

CR MD 4.0R

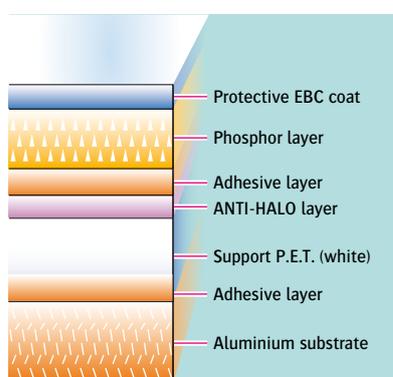
LASTRE E CASSETTE



Il sistema CR MD4.0R di lastre e cassette per l'uso con il digitalizzatore DX-G offre un livello superiore di sensibilità e nitidezza a bassa dose di radiazioni, oltre ad una maggiore durata.

- Eccellente qualità e nitidezza dell'immagine
- Ampia gamma dinamica della lastra, con riduzione delle ripetizioni
- Durata superiore di lastre e cassette
- Cassette facili da usare che semplificano la gestione ed ottimizzano il flusso di lavoro

Il sistema CR MD4.0R di facile utilizzo include lastre e cassette per l'uso con il digitalizzatore DX-G di Agfa HealthCare. Offre un livello superiore di sensibilità e nitidezza, unitamente ad una maggiore durata e ad una straordinaria facilità d'uso. Le lastre CR MD4.0R sono state progettate per ottimizzare la qualità dell'immagine, riducendo nello stesso tempo la dose paziente e le ripetizioni. Il sistema CR MD4.0R include due diversi tipi di cassette: cassette generali CR MD4.0R e cassette FLFS CR MD4.0R. Entrambi i tipi hanno una durata di gran lunga superiore. Le cassette FLFS offrono inoltre tutti i vantaggi delle cassette generali, con in più la possibilità di imaging a corpo intero.



Lastre CR MD4.0R

Eccellente qualità dell'immagine

I fosfori di memorizzazione delle lastre CR MD4.0R offrono grande efficienza di assorbimento ed omogeneità eccellente. Il breve tempo di risposta delle lastre implica la dissolvenza completa di ciascun pixel prima che avvenga la stimolazione del successivo. Da ciò consegue un livello superiore di nitidezza a tutte le frequenze spaziali.

Le lastre includono due esclusive tecnologie di Agfa HealthCare. La tecnologia del rivestimento superiore EBC (trattato con fascio di elettroni) offre una superficie delle lastre CR MD4.0R più liscia, migliorando il rapporto segnale/rumore. Lo strato anti-aloni è uno strato blu brevettato Agfa HealthCare che forma una perfetta barriera contro la luce laser, consentendo però il passaggio della luce stimolata.

La maggiore sensibilità e nitidezza a bassa dose di radiazioni rendono le lastre CR MD4.0R ideali in particolare per applicazioni dedicate.

Riduzione delle ripetizioni e possibilità di ridurre la dose paziente

I fosfori di memorizzazione sulle lastre CR MD4.0R presentano una gamma dinamica particolarmente estesa. Ciò consente di lavorare in condizioni di elevata tolleranza e di scegliere con maggiore libertà la dose di radiazioni per il paziente, con una notevole riduzione delle ripetizioni rispetto all'imaging analogico. In tal modo, le lastre CR MD4.0R consentono una sostanziale riduzione della dose di radiazioni a cui sono sottoposti i pazienti.

Durata superiore

Il rivestimento superiore EBC delle lastre CR MD4.0R non solo migliora la qualità dell'immagine ma rende anche le lastre più resistenti all'usura meccanica e alle soluzioni chimiche pulenti. Un nuovo strato adesivo migliora ulteriormente la stabilità delle lastre, garantendo una maggiore durata, soprattutto se per la pulizia si utilizza l'apposito detergente per lastre ai fosfori CR di Agfa. Il lettore CR infine gestisce le lastre senza piegature forzate, contribuendo quindi ulteriormente alla loro maggiore durata.

Cassette CR MD4.0R

Facili da usare

Le cassette CR MD4.0R – generali e FLFS – sono progettate con tutta una serie di caratteristiche atte a semplificarne l'utilizzo. Le cassette sono compatibili con gli attuali tavoli a raggi X, per cui il passaggio dalla radiografia convenzionale a quella digitale non richiede di modificare le attrezzature di esposizione né le abituali procedure di lavoro.

Il materiale sintetico leggero usato per le cassette offre un discreto livello di comfort all'operatore e al paziente. Il fondo di piombo assicura un'ottima protezione dalle radiazioni diffuse, assicurando una migliore qualità dell'immagine. Infine, le speciali etichette possono essere facilmente cancellate, indipendentemente dall'uso di un evidenziatore non permanente o permanente; la cassetta è perciò subito pronta per una nuova etichettatura, in modo molto semplice.

Progettate per durare

La speciale progettazione delle cassette CR MD4.0R assicura la massima durata delle stesse e delle lastre CR MD4.0R. Il materiale sintetico utilizzato per il corpo della cassetta le conferisce una rigidità eccezionale; gli angoli sono ricoperti di gomma. Inoltre, la striatura interna in feltro del corpo della cassetta assicura un'ottima protezione contro le cariche elettrostatiche, l'accumulo di polvere e i danni meccanici alle lastre.

Chip di memoria incorporato

Ogni lastra CR MD4.0R include un chip di memoria incorporato sulla lastra per memorizzare i dati del paziente introdotti durante l'identificazione. Questa avviene tramite registrazione a radiofrequenza senza contatto attraverso una scheda ad antenna incorporata nella lastra. I dati identificativi del paziente e l'immagine relativa vengono perciò associati fin dall'inizio e rimangono uniti in tutte le tappe del processo di elaborazione elettronica.

Le cassette FLFS aumentano la flessibilità del sistema

Le speciali cassette FLFS (gamba intera / colonna vertebrale intera) CR MD4.0R assicurano la stessa qualità ottimale delle cassette generali CR MD4.0R, semplificando l'imaging a corpo intero. L'etichettatura gialla sui lati delle cassette FLFS CR MD4.0R permette all'operatore di distinguere facilmente le cassette FLFS CR MD4.0R dalle cassette generali CR MD4.0R.

caratteristiche

TECNICHE

Il set General CR MD4.0R è costituito da:

- Lastra generale CR MD4.0R
- Cassetta generale CR MD4.0R

Il set FLFS CR MD4.0R è costituito da:

- Lastra generale CR MD4.0R
- Cassetta FLFS CR MD4.0R

Materiale cassette

- Corpo: ABS (acrilonitrile butadiene stirene)
- Angoli: TPE
- Cerniere: PP (polipropilene)
- Striatura interna: feltro
- Lamina di piombo: protezione dalle radiazioni diffuse

General: 35 x 43 cm: 356,5 x 432,5 mm

FLFS: 35 x 43 cm: 356,5 x 419 mm

Lastre

- Composizione fosfori: BaSrFBrl:Eu
- Supporto rigido: Al (alluminio)
- Luminescenza tipica 400nm

Dimensioni

- 35 x 43 cm
 - General: risoluzione standard (SR)
 - FLFS: risoluzione standard (SR) Alta risoluzione
- 35 x 35 cm
 - General: risoluzione standard (SR)
 - Alta risoluzione
- 24 x 30 cm
- 18 x 24 cm
- 15 x 30 cm

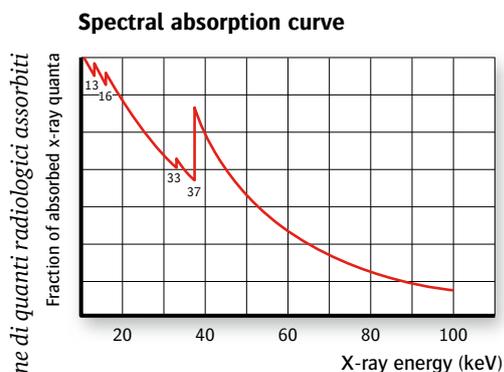
Identificazione

- Chip di memoria incorporato su supporto lastra
- Identificazione RF senza contatto

Requisiti di configurazione

- Digitalizzatore DX-G

Curva di assorbimento spettrale



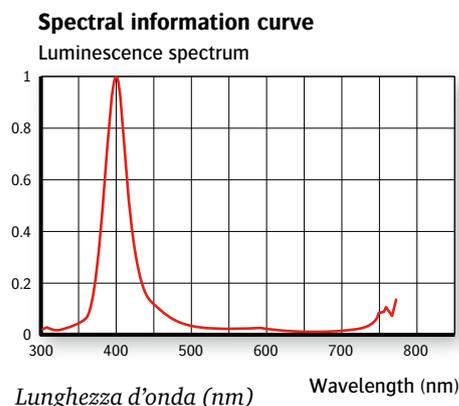
High absorption efficiency, with typical sudden increase at the Br, Sr, I and Ba K-edges of 13, 16, 33 and 37 keV

Energia radiografica (keV)

Elevata efficienza di assorbimento, con un tipico picco ai limiti K Br, Sr, I e Ba di 13, 16, 33 e 37 keV

Curva di informazioni spettrali

Spettro di luminescenza



Agfa e il rombo Agfa sono marchi depositati di Agfa-Gevaert N.V., Belgio, o delle relative società affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi titolari e vengono impiegati a scopi editoriali senza alcuna intenzione di violazione. I dati contenuti nella presente pubblicazione sono forniti unicamente a scopo illustrativo e non rappresentano necessariamente standard o specifiche che Agfa HealthCare sia obbligata a soddisfare. Tutte le informazioni ivi contenute sono da intendersi esclusivamente a scopo di guida, e le caratteristiche dei prodotti e servizi descritte nella presente pubblicazione possono essere modificate in qualsiasi momento senza preavviso. Alcuni prodotti e servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Contattare il rappresentante locale per informazioni sulla disponibilità. Agfa HealthCare si sforza il più possibile di garantire l'accuratezza delle informazioni ma non si assume, comunque, alcuna responsabilità per eventuali errori tipografici.

© Copyright 2009 Agfa HealthCare NV

Tutti i diritti riservati

Stampato in Belgio

Pubblicato da Agfa HealthCare NV

B-2640 Mortsel-Belgio

50M6N IT 00200911