



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI TRANG THIẾT BỊ Y TẾ TRUNG LẬP

Địa chỉ: 58/38 Nguyễn Minh Hoàng, Phường 12, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

ĐT: (028) 3948 1886 - Fax: (028) 6267 5018

Email: kd1@trunglapmedical.com

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY RỬA PHIM X-QUANG

MODEL: OPTIMAX, OPTIMAX 2010

HÃNG SX: PROTEC GmbH & Co. KG, ĐỨC

Hướng dẫn sử dụng:

- Kết nối máy với các nước rửa phim.
- Kết nối nguồn điện vào máy.
- Kết nối phim x-quang vào máy.
- Bật nguồn máy lên.
- Bấm nút khởi động.
- Kết thúc chu trình, lấy phim ra.
- Khi không sử dụng thì tắt máy, vệ sinh máy.

Tính năng chung của máy:

- Bộ nhớ 2 chương trình:
 - + Với chương trình nhớ này giúp chúng ta điều chỉnh được tốc độ xử lý phim và các phim khác nhau.
- Thay đổi tốc độ xử lý:
 - + Máy cho phép thay đổi tốc độ xử lý mà vẫn đảm bảo chất lượng hình ảnh của các loại phim khác nhau.
- Điều chỉnh bộ sấy khô:
 - + Nhiệt độ sấy khô và các thông số khác có thể dễ dàng điều chỉnh trên bảng điều khiển, tất cả các thông số cài đặt thuận tiện và có thể gọi lại và theo dõi trên màn hình hiển thị.
- Bảo vệ quá lưu lượng:
 - + Kiểm soát mức lưu lượng trong bình hóa chất và tích hợp bảo vệ quá lưu lượng để đảm bảo an toàn trong sử dụng Chương trình chống kết tinh và chống oxy hóa được kết hợp với chu trình liên tục của hóa chất và ổn định nhiệt để đảm bảo chất lượng hình ảnh tốt nhất.
- Chế độ tiết kiệm nước:
 - + Máy tích hợp chức năng chế độ chờ khi máy không sử dụng và chức năng tiết kiệm nước để giảm lượng nước tiêu thụ trong qua trình hoạt động.

Thông số kỹ thuật:

Định dạng film	Nhỏ nhất : 10 x 10 cm(4"x4") Lớn Nhất : 35 x ∞ (14x ∞)
Loại phim	Phim tấm hoặc phim cuộn
Quy trình thời gian	90-180 giây (mức tăng 6 giây)
Khả năng xử lý phim trong 90 giây Định dạng film (dài x rộng)	10cm x 10cm (4 " x 4 ") (3 x song song) 840 phim /giờ



	<p>24cm x 18 (91/2" x 7") (2 x song song) 258 phim /giờ</p> <p>24 x 30 (91/2" x 12") 129 phim /giờ</p> <p>43cm x 35cm (17" x 14") 75 phim/giờ</p>
Màn hình Hiển thị	Lựa chọn hiển thị nhiệt độ C hoặc độ F, kiểm soát mức lưu lượng, thời gian xử lý, số phim, báo lỗi.
Nhiệt độ rửa phim	28 đến 37 ⁰ C(82-99 ⁰ F)
Nhiệt độ sấy phim	Có thể điều chỉnh tối đa 70 ⁰ C (158 ⁰ F)
Phát hiện phim	2 Sensor
Tốc độ cung cấp	150 – 1,500 ml/m2
Bình chứa hóa chất	Chọn thêm loại 12 lít hoặc 25 lít
Chống Oxi hóa	trong khoảng 60 phút
Chống kết dính	trong khoảng 20 phút
Chương trình nhớ	2 chương trình
Thể tích bình cửa D / F / W :	5/5/5 Lít (1.3/1.3/1.3 gal)
Lượng nước tiêu thụ chế độ chuẩn	1,91 / phút
Lượng nước tiêu thụ chế tiết kiệm	0,95 l / phút
Lượng nước tiêu thụ chế độ chờ	0,0 l / phút
Bảo vệ quá lưu lượng	Sensor
Công suất tiêu thụ:	2.5kWh
Kích thước LxWxH	77 x 59 x 42 cm
Trọng lượng (rỗng/ đầy)	35 kg/ 50 kg.
Nguồn điện 220- 240V , 8.8A, 50/60Hz.	



Người đại diện hợp pháp của cơ sở



Trần Thị Hồng Hoa



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI TRANG THIẾT BỊ Y TẾ TRUNG LẬP

Địa chỉ: 58/38 Nguyễn Minh Hoàng, Phường 12, Quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

ĐT: (028) 3948 1886 - Fax: (028) 6267 5018

Email: kd1@trunglapmedical.com

BẢNG HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY RỬA PHIM X-QUANG

MODEL: ECOMAX

HÃNG SX: PROTEC GmbH & Co. KG, ĐỨC

Hướng dẫn sử dụng:

- Kết nối máy với các nước rửa phim.
- Kết nối nguồn điện vào máy.
- Kết nối phim x-quang vào máy.
- Bật nguồn máy lên.
- Bấm nút khởi động.
- Kết thúc chu trình, lấy phim ra.
- Khi không sử dụng thì tắt máy, vệ sinh máy.

Tính năng kỹ thuật của máy:

Vận hành Đơn giản:

- Trọng lượng nhẹ, dễ bàn
- 100 giây tốc độ xử lý, cạnh đầu đến cạnh cuối
- Tất cả các thông số của máy rửa phim đã được nhà máy cài đặt giá trị sẵn. Điều này làm cho các hoạt động dễ dàng hơn và làm giảm lỗi điều hành.

Bộ điều khiển vi xử lý:

- Bộ vi xử lý vận hành chính xác, đảm bảo một chu trình rửa phim hoàn thiện.

Liều lượng hóa chất cung cấp dựa vào thông số tích hợp trên bề mặt phim:

- Phát hiện phim với một sensor nhỏ thông minh và kính tế giúp cung cấp hóa chất phụ thuộc vào bề mặt phim xử lý.
- Máy rửa phim tiết kiệm hóa chất và cung cấp một hình ảnh phim rõ nét nhất và ổn định.

Chương trình chống kết tinh và chống oxy hóa:

- Chương trình chống kết tinh và chống oxy hóa được kết hợp với chu trình liên tục của hóa chất và ổn định nhiệt để đảm bảo chất lượng hình ảnh tốt nhất.

Tiết kiệm hóa chất và bảo vệ môi trường.



- Máy thiết kế với chế độ tiết kiệm hóa chất và bảo vệ môi trường, thêm vào đó tốc độ cung cấp điều chỉnh tự động số lượng phim thực tế, khi không có phim máy sẽ trở lại chế độ chờ.

• Thông số kỹ thuật:

Định dạng film	Nhỏ nhất : 10 x 10 cm(4"x4") Lớn Nhất : 36 x ∞ (14x ∞)
Loại phim	Phim tấm.
Quy trình thời gian	100giây(nhà máy cài đặt)
Định dạng film (dài x rộng)	10cm x 10cm (4 " x 4 ") (3 x song song) 417 phim /giờ 24cm x 18 (91/2" x 7") (2 x song song) 148 phim /giờ 24 x 30 (91/2" x 12") 74 phim /giờ 43cm x 35cm (17" x 14") 45 phim/giờ
Nhiệt độ thiết kế	32°C (89.6°F)
Nhiệt độ sấy	60°C (140°F)
Phát hiện phim	Sensor
Tốc độ cung cấp	600 ml/m ²
Bình chứa hóa chất	Chọn thêm loại 12 lít hoặc 25 lít
Chống Oxi hóa	trong khoảng 60 phút
Chống kết dính	trong khoảng 20 phút
Thể tích bình cửa D / F / W :	2.3/2.3/2.1 Lít (0.6/0.6/0.55 gal)
Lượng nước tiêu thụ	1,5 l / phút
Công suất tiêu thụ:	1.2kW
Kích thước LxWxH	88 x 66 x 42 cm
Trọng lượng (rỗng/ đầy)	26.5 kg/ 34 kg.
Nguồn điện 230V +-15%, 50/60Hz.	



Người đại diện hợp pháp của cơ sở



Trần Thị Hồng Hoa