

MACO **x-ray**



X-ray Cassettes
Intensifying Screens • Grids
Röntgenkassetten
Verstärkungsfolien • Raster

MACO Cassette300000 series
Kassette

Medical cassette made from powder coated rigid aluminium. Solid construction in a modern design. Comfortable handling by safety push-type locking mechanism. Spring inserts for an easy opening of the cassette. Lid inserted with lead and foam pad. Excellent film-screen contact for highest image quality. With 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.

MACO ID Cassette310000 series
ID-Fensterkassette

Same as MACO cassette, but with ID-window (US-type C1) for daylight ID-cameras. Data field of 26 × 76 mm.

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

MACO Fibre Cassette320000 series
Kunststoff-Kassette

Light weight cassette made from rigid plastic material in a modern design. Comfortable handling by safety push-type locking mechanism. Magnetic foil system for an excellent film-screen contact for highest image quality. With memo-clip.

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

MACO ID Fibre Cassette321000 series
Kunststoff-ID-Kassette

Same as MACO fibre cassette, but with ID-window (US-type C1) for daylight ID-cameras. Data field of 26 × 76 mm.

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

MACO Curved Cassette342000 series
Sattelkassette

Bent cassette made from powder coated metal. Solid construction specially designed for joint radiographies of knee and elbow. Lid inserted with lead and foam pad. Fixed angle of 110°.



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



Standard dimensions · 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	

Other sizes on special request.
Andere Formate auf spezielle Anfrage.

MACO Flexi Cassette343000 series
Flexible Kassette

Extremely flexible plastic cassette with zipper closure. Very low absorption. Specially designed for radiography of any curved parts of the body.

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

Rigid Mammo Cassette344000 series
Starre Mammo-Kassette

Rigid mammography cassette made from solid light weight plastic material. Very low absorption. Excellent film-screen contact for highest image quality. Equipped with a single intensifying screen.



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

MACOsreen

X-ray intensifying screens of latest technology. Highest definition and resolution for optimal image quality. High speed classes for reduction of radiation dose. MACO screen intensifying screens are suitable with the X-ray films of all well-known brands. Sensitivity according to DIN 6867 and DIN EN ISO 4090 standards. Following types are available:

- Calcium-Tungstate blue emitting
- Rare Earth blue emitting
- Rare Earth green emitting

All screens are based on long lasting plastic supports. The emitting layers are coated with a scratch-resistant and antistatic protective surface. The back sides of the screens are provided with double sided adhesive tapes for an easy fixation into the cassettes.

**MACO Screen Gradual
Verlaufsfolien**

Compensating screens with continuous differentiated intensifications are available on special request.

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	Emission colour Emissionsfarbe	Emission spectrum Emissionsspektrum	Speed class Verstärkungsgrad	Art. No.
U 100 - Universal	Calcium-Tungstate	blue	~ 400 nm	100	351100 series
HS 200 - High Speed	Calciumwolframat	blau		200	351200 series
RE B 100	Rare Earth Seltene Erden	blue blau	400 ~ 450 nm	100	355100 series
RE B 200				200	355200 series
RE B 400				400	355400 series
RE B 600				600	355600 series
RE B 800				800	355800 series
RE G 100	Rare Earth Seltene Erden	green grün	550 nm	100	359100 series
RE G 200				200	359200 series
RE G 400				400	359400 series
RE G 600				600	359600 series
RE G 800				800	359800 series

MACOscreens are available in all standard sizes, special sizes on request. *MACOscreens sind in allen Standardformaten lieferbar, Sonderformate auf Anfrage.*

MACOgrid

Grids are used for increasing the contrast and improving the diagnostic value of radiographic images by absorbing secondary or scattered radiation. MACO grids are used wherever a stationary bucky grid is not available. Made from highly radioluscent aluminium with integrated lead lamellas. Solid construction with lacquered metal surface protecting against physical impacts. MACO grids are available in all standard cassette sizes, other sizes or specifications on special request. MACO grids are available with the following specifications:



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	Ratio Ratio	Lines Linien
parallel / Parallel	6 : 1	24 / cm 60 / inch
focussed / fokussiert	8 : 1	34 / cm 85 / inch
105 cm	10 : 1	40 / cm 103 / inch
	12 : 1	60 / cm 150 / inch

**MACO Cassette Divider.....390000 series
Kassettenteiler**

Allowing part exposure of X-ray cassettes in longitudinal or cross direction. Made from washable lead rubber sheets allowing an easy cleaning and disinfection. Lead equivalent of 0,50 mm Pb.

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

**Grid Cassette.....3600000 series
Rasterkassette**

Grid cassettes are same as MACO cassette. With additionally integrated grid.

Ausführung wie MACO cassette. Mit zusätzlich integriertem Streustrahlenraster.

**Stationary Grid.....370000 series
Einlegeraster**

To be placed temporarily into the cassette. Sizes according to film sizes.

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

**Outside Grid.....3800000 series
Auflegeraster**

To be placed temporarily onto the cassette. Sizes according to film sizes plus 2 cm.

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

Daylight ID-Camera233000

Aufbelichtungskamera

ID-camera for automatic exposure of patient data onto the film by using ID-cards. Suitable for ID-window cassettes. Data field US type C1 of 26 × 76 mm or EURO type of 16 × 76 mm. For A.P. and P.A. method. Automatic imprint of year, month, day and time. LCD display including error indication. Exposure density adjustable in 10 levels indicated on the LCD display. Exposure of data by 2 durable LED. Safety mechanism in case cassette is not inserted correctly. 110 and 230 V - 50 and 60 Hz

ID-Kamera zur automatischen Aufbelichtung der Patientendaten auf den Film mittels ID-Karten. Verwendbar mit ID-Fensterkassetten. Belichtungsfeld Typ US C1 26 × 76 mm oder Typ EURO 16 × 76 mm. 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-Cards233010

ID-Karten

For daylight ID-camera. Type C1 data field of 26 × 76 mm. Blank, without print. 1.000 pcs

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

EURO data field available on request.

EURO-Datenfeld auf Anfrage lieferbar.



Digital ID-Camera234000

Digitale ID-Kamera

Digital network ID-camera for exposure of patient data onto the film by direct input and imprint. ID-cards not required. Suitable for ID-window cassettes. Exposure field US type C1 of 24 × 70 mm with 6 lines or EURO type of 14 × 70 mm with 5 lines. For A.P. and P.A. method. Automatic imprint of year, month, day and time. Internal memory for 300 patient IDs. Adjustable exposure density in 16 levels. LCD display for all parameters including error indication. Connectable to a personal computer, a hospital- (HIS) or radiology information system network (RIS) via RS232/9 or Ethernet RJ45 interface and optional RIS-link software. Including a computer keyboard for direct data input. Pre configured with a language version English, French, German, Italian, Norwegian, Portuguese or Spanish, please specify. Easy configuration. 110, 120 or 230 V - 50 and 60 Hz

Digitale, netzwerkfähige ID-Kamera zur Aufbelichtung der Patientendaten auf dem Film mittels direkter Eingabe. ID-Karten nicht erforderlich. Verwendbar mit ID-Fensterkassetten. Belichtungsfeld Typ US C1 24 × 70 mm mit 6 Zeilen oder Typ EURO 14 × 70 mm mit 5 Zeilen. Für a.-p. und p.-a. Methode. Automatische Aufbelichtung von Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit. Interner Speicher für 300 Patientendaten. Belichtungseinstellung in 16 Schritten. LCD Display für alle Parameter einschließlich Fehleranzeige. Anbindung an einen PC, ein Krankenhaus-(HIS) oder Radiologienetzwerk (RIS) über RS232/9 oder Ethernet RJ45 Schnittstelle und optionaler RIS-Link Software. Inklusive Tastatur für direkte Dateneingabe. Vorkonfiguriert mit einer Sprachversion Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Spanisch oder Portugiesisch, bitte spezifizieren. Einfache Einrichtung. 110, 120 oder 230 V - 50 und 60 Hz

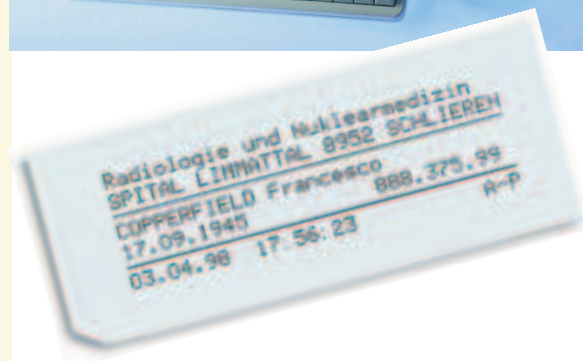
Options on special request:

- RIS-Link server software
- Cross link Ethernet cable
- SIEMENS connecting cable
- Wall mounting kit
- Mobile kit

Auf Anfrage erhältlich:

- RIS-Link Server Software
- Crosslink-Ethernetkabel
- SIEMENS-Anschlusskabel
- Wandmontagesatz
- Mobiles Fahrgestell

Representative images
Beispielfilder



MACO ID-Printer232000

Patientendatenaufbelichter

Darkroom device for use prior to film development. Exposure of patient data directly onto the film by using paper ID-stripes. Photo electric system independent from cassette type. Data field of 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

ID-Stripes232010

ID-Streifen

Blank without imprint. To use with MACO ID-printer. 1.000 sheets of 8 stripes each.

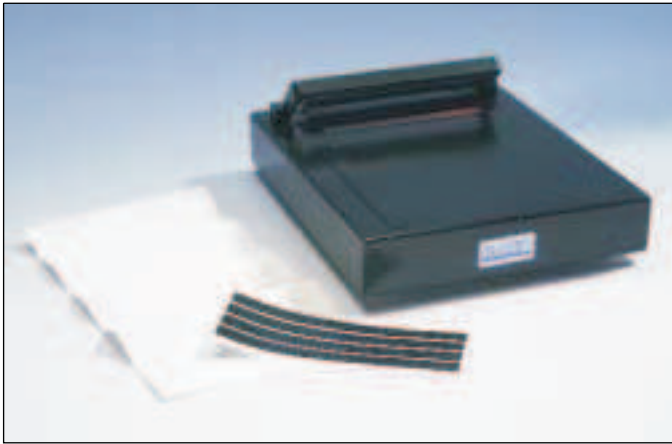
Blanko ohne Aufdruck. Verwendbar mit MACO ID-printer. 1.000 Bögen à 8 Streifen.

ID-Cover Stripes232020

ID-Abdeckstreifen

To cover ID-printer data fields on intensifying screens. Self adhesive. 2 pairs.

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



MACO Cassette Trolley227000

Kassettenwagen

Allows radiation protected transport and storage of up to 48 cassettes in 2 compartments. Maximum cassette size 35 × 43 cm. Mobile on castors with brakes. Body made of hardboard coated with a white chemical resistant surface. Lead protection of 2,0 mm 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.



MACO Film Duplicator236000

Kontaktkopiergerät

Duplicating of original radiographs up to 40 × 43 cm by using duplicating films at a scale of 1:1. Simple operation by an integrated electronic exposure timer. Adjustable from 0,1 to 99 sec. For use in darkroom only. Easy film insertion supported by a red light lamp of 20 W. Film exposure by 2 × 15 W fluorescent tubes. 230 V - 50 und 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