

## Konica Minolta/Air-Shields JM-103 Jaundice Meter<sup>®</sup>

### Bilirubin-Messsystem

#### Anwendung

Um einem Kernikterus bei Neugeborenen vorbeugen zu können, muss eine mögliche Gelbsucht im frühestmöglichen Stadium erkannt werden. Mit dem Bilirubin-Handmesssystem kann die für die Behandlung von Neugeborenen gelbsucht ausschlaggebende Gesamtbilirubinkonzentration im Serum schnell, akkurat und nicht-invasiv ermittelt werden.

Das System zeigt das Messergebnis in mg/dL oder in  $\mu\text{mol/L}$  an. In Verbindung mit anderen klinischen Hinweisen und Labormessungen kann diese Information Sie in Ihrem Entscheidungsprozess unterstützen, ob weitere Serum-Bilirubinmessungen durchgeführt werden müssen.



Die Anwendung ist denkbar einfach, die Spitze des Geräts einfach auf die Stirn oder das Sternum des Säuglings platzieren und vorsichtig andrücken. Die Xenon-Lampe des Geräts leuchtet einmal auf und der Messwert wird auf dem Bildschirm angezeigt. Das Messsystem ist sofort wieder einsetzbar, die Einheit ist für alle Hautfarben verwendbar.

#### Besonderheiten

##### Keine Einwegmaterialien erforderlich

Das JM-103 Bilirubin-Messsystem® erfordert keine Einwegmaterialien.

##### Kompakt und leicht

Größe und Gewicht der Einheit ermöglichen einen einfachen Gebrauch.

##### Leistungsmerkmale

Das Bilirubin-Messsystem wurde in mehreren Studien validiert, Ref: Pediatrics, Volume 113, No.6, June 2004 „Evaluation of a New Transcutaneous Bilirubinometer“ p.1628-1635

##### Lange Akku-Haltbarkeit

Bei vollständig geladener Einheit können mindestens 400 Einzelmessungen durchgeführt werden. Ein niedriger Batteriestatus wird durch eine entsprechende LED angezeigt. Wenn die Einheit nicht verwendet wird, sollte sie im Ladegerät verbleiben, um stets eine vollständige Ladung zu gewährleisten.

##### Darstellung

Auf dem Display werden die Ergebnisse leicht lesbar entweder in mg/dL oder in µmol/L angezeigt. Die Messeinheit kann vom Benutzer festgelegt werden.

##### Prüfen der Einheit

Das JM-103 Messsystem® ermittelt die Gelbfärbung des subkutanen Gewebes durch Vergleich der optischen Dichte bei zwei unterschiedlichen Wellenlängen.

Die Intensität der Lichtabgabe des Geräts wird mit Hilfe eines im Ladegerät integrierten Moduls überprüft.

Deutschland:

##### Dräger Medical Deutschland GmbH

Moislinger Allee 53-55  
23542 Lübeck  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49-180-52 41 318\*  
Fax: +49-451-8 82 7 2002  
E-mail: dsc@draeger.com

\* Inland: EUR 0,12/min

www.draeger-medical.de

Österreich:

##### Dräger Medical Austria GmbH

Perfektastrasse 67  
1230 Wien  
ÖSTERREICH  
Tel: +43 1 609 040  
Fax: +43 1 699 4597  
E-mail: pr@draeger.com

www.draeger-medical.at

Schweiz:

##### Carbamed AG

Waldeggstrasse 38  
3097 Liebefeld Bern  
SCHWEIZ  
Tel: +41-31-978 74 74  
Fax: +41-31-978 74 01  
E-mail: cm@carbamed.ch

www.carbamed.ch

Hersteller:

Draeger Medical Systems, Inc.  
Telford, PA 18969, USA

Das Qualitätsmanagementsystem der Draeger Medical Systems, Inc. ist zertifiziert nach den Normen ISO 13485 und nach Anhang II der Richtlinie 93/42/EWG (Medizinprodukte).

## Technische Daten

### Abmessungen

Breite	1,9 in (4,8 cm)
Höhe	6 in (15,4 cm)
Tiefe	1,2 in (3,2 cm)
Lebenszeit der Batterie	Mindestens 400 Einzelmessungen bei vollständiger Ladung. (Einheit verbleibt stets in Ladegerät, um vollständige Ladung zu gewährleisten)

### Anzeige für niedrigen Batteriestatus

RMSE	+/-1,5 mg/dL (+/-25,5 µmol/L)
Messbereich	0,0 bis 20 mg/dL (0 bis 340 µmol/L)
Gewicht	150 g (mit Ni-MH-Batterie)
Sensoren	Silikon-Fotodioden
Lichtquelle	Xenon-Bogenlampe

### Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	10 bis 40 °C (50 bis 104 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	30 bis 95%

### Lagerbedingungen

Temperaturbereich	-10 bis 50 °C (14 bis 122 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	30 bis 95%

### Standardzubehör

Ladegerät (mit integrierter Funktionsprüfung)
Netzadapter
Gurt