

## OPTIMAX

## OPTIMAX Mammo



## Product Features

### **Dosage of replenishment based on integrated film surface measurement**

Film detection with a micro sensor enables intelligent and economic replenishment depending on the processed film surface. Thus the OPTIMAX and OPTIMAX Mammo helps saving chemicals and provides a constant high image quality.

### **Anti-oxidation- and anti-crystallisation programs**

The anti-crystallisation and anti-oxidation programs in combination with the continuous circulation of the chemicals and the thermostat for the developer ensure constant high image quality.

### **Comes with all accessories needed for operation (no consumables)**

It goes without saying that we supply the OPTIMAX and OPTIMAX Mammo with everything that is needed for operation like light protection cover, replenishment containers and connecting hoses.

### **Automatic tank filling during warm-up cycle**

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.

### **Compatible with all common types of film and chemicals**

The OPTIMAX and OPTIMAX Mammo can process all common film types and formats used in conventional standard radiography respectively mammography.

# OPTIMAX

## OPTIMAX Mammo

### X-ray film processor

#### Technical Product Specifications

<i>Film format</i>	min. 10 x 10 cm (4" x 4") Max. 35 x ∞ cm (14" x ∞)
<i>Film type</i>	Sheet and roll films
<i>Process time</i>	90*/ <b>105</b> /135/167* sec (adjustable in factory) 105 sec as standard factory setting 135 sec at mammography *possible alternative factory settings, to be approved with chemical/film in use
<i>Capacity at 90/105 / 135 sec process time</i> <i>Film format (L x W in cm):</i>	
10 x 10 (4" x 4") (3x parallel)	840 / <b>720</b> films/h
24 x 18 (9½" x 7") (2x parallel)	258 / <b>222</b> / 172 films/h
24 x 30 (9½" x 12")	129 / <b>111</b> /86 films/h
43 x 35 (17" x 14")	75 / <b>64</b> / 50 films/h
<i>Developer temperature</i>	28 – 37 °C (82 – 99 °F)
<i>Dryer temperature</i>	67 °C (149 °F)
<i>Film detection</i>	Micro Sensor
<i>Replenishment rate</i>	600 ml/m <sup>2</sup>
<i>Replenishment containers</i>	optional 12 l or 25 l (3.2 or 6.6 gal)
<i>Anti-oxidation</i>	in 60 min intervals
<i>Anti-crystallisation</i>	in 20 min intervals
<i>Tank volumes D/F/W</i>	5/5/5 Litre (1.3/1.3/1.3 gal)
<i>Water consumption</i>	1.9 l/min (0,5 gal/min) during processing 0.0 l/min while in stand-by
<i>Energy Consumption</i>	1.4 kWh during processing 0.12 kWh while in stand-by
<i>Dimensions (L/W/H)</i>	77 x 59 x 42 cm (30" x 23 x 16½")
<i>Weight (empty/filled)</i>	35/50 kg (77/110 lb)
<i>Electrical connection</i>	220 – 240 V; 8.8 A; 50/60 Hz 110 – 120 V; 15 A (20 A plug); 50/60 Hz
<i>Water connection</i>	¾"; 2 -10 bar (¾"; 29 – 145 psi)

## Produkteigenschaften

### **Chemikaliendosierung über integrierte Filmflächenmessung**

Die Filmflächenmessung über Mikrosensor ermöglicht eine intelligente und ökonomische Regenerierung in Abhängigkeit von der verarbeiteten Filmfläche. Dadurch spart die OPTIMAX und OPTIMAX Mammo Chemie und liefert eine konstant hohe Bildqualität.

### **Anti-Oxidations- und Anti-Kristallisationsprogramme**

Das Antikristallisations- und Antioxidationsprogramm sorgt, in Verbindung mit der Umwälzung der Bäder und der automatischen Temperaturregelung des Entwicklers, für beste Filmkonstanz.

### **Auslieferung erfolgt immer komplett**

Selbstverständlich liefern wir die OPTIMAX und OPTIMAX Mammo mit komplettem Zubehör, wie z.B. Lichtschutzdeckel, Regenerierbehälter und Anschlusschläuchen.

### **Automatische Befüllung während des Warm-up Zyklus**

Mit dem übersichtlichen Bedienteil werden die Bäder im Warm-up-Zyklus automatisch befüllt und die Entwicklertemperatur eingestellt. Eine akustische und visuelle Kontrolleinrichtung signalisiert die Aufnahmebereitschaft für den nächsten Film.

### **Mit allen gängigen Film- und Chemikalien Typen kompatibel**

Die OPTIMAX und OPTIMAX Mammo verarbeitet alle gängigen Filmtypen und Formate, die in der Standardradiographie bzw. Mammographie zum Einsatz kommen.

# OPTIMAX

## OPTIMAX Mammo

### Röntgenfilmprozessor

#### Technische Produktspezifikation

<i>Filmformate</i>	min. 10 x 10 cm (4" x 4") Max. 35 x ∞ cm (14" x ∞)
<i>Filmtyp</i>	Blatt- und Rollfilme
<i>Durchlaufzeit</i>	90*/ <b>105</b> /135/167* Sek ( ab Werk eingestellt) 105 Sek Standardeinstellung ab Werk 135 Sek bei Mammographie *mögliche alternative Werkseinstellungen nach Anwendervorgaben, passend zur verwendeten Chemie/Film
<i>Kapazität bei 90/105 / 135 sec Durchlaufzeit Filmformat (L x W in cm):</i>	
<i>10 x 10 (4" x 4") (3x parallel)</i>	840 / <b>720</b> Filme/Std.
<i>24 x 18 (9½" x 7") (2x parallel)</i>	258 / <b>222</b> / 172 Filme /Std.
<i>24 x 30 (9½" x 12")</i>	129 / <b>111</b> /86 Filme /Std.
<i>43 x 35 (17" x 14")</i>	75 / <b>64</b> / 50 Filme /Std.
<i>Entwicklertemperatur</i>	28 – 37 °C (82 – 99 °F)
<i>Trocknertemperatur</i>	67 °C (149 °F)
<i>Filmerfassung</i>	Mikroschalter
<i>Regenerierrate</i>	600 ml/m <sup>2</sup>
<i>Regenerierbehälter</i>	optional 12 l oder 25 l (3.2 or 6.6 gal)
<i>Anti-Oxidation</i>	in 60 min Intervallen
<i>Anti-Kristallisation</i>	in 20 min Intervallen
<i>Tankvolumen E/F/W</i>	5/5/5 Liter (1.3/1.3/1.3 gal)
<i>Wasserverbrauch</i>	1.9 l/min (0,5 gal/min) während der Entwicklung 0.0 l/min im Stand-By
<i>Stromverbrauch</i>	1.4 kWh während der Entwicklung 0.12 kWh Im Stand-By
<i>Abmessungen (L/W/H)</i>	77 x 59 x 42 cm (30" x 23 x 16½")
<i>Gewicht (leer/gefüllt)</i>	35/50 kg (77/110 lb)
<i>Elektrischer Anschluss</i>	220 – 240 V; 8.8 A; 50/60 Hz 110 – 120 V; 15 A (20 A Stecker); 50/60 Hz
<i>Wasseranschluss</i>	¾"; 2 -10 bar (¾"; 29 – 145 psi)