

OPTIMAX[®]



Sviluppatrice di
pellicole radiografiche
X-ray film processor

Il controllo perfetto in virtù del microprocessore permette di impostare facilmente la temperatura di sviluppo.

Perfect microprocessor control allows easy setting of the developer temperature.



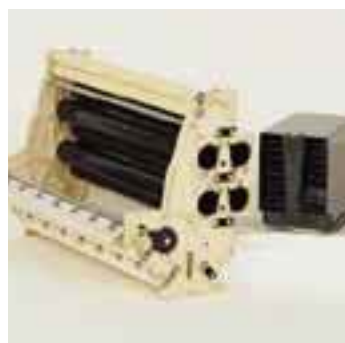
I telai dei rulli di precisione sono di agevole uso onde garantire un trasporto pellicola delicato ed una facile manutenzione quotidiana.

Easy to service high-precision racks guarantee a gentle film advance and makes daily care easy.



La speciale combinazione dei rulli nel rack dell'essiccatore ed il soffiante di aria calda consentono un'asciugatura delicata della pellicola.

The special combination of rollers in the dryer rack and the fan ensure gentle drying of the films.



Applicazione multiuso

La OPTIMAX® è l'apparecchiatura da tavolo innovativa per tutta la tipologia comune di pellicole fino ai 35 cm di larghezza. Questo talento allround può essere utilizzato nella medicina generale – mammografia inclusa –, così come in ambito veterinario e grafico e nei laboratori. L'OPTIMAX® si pregia di un design accattivante e convince per la particolare facilità d'impiego.

Qualità senza compromessi

L'uso esclusivo di prodotti di qualità, aggiunto al vantaggio del corpo monopezzo, garantisce la massima affidabilità. La consegna di OPTIMAX® è ovviamente completa di tutti gli accessori, quali ad es. la protezione anti-luce, i contenitori di rigenerazione ed i cavi di allacciamento.

Massima economicità

La possibilità di funzionamento in stand-by riduce il consumo d'acqua e corrente. La misura della superficie della pellicola per mezzo di un microsensore permette una rigenerazione intelligente ed economica in relazione alla superficie della pellicola lavorata. In questo modo l'OPTIMAX® risparmia sulla quantità di prodotti chimici e si ottiene una qualità delle immagini costantemente ineccepibile.

Facile uso e sicurezza totale

Grazie al pannello di comando e controllo di facile comprensione è possibile riempire automaticamente i bagni durante il ciclo warm up ed impostare la temperatura di sviluppo. Un apposito dispositivo di controllo acustico e visivo ha il compito di segnalare che la pellicola successiva è pronta per essere lavorata. I programmi di anticristallizzazione ed antiossidazione, insieme alla circolazione dei bagni ed alla regolazione automatica della temperatura di sviluppo, assicurano la massima costanza delle pellicole. Dopo solo 90 secondi avrete davanti agli occhi l'immagine sviluppata e pronta. Per applicazioni speciali offriamo inoltre la possibilità d'impostare in fabbrica tempi di esecuzione a scelta di 135 o 167 secondi.

PROTEC® OPTIMAX®: il talento all-round compatto che fa risparmiare.

PROTEC® OPTIMAX®: The compact allrounder that saves you money.



Sviluppatrice di
pellicole radiografiche
X-ray film processor

Multi-purpose applications

The OPTIMAX® is an innovative table-top processor for film types up to a width of 35 cm (14"). The allrounder is used in various fields: human medicine including mammography, in veterinary medicine as well as for laboratory and graphic arts applications. The OPTIMAX® is easy to service and presents itself with an attractive design.

Uncompromising quality

The one-piece casing and the exclusive use of high quality components guarantee the highest degree of reliability. It goes without saying that we supply the OPTIMAX® with everything that is needed for operation like light protection cover, replenishment containers and connecting hoses.

Best economic efficiency

The integrated stand-by mode reduces your water and energy consumption. The film detection with a micro sensor enables intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface. Because of that the OPTIMAX® saves chemicals and provides a constant high quality of your image.

No problem operation, perfect safety

With the simple control panel the tanks can easily be filled during the warm-up cycle, and the developer temperature can be set. Acoustic and visual controls signal the readiness for processing of the next film. The anti-crystallisation and antioxidation programs in combination with the continuous circulation of the chemicals and the thermostat for the developer ensure constant high image quality. The processed film is available after 90 seconds. For special applications the processing time can be adjusted to 135 or 167 seconds (factory set. Please state preferred timing when placing order).

PROTEC® OPTIMAX®. L'apparecchio di precisione multiuso dotato di una vasta gamma di accessori.

PROTEC® OPTIMAX®. The multi-purpose precision processor with a wide range of accessories.



Disponibilità completa di accessori: struttura di sostegno aperta, armadio inferiore chiuso e set "di montaggio attraverso la parete".

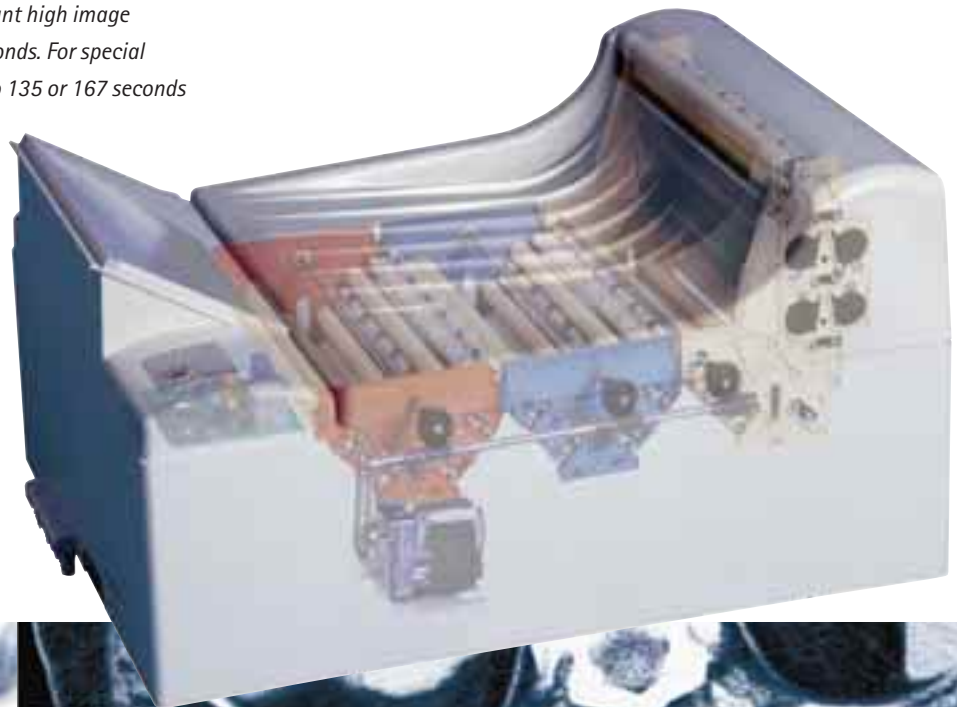
Extensive range of accessories: open base table, closed base cabinet and "through-the-wall-mounting"-kit.



Una gamma di componenti in perfetta sintonia fra loro: ad. es. AIRCLEAN per aria fresca nella camera oscura o PROMIX A40, miscelatore automatico di prodotti chimici.

Coordinated product range: e.g. AIRCLEAN for fresh air in the darkroom or chemical mixer PROMIX A40.

OPTIMAX®



PROTEC®

Processor-Technology

made in Germany

OPTIMAX®

Dati tecnici OPTIMAX®

Formato di pellicola:	min. 10 x 10 cm max. 35 x ∞ cm
Tipo di pellicola:	pellicola in fogli e rotoli di pellicola
Tempo di esecuzione:	90/135/167 sec (impostabile in fabbrica)
Capacità con tempo di esecuzione di 90 sec:	
Formato pellicola (l. x l. in cm):	10 x 10 (3 x in parallelo) 840 pellicole/h
Formato pellicola (l. x l. in cm):	24 x 18 (2 x in parallelo) 258 pellicole/h
Formato pellicola (l. x l. in cm):	24 x 30 129 pellicole/h
Formato pellicola (l. x l. in cm):	43 x 35 75 pellicole/h
Temperatura sviluppatore:	28 - 37°C
Temperatura essiccazione:	65°C
Riconoscimento pellicola:	microsensore
Quota di rigenerazione:	600 ml/m ²
Contenitori per la rigenerazione dei chimici:	a scelta 12 o 25 litri
Antiossidazione:	ogni 60 min
Anticristallizzazione:	ogni 20 min
Volume vasche S/F/A:	5/5/5 litri
Consumo d'acqua:	1,9 l/min con esecuzione pellicole 0,0 l/min in stand-by
Potenza assorbita:	1,4 kWh con esecuzione pellicole 0,12 kWh in stand-by
Dimensioni (lungh/largh/alt):	77 x 59 x 42 cm
Peso (a vuoto/se riempito):	35/50 kg
Alimentazione elettrica:	220-240 V; 8,8 A; 50/60 Hz 110-120 V; 15 A (connettore 20 A); 50/60 Hz
Raccordo acqua:	3/4"; 2 - 10 bar

Technical Data OPTIMAX®

Film format:	min. 10 x 10 cm (4" x 4"), max. 35 x ∞ cm (14" x ∞)
Film type:	sheet and rollfilms
Process time:	90/135/167 sec (factory set)
Capacity at 90 sec process time:	
Film format (L x W in cm):	10 x 10 (4" x 4") (3 x parallel) 840 films/h
Film format (L x W in cm):	24 x 18 (9 1/2" x 7") (2 x parallel) 258 films/h
Film format (L x W in cm):	24 x 30 (9 1/2" x 12") 129 films/h
Film format (L x W in cm):	43 x 35 (17" x 14") 75 films/h
Developer temperature:	28 - 37°C (82 - 99°F)
Dryer temperature:	65°C (149°F)
Film detection:	microsensor
Replenishment rate:	600 ml/m ² (600 ml per 10 square feet)
Replenishment containers:	optional 12 l or 25 l (3.2 or 6.6 gal)
Anti-oxidation:	in 60 min intervals
Anti-cristallisation:	in 20 min intervals
Tank volumes D/F/W:	5/5/5 Litre (1.3/1.3/1.3 gal)
Water consumption:	1.9 l/min (1/2 gal/min) during processing 0.0 l/min (0.0 gal/min) during stand-by
Energy consumption:	1.4 kWh during processing 0.12 kWh during stand-by
Dimensions (L/W/H):	77 x 59 x 42 cm (30" x 23" x 16 1/2")
Weight (empty/filled):	35/50 kg (77/110 lb)
Electrical connections:	220 - 240 V; 8.8 A; 50/60 Hz 110 - 120 V; 15 A (20 A plug); 50/60 Hz
Water connection:	3/4"; 2 - 10 bar (3/4"; 29 - 145 psi)



PROTEC Medizintechnik GmbH & Co. KG
Lichtenberger Straße 35 · D-71720 Oberstenfeld
Tel.: +49 (0) 70 62/92 55-0
Fax: +49 (0) 70 62/2 26 85
e-mail: protec@protec-med.com
<http://www.protec-med.com>

Qui si produce tecnica
medica innovativa.
*This is where innovative
medical technology is produced.*

