 fino ad un massimo di 8 alla volta. Una barra a colori (rosso, giallo, verde) visualizza i diversi livelli di esposizione alle radiazioni in una scala logaritmica. Le quantità di radiazioni accumulate per ogni singolo utente vengono visualizzate sul display accanto al colore assegnato a ciascun utente.



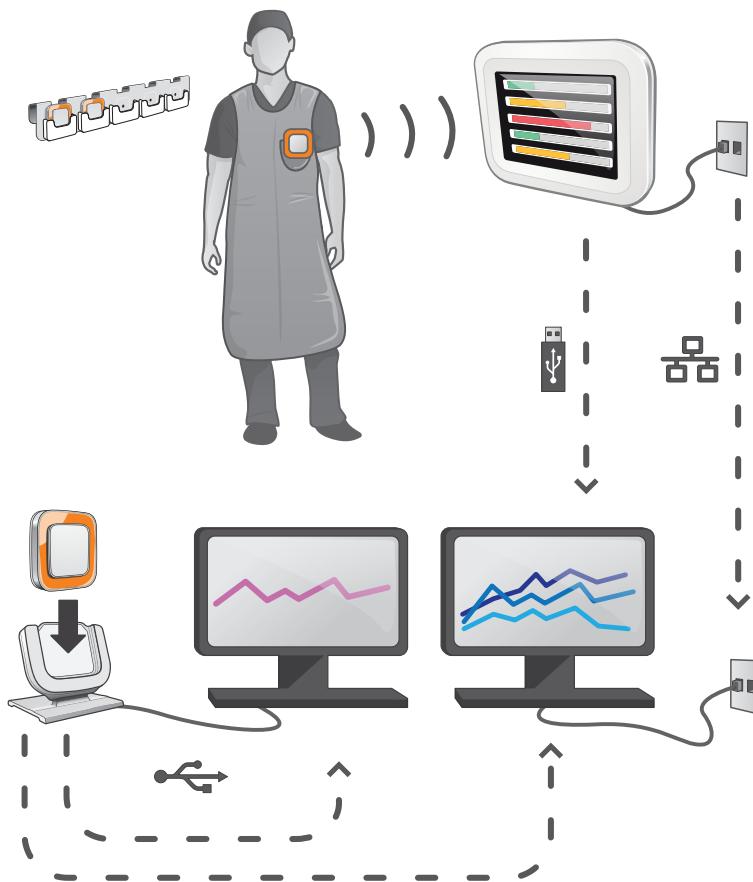
CARATTERISTICHE DEL MONITOR IN TEMPO REALE i2

Toccano il nome del dosimetro sullo schermo si può accedere ad informazioni più dettagliate:

- 1 Monitoraggio delle radiazioni emesse con lo storico delle radiazioni e la misura delle radiazioni parziali.
- 2 Quantita' di radiazioni annuali in valore ed in relazione ad un limite annuale personalizzabile.
- 3 Schermate dettagliate che mostrano l'andamento delle radiazioni nel tempo.



PANORAMICA DI RAYSAFE i2



DOSE VIEWER DI RAYSAFE i2

Il software dose viewer di RaySafe i2 è utilizzato per amministrare dosimetri e visualizzare le informazioni delle quantità di radiazioni assorbite dal personale. Il software consente di visualizzare la storia dei dati delle radiazioni emesse, cambiare i nomi associati ai dosimetri e i colori e di resettare la storia delle radiazioni assorbite.

DOSE MANAGER DI RAYSAFE i2

Il programma Dose manager di RaySafe i2 è un software avanzato per l'analisi, il reporting e l'archiviazione delle informazioni sulle radiazioni emesse. In aggiunta alle funzioni del Dose viewer, il Dose manager gestisce più dosimetri e può recuperare le informazioni sulle radiazioni emesse da più monitor in tempo reale collegati attraverso la rete IT dell'ospedale o archiviate in una memoria USB.

SPECIFICHE DETTAGLIATE

DOSIMETRI

PESO	30 g
GRANDEZZA OPERATIVA	$H_p(10)$
RANGE DI DOSE A RAGGI X	1 μ Sv – 10 Sv
RISOLUZIONE DI DOSE	1 μ Sv
INCERTEZZA DI DOSE	5% or 1 μ Sv
RANGE E LINEARITÀ DEL RATEO DI DOSE	+/- 10% 40 μ Sv/h – 150 mSv/h +/- 20% 150 mSv/h – 300 mSv/h
RANGE DI ENERGIA RAGGI X e γ	N40 – N120 (33 keV – 101 keV)
VITA MEDIA DEI DOSIMETRI	3 – 5 anni, dipende dall'uso

MONITOR IN TEMPO REALE

UNITÀ DI DOSE	Sv o rem
DIMENSIONI	300 x 250 x 60 mm
PESO	1 240 g
DISPLAY	10.4" pollici touch screen
RISOLUZIONE	640 x 480 pixels
STORAGE	Memorizzazione rateo di dose per secondo e dose cumulata per ora per tutti i dosimetri nel campo di ricezione. Per 50 dosimetri la dimensione della memoria consente di memorizzare fino a 5 anni di dose cumulata e rateo di dose per le ultime 250 ore di esposizione di ognuno di essi.
COMUNICAZIONE	Comunicazione wireless con i dosimetri
PORTA DI CONNESSIONE ETHERNET	10/100 Mbit / s per la connessione del Dose manager
ALIMENTAZIONE	Il monitor in tempo reale utilizza un alimentatore collegato a rete 120 V / 230 V

REQUISITI PER IL SOFTWARE

PC PER DOSE MANAGER

SISTEMA OPERATIVO	Windows 7, Vista o XP
MEMORIA	Almeno 2 GB
SPAZIO DISPONIBILE SU HARD DISK	40 GB con almeno 15 GB a disposizione
CONNESSIONE USB	Una porta USB2.0

PC PER DOSE VIEWER

SISTEMA OPERATIVO	Windows 7, Vista o XP
MEMORIA	Almeno 1 GB
CONNESSIONE USB	Una porta USB2.0

DOTAZIONE SISTEMA i2

- 4 DOSIMETRI**
- UN MONITOR IN TEMPO REALE**
- 1 SUPPORTO PER I DOSIMETRI**
- 1 SOFTWARE DOSE VIEWER**
- 1 RACK**

ACCESSORI OPZIONALI

- DOSIMETRI ADDIZIONALI**
- SOFTWARE DOSE MANAGER**
- RACK**