

## Telemetrie

# WLAN – Life Scope G3

Das Life Scope G3 ist ein tragbares Vitalparameter-Telemetriegerät zur Überwachung von EKG, Respiration, Sauerstoffsättigung und iNIBP (GZ-140 PG) für verschiedene Phasen der ambulanten Behandlung, wie z.B. Rehabilitation oder Transport.



Am 3.2" Touchscreen-Display können Kurven und Tabellen angezeigt und eingesehen werden.

### Merkmale

- 3.2" Touchscreen-Display
- Robuste Netzwerkkonfiguration mit WIFI 2.4 und 5 GHz
- iNIBP integriert (GZ-140 PG)
- Speicherung aller Daten bis 24 Std. (mit WIFI-Verbindung)
- Speicherung aller Daten bis 1 Std. (ohne WIFI-Verbindung), nachträgliche Synchronisation der gespeicherten Daten mit der Überwachungszentrale
- Batterielaufzeit mind. 24 Std. (AA-Batterien)



Durch Wischen können Kurven abgerollt und Einzelheiten der Werte angezeigt werden.

# UHF Transmitter

Mit Hilfe von Transmittern und eines Zentralmonitors mit Multi-Patientenempfänger oder eines Telemetrie-systems wird ein drahtloses Monitoring-System ermöglicht.

## Merkmale

- Je nach Bedürfnis sind Telemetrie-Sender mit 1-Kanal EKG oder 8-Kanal EKG, Atemfrequenz, SpO<sub>2</sub> und NIBP verfügbar



iNIBP

# Schnelle und schonende NIBP-Messung

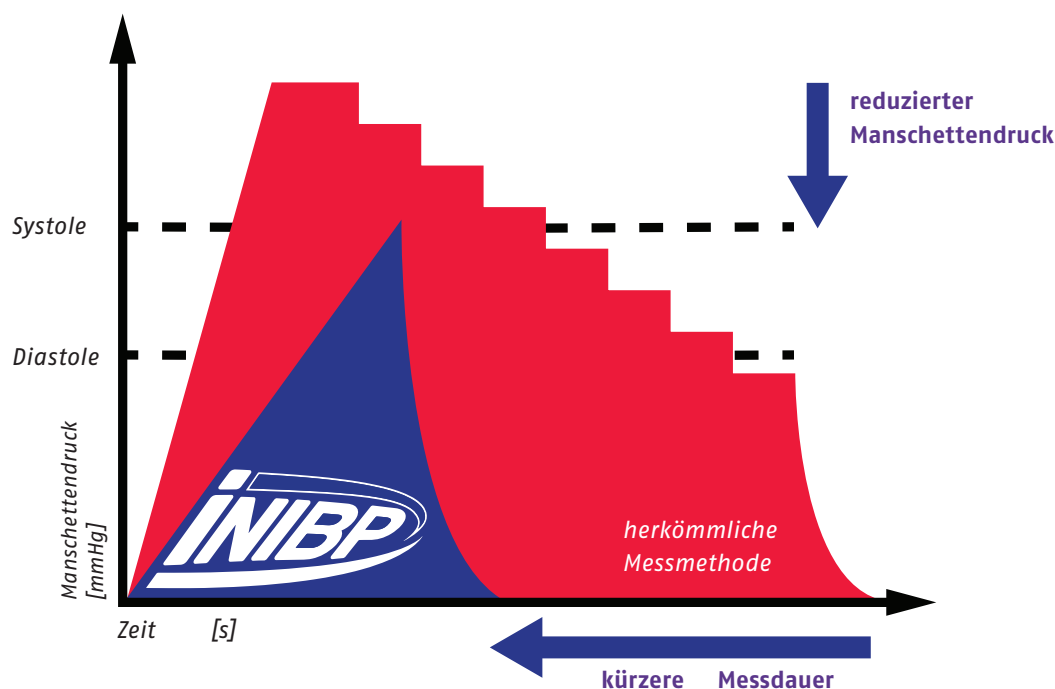
Bei der iNIBP-Technologie von Nihon Kohden werden bereits während des Aufpumpvorgangs der Manschette die nötigen Daten oszillometrisch gemessen. Dies bedeutet, dass der neu gemessene Blutdruck viel schneller angezeigt werden kann als mit der herkömmlichen Messmethode (siehe Grafik). Zudem ist die Messung enorm patientenschonend, da der Manschettdruck nur bis zur Systole erhöht werden muss. Die Genauigkeit der Messungen korreliert mit denen der herkömmlichen Methode.

Sollte es aufgrund von Artefakten oder anderen Gegebenheiten nicht möglich sein, während des Aufpumpens die Messgrößen zu ermitteln, wird automatisch in den herkömmlichen Modus gewechselt. Auch unter diesen Umständen dauert die Messung nicht länger als bei der herkömmlichen Methode. Diese Technologie ist in allen Nihon Kohden Monitoren verfügbar.

## Merkmale

Eine Evaluation mit 323 Messungen an 64 Patienten hat folgende Ergebnisse geliefert:

- Durchschnittlich 20 Sek. kürzere Messdauer als mit der herkömmlichen Methode
- 36 mmHG geringerer Manschettdruck



esCCO

# Messverfahren ermöglicht Einsparungen

esCCO bietet eine kontinuierliche Herzschlag- und Minutenvolumenmessung, welche vor allem im OP, der Intensivpflege, im Rettungsdienst und weiteren medizinischen Anwendungen grosse Dienste leistet.

Mit einem 3er EKG, der SpO<sub>2</sub>-Messung am Finger und der NIBP-Messung, dem BSA (den das Gerät nach Eingabe von Grösse und Gewicht errechnet), dem Geburtsdatum und Geschlecht, be-

rechnet der Monitor nach einer kurzen Kalibration das Herzschlagvolumen. Multipliziert mit dem Puls zeigt das Gerät das Minutenvolumen, dividiert durch den BSA den Schlag- und Volumenindex.

Die esCCO Messung hat schon mehrere Kliniken überzeugt. Das postoperative Ergebnis bei Patienten verbessert sich. Es ergeben sich zudem Einsparungen bei Medikamenten und Infusionen.

## Merkmale

- > esCCO kann optional in jedem Patientenmonitor von Nihon Kohden integriert werden

**esCCO™**  
— Continuous Cardiac Output —

