

MACO **x-ray**



Cassettes
Ecrans renforceurs • Grilles
Röntgenkassetten
Verstärkungsfolien • Raster

Cassette MACO300000 series

Kassette

Cassette médicale en alu rigide laqué. Ligne moderne et solidité de construction. Facile d'emploi grâce aux verrous coulissants. Inserts à ressort pour faciliter l'ouverture. Couvercle plombé avec mousse. Excellent contact film écran pour garantir des images de la meilleure qualité. Avec Memo Clip.

Medizinische Kassette gefertigt aus pulverlackbeschichtetem Aluminium. Stabile Konstruktion in modernem Design. Komfortable Handhabung durch Sicherheits-Clipverschlüsse. Federeinsätze erleichtern das Öffnen der Kassette. Blei- und Schaumstoffeinlage im Deckel. Exzellenter Film-Folien-Kontakt für beste Aufnahmequalität. Mit Memo-Clip.

Cassette ID MACO310000 series

ID-Fensterkassette

Similaire à la cassette standard, avec fenêtre ID (type US C1) pour les appareils ID lumière du jour. Champ de données de 26x76 mm.

Ausführung wie MACO cassette, jedoch mit ID-Fenster (US-Typ C1) für Tageslicht-Aufbelichtungs-kameras. Datenfeld 26 x 76 mm.

Cassette en Fibres MACO320000 series

Kunststoff-Kassette

Cassettes légères en plastique rigide de conception moderne. Faciles à utiliser grâce au verrouillage à clip glissant. Système à feuille magnétique pour assurer un excellent contact film-écran pour obtenir les meilleures images possibles. Avec clip Mémo.

Leichte Kassette aus stabilem Kunststoff in modernem Design. Komfortable Handhabung durch Sicherheits-Clipverschlüsse. Magnettfoliensystem für exzellenten Film-Folien-Kontakt und beste Aufnahmequalität. Mit Memo-Clip.

Cassette en Fibres ID MACO321000 series

Kunststoff-ID-Kassette

Similaire à la cassette en fibres, avec fenêtre ID (type US C1) pour les appareils ID lumière du jour. Champ de données de 26x76 mm.

Ausführung wie MACO Kunststoff-Kassette, jedoch mit ID-Fenster (US-Typ C1) für Tageslicht-Aufbelichtungs-kameras. Datenfeld 26 x 76 mm.

Cassette Cintrée MACO342000 series

Sattelkassette

Cassette métallique cintrée laquée. Construction robuste pour les radios du genou et de l'épaule. Angle fixe de 110°.

Gebogene Kassette gefertigt aus pulverlackbeschichtetem Metall. Stabile Konstruktion für Gelenkaufnahmen an Knie und Ellenbogen. Blei- und Schaumstoffeinlage im Deckel. Krümmung von 110°.



Dimensions stanard · Standardformate

13 × 18 cm	08 × 10" inches
18 × 24 cm	10 × 12" inches
24 × 30 cm	12 × 15" inches
15 × 40 cm	11 × 14" inches
20 × 40 cm	14 × 14" inches
30 × 40 cm	07 × 17" inches
35,6 × 35,6 cm	14 × 17" inches
17,8 × 43,2 cm	
35,6 × 43,2 cm	

Autres dimensions à la demande.
Andere Formate auf spezielle Anfrage.

Cassette Flexi MACO343000 series

Flexible Kassette

Cassette plastique extrêmement flexible avec fermeture éclair. Très faible absorption. Spécialement conçue pour les radios de toutes parties courbes du corps.

Hochflexible Kunststoffkassette mit praktischem Reißverschluss. Sehr niedrige Absorption. Speziell für Aufnahmen aller gebogener Körperpartien.

Cassette Mammo Rigide344000 series

Starre Mammo-Kassette

Cassette mammo rigide en plastique léger. Absorption très faible. Excellent contact film-écran pour la meilleure qualité d'images possible. Equipée d'un écran renforceurs simple.

Starre Mammographiekassette gefertigt aus stabilem, leichtem Kunststoff. Sehr niedrige Absorption. Exzellenter Film-Folien-Kontakt für beste Aufnahmequalität. Mit einer einzelnen Verstärkungsfolie ausgestattet.



MACOsreen Ecrans renforceurs

Ecrans renforceurs de dernière technologie. Très haute définition et résolution pour une qualité d'image optimale. Les écrans renforceurs MACO sont compatibles avec tous les films radiologie des grands fabricants. La sensibilité est conforme aux normes DIN 6867 et DIN EN ISO 4090. Les types suivants sont disponibles:

- Emission dans le Bleu (Calcium-Tungstène)
- Emission dans le Bleu (Terres rares)
- Emission dans le Vert (Terres rares)

Tous les écrans sont basés sur des supports plastique longue durée. Les couches émettrices sont traitées antirayures et antistatiques. Le dos des écrans comporte des bandes adhésives pour une fixation facile dans les cassettes.

Ecrans multigrades MACO Verlaufsfolien

Des écrans de compensation à grade variable sont disponibles sur commande.

Ausgleichsfolien mit stufenlos, differenziert verlaufenden Verstärkungsgraden sind auf spezielle Anfrage erhältlich.



MACO screen Röntgenverstärkungsfolien

Röntgenverstärkungsfolien neuester Technologie. Höchste Feinzeichnung und Auflösung zur Erzielung bester Bildergebnisse. Hohe Verstärkungsgrade zur Reduzierung der Strahlendosis. MACO screen Verstärkungsfolien sind zur Verwendung mit Röntgenfilmen aller namhaften Marken bestens geeignet. Empfindlichkeit nach DIN 6867 und DIN EN ISO 4090. Folgende Typen sind erhältlich:

- Calciumwolframat blau emittierend
- Seltene Erden blau emittierend
- Seltene Erden grün emittierend

Alle Folien basieren auf langlebigen Kunststoffträgern, deren Leuchtstoff-Oberflächen mit einer widerstandsfähigen und antistatischen Schutzschicht überzogen sind. Die Folienrückseiten sind mit doppelseitigen Klebestreifen zur einfachen Fixierung in den Kassetten versehen.



Article Artikel	Type Typ	Couleur d'émission Emissionsfarbe	Spctre d'émission Emissionsspektrum	Grade d'intensification Verstärkungsgrad	Art. No.
U 100 - Universal	Calcium-Tungstate	bleu	~ 400 nm	100	351100 series
HS 200 - High Speed	Calciumwolframat	blau		200	351200 series
RE B 100	Terres rares Seltene Erden	bleu	400 ~ 450 nm	100	355100 series
RE B 200		blau		200	355200 series
RE B 400		400		355400 series	
RE B 600		600		355600 series	
RE B 800		800		355800 series	
RE G 100	Terres rares Seltene Erden	vert	550 nm	100	359100 series
RE G 200		grün		200	359200 series
RE G 400		400		359400 series	
RE G 600		600		359600 series	
RE G 800		800		359800 series	

Les écrans **MACO** sont disponibles dans toutes les tailles standard. Autres tailles sur demande.
MACOscreens sind in allen Standardformaten lieferbar, Sonderformate auf Anfrage.

MACOgrid Grilles Antidiffusantes

Les grilles permettent d'augmenter le contraste et la valeur diagnostic des images radios en absorbant les rayonnements secondaires ou réfléchis. Les grilles MACO sont utilisées en l'absence de grilles fixes. Fabriquées à partir d'aluminium extra translucide pour les Rayons X avec de lamelles plomb intégrées. Les grilles MACO sont disponibles avec les caractéristiques suivantes:



MACOgrid Streustrahlenraster

Streustrahlenraster erhöhen die Zeichenschärfe und verbessern den diagnostischen Wert einer Röntgenaufnahme durch die Absorption unerwünschter Sekundär- bzw. Streustrahlung. MACO grids werden überall dort eingesetzt, wo kein stationäres Laufraster zur Verfügung steht. Gefertigt aus hochgradig strahlendurchlässigem Aluminium mit eingearbeiteten Bleilamellen. Stabile Konstruktion mit lackierter Metalloberfläche zum Schutz vor Beschädigung. MACO grids sind in allen Standard-Kassettenformaten erhältlich, andere Formate und Ausführungen auf spezielle Anfrage. MACO grids sind in den folgenden Ausführungen erhältlich:

Type Typ	Rapport Ratio	Lines Linien
Parallèle / parallel	6 : 1	24 / cm 60 / inch
Convergent / fokussiert 105 cm	8 : 1	34 / cm 85 / inch
	10 : 1	40 / cm 103 / inch
	12 : 1	60 / cm 150 / inch

**Diviseur de cassettes MACO.....390000 series
Kassettenteiler**

Permet de partitionner les cassettes rayons X dans le sens de la longueur ou de la largeur. Réalisé ne feuilles de caoutchouc chargé au plomb indéchirables et facile à nettoyer et à désinfecter. Equivalent Plomb de 0,5 mm

Ermöglicht die Teilbelichtung von Röntgenfilmkassetten in Längs- oder Querrichtung. Gefertigt aus abwaschbarem Bleigummi zur einfachen Reinigung und Desinfektion. Bleigleichwert von 0,50 mm Pb.

**Cassette à Grilles.....3600000 series
Rasterkassette**

Les cassettes à Grilles sont semblables aux cassettes MACO avec grille supplémentaire.

Ausführung wie MACO cassette. Mit zusätzlich integriertem Streustrahlenraster.

**Grilles Fixes.....370000 series
Einlegeraster**

A placer temporairement dans la cassette. Dimensions suivant dimension des films.

Zum temporären Einlegen in die Röntgenkassette. Größen entsprechen den Filmformaten.

**Grilles Externes3800000 series
Auflegeraster**

A placer temporairement sur la cassette. Dimensions suivant dimension du film augmentée de 2 cm.

Zum losen Auflegen auf die Röntgenkassette. Größen entsprechen den Filmformaten plus 2 cm.

Caméra ID Lumière du Jour.....233000

Aufbelichtungskamera

Exposition automatique en lumière du jour des données des patients avec les cartes ID. A utiliser uniquement avec les Cassettes ID type C1 avec un champ de 26 x 76 mm et le type EURO. Pour méthodes PA et AP. Impression automatique de l'année, mois, jour et heure. Affichage LCD avec affichage d'erreur. Réglage de l'exposition en 10 niveaux indiqués sur l'écran LCD. Exposition de données de 2 LED durable. Mécanisme de sécurité en cas cassette n'est pas insérée correctement.

110 et 230 V - 50 et 60 Hz

Tageslichtgerät für die Verwendung vor der Filmentwicklung. Automatische Tageslicht-Aufbelichtung der Patientendaten mittels ID-Karten auf den Film. Verwendbar mit ID-Fensterkassetten Typ C1 mit Datenfeld 26 x 76 mm und EURO Typ. Für a.-p. und p.-a. Methode. Automatische Aufbelichtung von Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit. LCD Display einschließlich Fehleranzeige. Belichtungseinstellung in 10 Schritten mit Anzeige auf dem LCD Display. Aufbelichtung mittels 2 langlebiger LEDs. Sicherheitsschaltung bei falsch eingelegter Kassette.

110 und 230 V - 50 und 60 Hz

ID-Cards.....233010

ID-Karten

Pour appareil ID lumière du jour. Champ de données de 26 x 76 mm Type C1. Vierge sans impression. Par 1000.

Für Aufbelichtungskamera. Typ C1 Datenfeld 26 x 76 mm. Blanko, ohne Eindruck. 1.000 Stk.



Images représentatives
Beispielbilder

Caméra ID Numérique234000

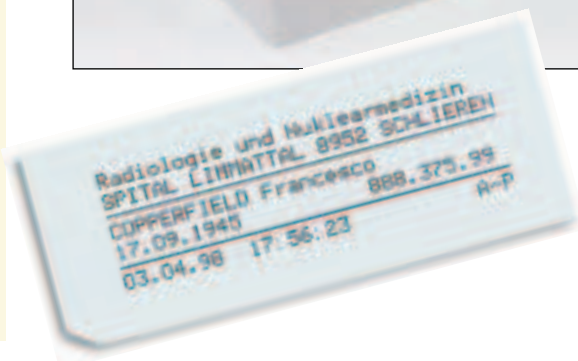
Digitale ID-Kamera

Exposition automatique en lumière du jour des données des patients par impression directe. Ne nécessite pas de cartes ID. Convient aux cassettes à fenêtre ID. Zone d'impression de 5 lignes. Pour méthodes AP et PA. Impression automatique de l'année, mois, jour et heure. Mémoire intégrée pour les données patients. Exposition réglable. Affichage LCD pour tous les paramètres y compris les erreurs. Connection à un ordinateur ou système de gestion de l'information radiologiques par interface RS232/9. Possibilité d'une connexion directe à un clavier d'ordinateur par interface DIN. Préconfiguré avec plusieurs langues possibles allemand, anglais, français, italien, espagnol, portugais, suédois, finlandais et norvégien. Préciser le choix. Facile à configurer.

110 et 230 V - 50 et 60 Hz

Tageslichtgerät zur Verwendung vor der Filmentwicklung. Automatische Tageslicht-Aufbelichtung der Patientendaten auf dem Film mittels direkter Eingabe. ID-Karten nicht erforderlich. Verwendbar mit ID-Fensterkassetten Typ C1 mit Datenfeld 26 x 76 mm. Für a.-p. und p.-a. Methode. Belichtungsfeld mit 5 Zeilen. Automatische Aufbelichtung von Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit. Interner Speicher für Patientendaten. Belichtungseinstellung. LCD Display für alle Parameter einschließlich Fehleranzeige. Anbindung an ein Computersystem oder ein RIS-Netzwerk über RS232/9 Schnittstelle. Alternativ direkter Anschluss einer Computertastatur über DIN Schnittstelle. Vorkonfiguriert mit einer Sprachversion Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Schwedisch, Finnisch oder Norwegisch. Bitte spezifizieren. Einfache Einrichtung.

110 und 230 V - 50 und 60 Hz

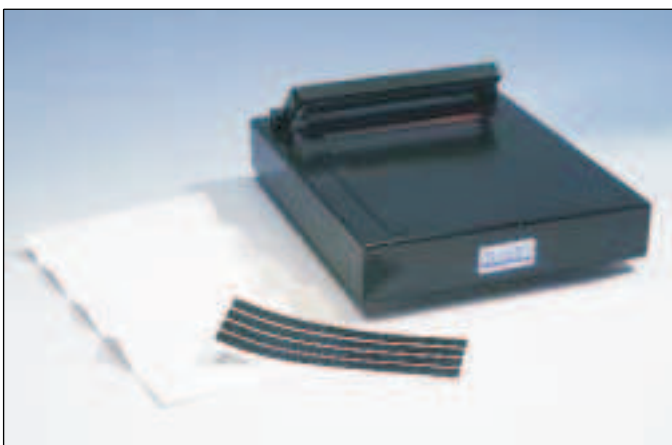


Imprimante ID MACO232000

Patientendatenaufbelichter

A utiliser en chambre noire avant le développement du film. Impression des données patient directement sur le film avec des bandes ID. Système photoélectrique indépendant du type de cassette. Dimension du champ 150 × 12 mm. 230 V - 50 Hz

Dunkelkammergerät zur Verwendung vor der Filmentwicklung. Aufbelichtung der Patientendaten auf den Film mittels ID-Streifen aus Papier. Photoelektrisches System unabhängig vom Kassettentyp. Datenfeld von 150 × 12 mm. 230 V - 50 Hz



Bandes ID232010

ID-Streifen

Vierge sans impression. Pour imprimantes ID MACO. 1000 feuilles de 8 bandes chacune.

Blanko ohne Aufdruck. Verwendbar mit MACO ID-printer. 1.000 Bögen à 8 Streifen.

Bandes de Masquage ID232020

ID-Abdeckstreifen

Pour couvrir les champs de données de l'imprimante ID sur les écrans renforceurs. Auto adhésives 2 paires.

Zum Abdecken der ID-printer Datenfelder auf Verstärkungsfolien. Selbstklebend. 2 Paare.

Panier à Cassettes MACO227000

Kassettenwagen

Pour transporter et stocker en toute protection contre les rayonnements jusqu'à 48 cassettes en 2 compartiments. Dimension maximum de la cassette 35 × 43 cm. Mobile sur roulettes avec freins. Coffre en bois avec finition blanche résistante aux chimies. Equivalent plomb de la protection: 2,0mm Pb.

Ermöglicht den strahlengeschützten Transport und die Aufbewahrung von bis zu 48 Kassetten in 2 Abteilen. Maximales Kassettenformat 35 × 43 cm. Mobil auf Lenkrollen mit Bremsen. Gefertigt aus Spanplatten mit weißer, chemiebeständiger Oberfläche.

Bleischutz von 2,0 mm Pb.



Duplicateur de Films MACO236000

Kontakkopiergerät

Pour dupliquer des radios originales jusqu'à 40 × 43 cm en utilisant des films pour copie à l'échelle 1:1. Fonctionnement simple avec temporisateur électronique, réglable de 0,1 à 99 secondes. Lampe inactinique de 20 W facilitant l'introduction du film. Exposition avec deux tubes fluos 2 × 15 W. 230 V - 50 et 60 Hz

Kopiert Originalaufnahmen bis zu einem Format von 40 × 43 cm auf Duplikationsfilme im Maßstab 1:1. Einfache Bedienung durch integrierten elektronischen Belichtungstimer. Einstellbar von 0,1 bis 99 Sek. Nur unter Dunkelkammerbeleuchtung verwendbar. Eine 20 W Rötlichlampe erleichtert das Einlegen der Filme. Filmbelichtung durch 2 × 15 W Leuchtstoffröhren. 230 V - 50 und 60 Hz