

# Life Scope *i*

**BSM-2301NG**  
**BSM-2303NG**

*Innovative Technologie  
in kompakter Form*

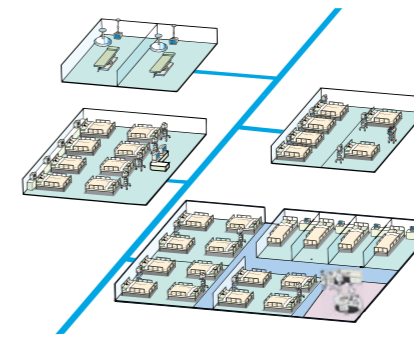


Fighting Disease with Electronics

**NIHON KOHDEN**

## ★ Arbeiten im Netzwerk

Über Ethernet und TCP/IP kann eine Direktverbindung zu einem NIHON KOHDEN Zentralmonitor hergestellt werden. Hierzu wird eine optionale Netzwerkkarte benötigt.



Durch Anschluss eines optionalen ZB-900P-Senders am Monitor können Kurven und Parameterdaten an einen NIHON KOHDEN Telemetrie-Zentralmonitor bzw. an eine Empfangseinheit eines festvernetzten Zentralmonitors übertragen werden.

## ★ Individuell einstellbare Tastenbelegung

Häufig verwendete Bildschirmmasken (Sub-Menüs), können über 3 Funktionstasten direkt aufgerufen werden.

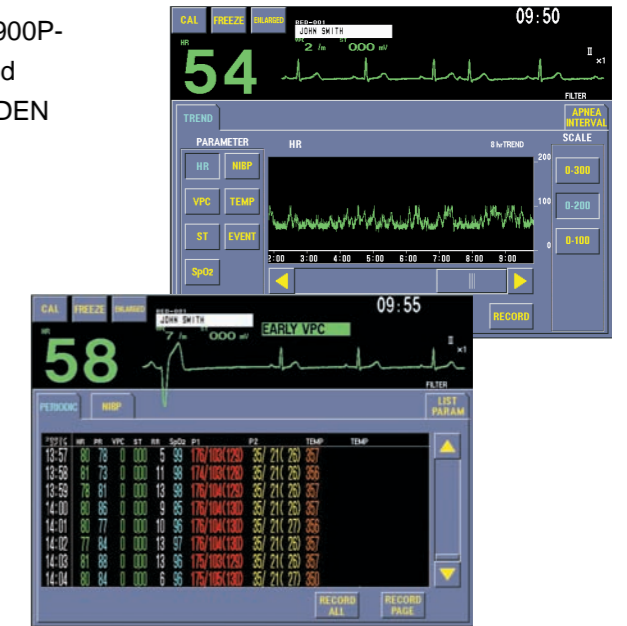
## ★ Einzigartiger SpO<sub>2</sub>-Sensor BluPRO®

Durch die parallele Führung der Sensorkomponenten passt der wiederverwendbare SpO<sub>2</sub>-Sensor bequem auf jeden Finger. Der Sensor ist "wasserdicht" und zeigt sich unempfindlich gegenüber Desinfektionsmitteln.



## ★ Wiedergabe von numerischen bzw. graphischen Trenddaten

Bis zu 24 Stunden können Trends von allen Parametern gespeichert werden. Das Fenster zur Darstellung der numerischen Trends kann bis zu 120 Datensätze aufnehmen. Neben der Aufnahme der periodischen Trends besteht die Möglichkeit numerische Trends in Intervallen zusammen mit den Messergebnissen der NIBP-Messung darzustellen.



## ★ Optionales Zubehör

**Transportwagen, 3-Kanal-Thermodrucker, KC-013P WS-231P**



Technische Änderungen vorbehalten

**NIHON KOHDEN**

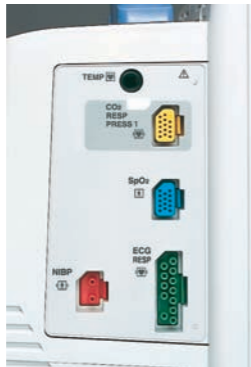
NIHON KOHDEN EUROPE GmbH  
Raiffeisenstraße 10, D-61191 Rosbach  
Telefon: +49 (0) 6003 / 827-0, Telefax: +49 (0) 6003 / 827-599  
Internet: www.nihonkohden.com, E-Mail: info@nke.de

# 7 Parameter und 6 bzw. 5 Kurven auf einem 8,4 Zoll TFT LCD Farbbildschirm

## Hochleistung im Kompaktgehäuse

### ★7 Parameter

Der Life Scope i bietet EKG, Impedanz-Respiration, SpO<sub>2</sub>, NIBD, Temperatur und über Multi-Konnektoren inv. Druck, CO<sub>2</sub> (Hauptstrom) oder Respiration über einen Thermistor.



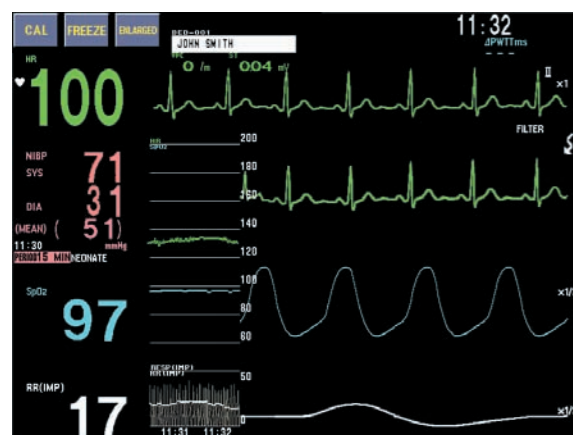
### ★ Gestochen scharfe Anzeige von 5 bzw. 6 Kurven

5 (BSM-2301NG) bzw. 6 (BSM-2303NG) Kurven auf einem 8,4 Zoll TFT LCD Bildschirm (800 x 600 Bildpunkte). Darstellung von zwei EKG-Ableitungen, Respiration, Pulsoxymetrie und wahlweise inv. Blutdruck oder CO<sub>2</sub>.

### ★ OCRG-Bildschirmmaske zur Überwachung Neugeborener

OCRG-Anzeige (Oxygen-Cardio-Respirogramm) zur Überwachung Neugeborener, inklusive der Respiration, des Pulswertes in Echtzeit und der Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) und dazugehöriger Trendanzeige.

Die Auswahl des Ableitwiderstandes hilft bei der Überwachung der Respiration von Neugeborenen mittels Impedanzrespirationsmethode.



### ★ Arrhythmieanalyse mit Wiedergabe von gespeicherten Arrhythmien

Es können bis zu 16 Arrhythmie-Ereignisse (Episoden von je 8 Sekunden), unabhängig von den Einstellungen der Arrhythmie-Alarme, gespeichert werden.



### ★ Interbed-Funktion

Die Informationen von bis zu 8 weiteren Monitoren der Serie BSM-2300NG, die über ein Ethernet-Netzwerk verbunden sind, können am Bildschirm angezeigt werden. In der Interbed-Anzeige wird zu jedem Bett eine Kurve, die die numerischen Daten und der Alarm angezeigt.



### ★ Batteriebetrieb über 3 Stunden

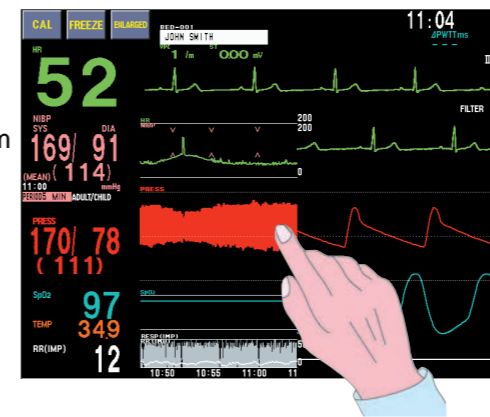
Für die fortlaufende Überwachung während eines Transportes. Bei Netzbetrieb wird die optionale Batterie automatisch aufgeladen.

## Benutzerfreundlich in Design und Bedienung

### ★ Touch Screen

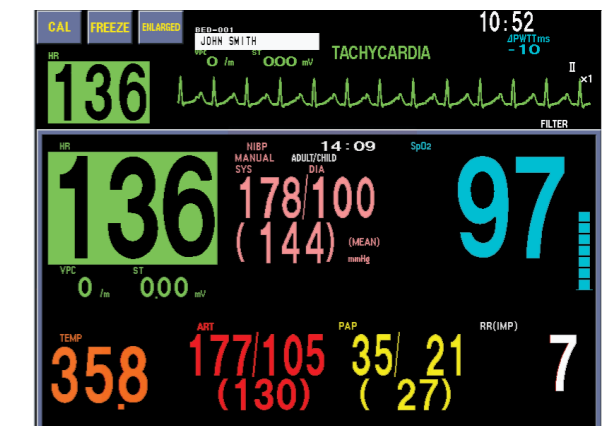
Der Touch Screen ist die Basis für die einfache und intuitive Bedienung des Monitors. Das Berühren eines numerischen Wertes auf dem Bildschirm führt Sie direkt zu dem dazugehörigen Parametermenü. Mit der "Home"-Taste gelangen Sie jederzeit wieder zurück auf den Ausgangsbildschirm.

Zudem bietet der Lifescope i die Darstellung eines Kurztrends auf dem Hauptbildschirm, dessen Breite durch Berührung des Bildschirms variiert werden kann.



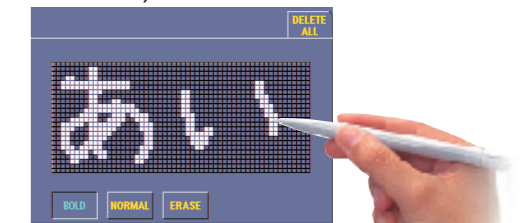
### ★ Vergrößerte numerische Anzeige

Mit Hilfe der vergrößerten numerischen Anzeige lässt sich der Zustand des Patienten auch aus größerer Entfernung überwachen.



### ★ Freihand-Eingabe des Patientennamens

Sie können den Namen des Patienten direkt mit dem Finger oder wahlweise einem Kontaktstift auf den Bildschirm schreiben. Jede beliebige Zeichen- und Zahlenkombination kann dargestellt werden (nicht verfügbar im Netzwerkbetrieb).



### ★ 3-stufiger Alarmindikator

Der Alarmindikator mit Panoramansichtfeld in der oberen Bildschirmhälfte ist selbst aus einiger Entfernung gut sichtbar. Je nach Schweregrad des Alarms wechselt die Farbe des Alarmindikators von grün zu gelb bzw. rot.



## Innovative Technologie

### ★ Pulsewave Transit Time (PWTT)

Die Registrierung der PWTT erlaubt die Überwachung von plötzlichen Blutdruckschwankungen. Bei Abweichungen von einem Referenzwert wird automatisch eine NIBD-Messung ausgelöst.

PWTT (die Zeit zwischen der Kontraktion des Herzens und dem Auftreten der zugehörigen peripheren Pulswelle) steht in den meisten Fällen in direkter Beziehung zum Blutdruck. Nach einer NIBP-Messung wird eine bestimmte Anzahl von PWTT's verglichen und schließlich ein  $\Delta$ PWTT als Referenzwert festgestellt. Ergeben sich nun PWTT's, die außerhalb des ermittelten  $\Delta$ PWTT-Toleranzbereiches liegen, wird eine NIBD-Messung, unabhängig vom eingestellten NIBD-Intervall, ausgelöst. Die verwendete Technik beruht auf der von NIHON KOHDEN patentierten PWTT-Technologie.

