

MAMORAY HDR-C Plus

PELLICOLA

Contrasto e visualizzazione della linea cutanea migliorati.

- Contrasto e visualizzazione della linea cutanea migliorati, mantenendo la latitudine di esposizione
- La tecnologia a strato di emulsione suddivisa offre tre strati di emulsione separati
- La tecnologia a cristalli cubici riduce al minimo la rumorosità sull'immagine causata dalla granulosità interna
- I cristalli cubici si sviluppano rapidamente, migliorando la consistenza dello sviluppo
- La struttura a cristalli di argento genera una tinta dell'immagine neutra, comoda da analizzare

MAMORAY HDR-C Plus è la più recente pellicola Agfa per mammografia di alta qualità. Genera immagini a contrasto elevato con una migliore visualizzazione della linea cutanea. MAMORAY HDR-C Plus fornisce i risultati migliori in combinazione con gli schermi e le cassette MAMORAY.

Due tecnologie a emulsione che funzionano in sinergia

MAMORAY HDR-C Plus è una pellicola per mammografia ortocromatica solo fronte che fa parte del sistema pellicola/schermo per mammografia di Agfa. La pellicola utilizza la tecnologia a strato di emulsione suddivisa (S.E.L.) e a cristalli cubici.

La tecnologia a strato di emulsione suddivisa di Agfa offre la pellicola MAMORAY HDR-C Plus con tre strati di emulsione su un lato della pellicola. Ogni strato è costituito da cristalli cubici monodispersi di dimensioni identiche.

Poiché l'immagine latente si forma sul bordo dei cristalli, le sostanze chimiche per lo sviluppo (G138i) non devono penetrare all'interno dei cristalli. Come risultato, il processo di sviluppo è rapido e consente di limitare le variazioni. In questo modo, la tecnologia a cristalli cubici di Agfa garantisce immagini mammografiche estremamente consistenti.

Elevato contrasto

Il sistema per mammografia offerto da Agfa attualmente combina diverse tecnologie che offrono numerosi vantaggi e una qualità dell'immagine mammografica impareggiabile. Il migliore gradiente assicura una visualizzazione migliorata delle informazioni cliniche significative nel tessuto ghiandolare e retroghiandolare.

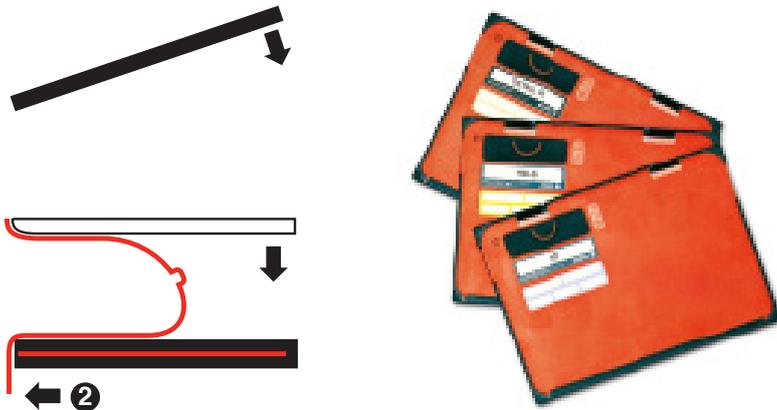
Gamma dinamica

Un punto di forza particolare è la gamma altamente dinamica. Per tutte le immagini, il contrasto è ottimizzato per ogni gamma di densità. Ugualmente, il sistema offre un'ottima visualizzazione dei dettagli che sono ulteriormente migliorati dall'effetto maschera della densità massima elevata nella zona al di fuori dell'immagine, adiacente alla linea cutanea.

Consistente e di facile utilizzo

La tecnologia a cristalli cubici di Agfa offre risultati di sviluppo altamente consistenti e una qualità dell'immagine ottimale. Le normali fluttuazioni nelle condizioni di sviluppo difficilmente influenzano la sensitometria della pellicola. La struttura a cristalli di argento genera una tinta dell'immagine neutra comoda che agevola la rilevazione di minimi dettagli a basso contrasto.





Cassette MAMORAY: leggere e a lunga durata

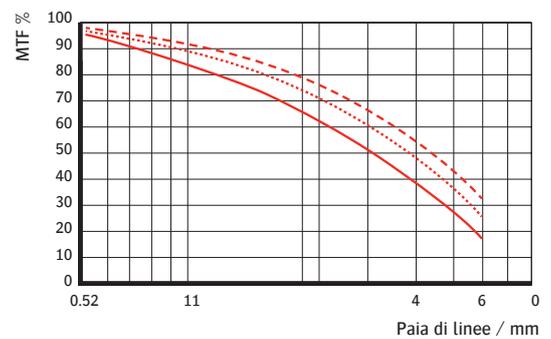
Le cassette MAMORAY sono realizzate in Novodur, un materiale plastico leggero ed estremamente resistente. Le cassette sono semplici da maneggiare, durano a lungo e sono a prova d'urto. Il design delle cassette MAMORAY garantisce che il bordo dello schermo e della pellicola siano in stretto contatto con il bordo toracico della cassetta. In questo modo, la pellicola si sposta più vicina al torace quando si chiude la cassetta e la distanza tra i bordi della pellicola e il lato torace della cassetta può essere ridotta a meno di 2 mm. Le cassette MAMORAY sono dotate di una schiuma pneumatica, che velocizza l'estrazione dell'aria in modo da poter utilizzare la cassetta immediatamente dopo la chiusura.

Schermi MAMORAY: immagini con nitidezza eccezionale a basso dosaggio

Gli schermi di rinforzo MAMORAY HD, HD-S e Detail R, che contengono fosfori alle terre rare green-emitting (Gd₂O₂S:Tb), sono parte integrante del sistema pellicola/schermo per mammografia di Agfa. Combinano gli schermi MAMORAY HD e HD-S con la pellicola MAMORAY HDR-C Plus. Il risultato sarà un'ottima qualità dell'immagine con una riduzione del dosaggio fino al 40% in confronto agli schermi HD. Le informazioni diagnostiche restano eccezionali anche se a basso dosaggio. Gli schermi di rinforzo MAMORAY Detail R sono progettati per un'ulteriore riduzione dell'esposizione e della rumorosità.



Funzione di trasferimento di modulazione

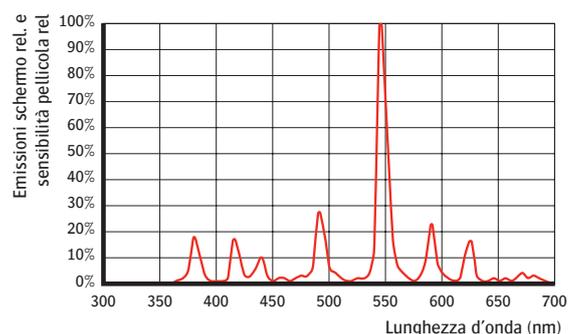


MAMORAY HDR-C Plus con schermo MAMORAY

- MAMORAY HD
- MAMORAY HD-S
- MAMORAY Detail R

Questa curva è il risultato delle misurazioni con un grado di "nitidezza intrinseca" del sistema pellicola/schermo. È una misurazione parziale della qualità immagine totale del sistema pellicola/schermo come percepita sulla casella di visualizzazione. La qualità immagine totale dipende da altri fattori oltre la "nitidezza intrinseca". I fattori principali sono: granulosità, rumorosità, contrasto della pellicola e fattori estetici quali densità della pellicola, tinta dell'immagine, ecc.

Curva di emissione dello spettro



Caratteristiche tecniche

PELLICOLA MAMORAY HDR-C PLUS

Condizioni di funzionamento

- Temperatura: 15 - 25° C
- Umidità: 30 - 50% UR
- Proteggere la pellicola dal calore e da tutte le radiazioni penetranti che potrebbero renderla opaca

Condizioni di stoccaggio

- Conservare la pellicola chiusa e vergine in luogo asciutto a una temperatura compresa tra 4 e 25° C

Sostanze chimiche consigliate

- Si consigliano lo sviluppatore G138i e il fissatore G334i

CASSETTE MAMORAY

Sicurezza

- DIN 6832 parte 2 e 3, ANSI PH 1.49, IEC 406

SCHERMI MAMORAY

Suggerimenti

- Proteggere gli schermi MAMORAY dall'umidità
- Non esporre alla luce solare o ai raggi ultravioletti, potrebbero scolorirsi o deformarsi
- Rimuovere immediatamente polvere e macchie dagli schermi

Pulizia

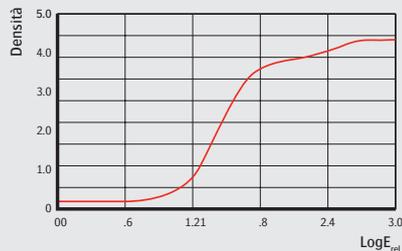
- Utilizzare unicamente pulitori per schermi Agfa per pulire gli schermi MAMORAY
- Inumidire un pezzo di garza con il pulitore
- Lavare delicatamente la superficie dello schermo
- Dopo la pulizia, asciugare lo schermo con un pezzo di garza
- Lasciare aperta la cassetta per farla asciugare prima di ricaricare la pellicola



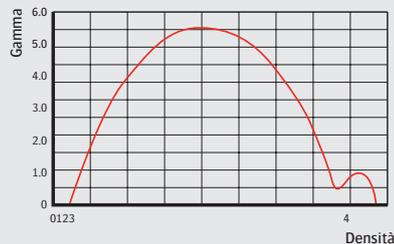
Il simbolo utilizzato sull'etichetta della confezione significa: Aprire solo in camera oscura.

CURVE

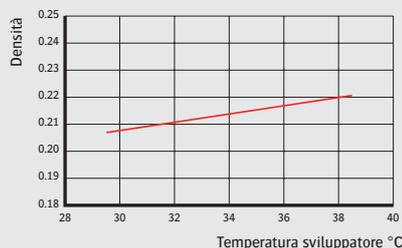
Curva caratteristica



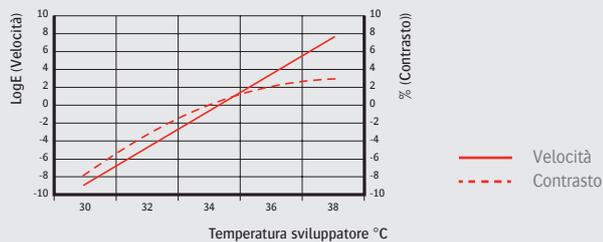
Curva gamma



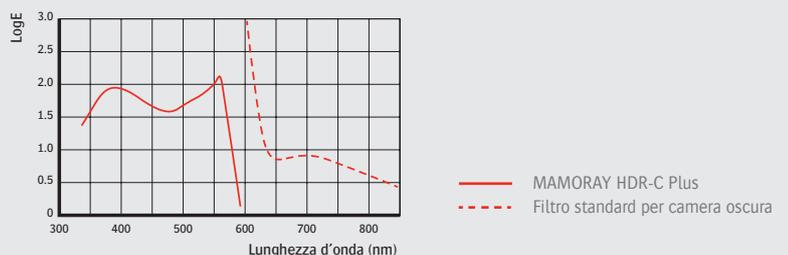
Curva Base + Opacità



Curva velocità e contrasto



Curva sensibilità in camera oscura



Caratteristiche tecniche

CONDIZIONI DI SVILUPPO DELLA PELLICOLA MAMORAY HDR-C PLUS

	< 75 pellicole/giorno	75-150 pellicole/giorno	> 150 pellicole/giorno
■ Temperatura	34 - 35° C	34 - 35° C	34 - 35° C
■ Ciclo di sviluppo	RP/90s/120s	RP/90s/120s	RP/90s/120s
■ Riempimento sviluppatore	800 ml/m ²	600 ml/m ²	400 ml/m ²
■ Riempimento fissatore	600 ml/m ²	600 ml/m ²	600 ml/m ²
■ Quantità starter	25 ml/l	25 ml/l	25 ml/l
■ Ciclo a impulsi ¹	irregolare: automatico regolare: automatico	irregolare: automatico regolare: automatico	irregolare: disattivo regolare: disattivo
■ Ciclo di avvio ²	irregolare: attivo regolare: disattivo	irregolare: attivo regolare: disattivo	irregolare: attivo regolare: disattivo

¹ Disponibile su tutte le apparecchiature di sviluppo E.O.S. Sono disponibili 3 impostazioni: attivo, disattivo e automatico. Attivo significa che esiste sempre una quantità minima di sviluppatore aggiunto al serbatoio dello sviluppatore. Automatico significa che il ciclo a impulsi è attivo: questo indica che il giorno precedente sono stati sviluppati meno di 3 m² (circa 75 pellicole).

² Disponibile su tutte le apparecchiature di sviluppo E.O.S. Ogni volta che si avvia la sviluppatrice, viene sostituito un quarto dello sviluppatore.

DIMENSIONI DISPONIBILI DELLE CASSETTE MAMORAY

Tipo di cassetta	Zone esposte alla finestra ID	Dimensioni disponibili
■ Europa	EU 62,4 x 16 mm	18 x 24 cm 24 x 30 cm
■ Stati Uniti	US 62,4 x 26 mm	18 x 24 cm 24 x 30 cm

VELOCITÀ RELATIVE

Pellicola	Schermo	Velocità rel.
■ MAMORAY	MAMORAY HD	100
■ HDR-C Plus	MAMORAY HD-S	140
	MAMORAY Detail R	170

Per maggiori informazioni su Agfa vi preghiamo di visitare il nostro sito web www.agfa.com ■

Agfa e il rombo Agfa sono marchi depositati di Agfa-Gevaert NV, Belgio, o delle relative società affiliate. Tutti i diritti riservati. 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-Gevaert NV si sforza il più possibile di garantire l'accuratezza delle informazioni ma non si assume, comunque, alcuna responsabilità per eventuali errori tipografici.

© 2019 Agfa NV
Tutti i diritti riservati
Pubblicato da Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgio

NF2BJ IT 00201906