



Life Scope G3

# Mobile Lösung für die Überwachung von Vitalparametern

Life Scope G3 von Nihon Kohden ist ein am Patienten getragener Vitalparameter-Transmitter, mit dem EKG, Atemfrequenz, SpO<sub>2</sub> und optional iNIBP in den verschiedenen Phasen der ambulanten Behandlung überwacht werden, ohne dass die Sicherheit und Mobilität des Patienten eingeschränkt wird.

Basierend auf der neuesten Technologie sorgt der Life Scope G3 für eine nahtlose Überwachung. Die Vitalparameter inkl. Kurven können von dem 3,2"-Farb-LCD-Display abgelesen werden. Ein großer Fortschritt für die kardiologische Behandlung, der Komfort und Mobilität für den Patienten gewährleistet.



# Life Scope G3

## Sicherheit und Auswertung

Von dem 3,2"-Display des Life Scope G3 können Sie die Vitalparameter und Kurven aus einiger Entfernung ablesen.

- **Mobil:** Der Life Scope G3 ist mit WLAN-Funktion ausgestattet, das dem Patienten dank eines größeren Telemetriebereiches auch eine größere Bewegungsfreiheit ermöglicht. Der Life Scope G3 alarmiert bei einer plötzlichen Zustandsänderungen des Patienten.
- **Schwesternruf:** Der Patient kann mittels **Schwesternruftaste** auf sich aufmerksam machen.
- **Verbesserte Unterstützung für die Kardiologie:** Der Life Scope G3 unterstützt 3- und 6-Kanal-EKG. Er erkennt 23 Arten von Arrhythmien.
- **Auswertung an der Seite des Patienten:** Kurven im Full Disclosure-Format, Vitalparameter-Trend und eine ganze Reihe von Daten sind direkt am Patienten verfügbar, der Gang zur Zentralstation erübrigt sich. Bei einer Anbindung des Life Scope G3 an die Zentralstation können auch 24-Stunden-Daten angezeigt werden.
- **Schnell, akkurat, und angenehm zu tragen – iNIBP (GZ-140P):** iNIBP ist Nihon Kohdens eigene Technologie, welche einen geringen Manschettendruck während des Aufpumpens hat, um sowohl eine sichere und sanfte NIBD-Messung zu ermöglichen.

## Optimiert

Mit dem Life Scope G3 können Sie an der Seite des Patienten Alarmer quittieren und Daten auswerten. Die intuitive Benutzeroberfläche hilft ebenfalls bei der Optimierung Ihres Arbeitsablaufs.

- **Fortschrittliches Alarmmanagement:** Die beiden Alarmmodi des Life Scope G3 sorgen für Sicherheit und Komfort des Patienten. Bei der direkten Patientenüberwachung im Überwachungsmodus ertönt der Alarm sowohl am Zentralmonitor als auch am Life Scope G3. Um für eine ruhige Umgebung am Patientenbett zu sorgen, ist der Alarm im Telemetriemodus auf Patientenseite stumm geschaltet und ertönt nur am Zentralmonitor.

- **Lange Batterielaufzeit:** Mit nur zwei AA-Batterien kann das Life Scope G3 im Telemetriemodus kontinuierlich Vitalparameter, wie EKG, SpO<sub>2</sub> und Respiration über mindestens 24 Stunden überwachen. Um die Batterie zu schonen, kann das Display nach einer bestimmten Dauer der Inaktivität abschalten. Der Life Scope G3 mit iNIBP-Funktion (GZ-140P) funktioniert mit drei AA-Batterien oder wahlweise mit Akkus.
- **Intuitive Bedienung:** Das Touchdisplay lässt sich sehr intuitiv bedienen, beispielsweise durch Wischen der Werte zur Anzeige der Details oder zum Scrollen durch Kurven. Der Life Scope G3 ist damit extrem leicht zu bedienen und ermöglicht einen raschen Zugriff auf wichtige Daten.

## Nahtlos

Eine robuste Netzwerkkonfiguration, Datensicherung und ein wasserdichtes Gehäuse sorgen für einen guten Schutz wertvoller Patientendaten.

- **Robuste Netzwerkkonfiguration:** Der Life Scope G3 arbeitet mit IEEE 802.11a/b/g/n Protokollen und verfügt daher über eine robuste und schnelle Kommunikation.
- **Datensicherung:** Der Kommunikationsstatus gibt Auskunft über die Stärke des Übertragungsfelds. Selbst wenn der Patient den Telemetriebereich verlässt, können Sie die im Life Scope G3 gespeicherten Daten überprüfen.
- **Wasserabweisend:** Der Life Scope G3 (GZ-130P) ist wasserabweisend nach IPX7\* und damit geschützt vor Wasserspritzern und beim Reinigen. Life Scope G3 mit iNIBP (GZ-140P) erfüllt IPX1 und ist damit von Wassertropfen von oben geschützt.

\*Ausgenommen Batterien

# Technische Daten

## GZ-130P/ GZ-140P (iNIBP)

### Überwachte Parameter

*GZ-130P*: Elektrokardiogramm (EKG), Respiration (RESP), Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>)

*GZ-140P*: Elektrokardiogramm (EKG), Respiration (RESP), Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) und nicht-invasiver Blutdruck (NIBD)

### Anzeige

**Display** 3,2 Zoll, TFT Farb-LCD

### Kurvanzeige

**Maximale Anzahl Kurven** 3 Kurven

**Durchlaufgeschwindigkeit** 12,5 mm/s

**Kurvenfarbe** fest (EKG: grün, RESP: weiß, SpO<sub>2</sub>: blau)

**Angezeigte Parameter** EKG, Atemkurve, SpO<sub>2</sub>-Pulskurve

### Messwertanzeige

**Farbanzeige der Messwerte** Fest (EKG: grün, RESP: weiß, SpO<sub>2</sub>: blau, SpO<sub>2</sub> PF: hellblau)

**Angezeigte Messwerte** Herzfrequenz, VES-Rate (pro Minute), ST-Höhe, Atemfrequenz, SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz und NIBP (GZ-140P)

### Alarm

**Alarmentelemente** Vitalparameteralarm:  
- Oberer und unterer Grenzwert-Alarm: Ein Alarm wird ausgelöst, wenn der gemessene Wert unter oder über dem festgelegten Grenzwert liegt.  
- Arrhythmie-Alarm: Ein Alarm wird ausgelöst, wenn im EKG eine Arrhythmie erkannt wurde.

Technischer Alarm (Geräte- und messungsbezogener Alarm): Ein Alarm wird ausgelöst, wenn bei einer Messung oder am Gerät eine Anomalität auftritt.

### LED

Am Vitalparameter-Transmitter befinden sich LED-Leuchten, die entsprechend der Funktion leuchten oder blinken.

### Datensicherung

**Patientendaten** Die Patientendaten werden beim Ausschalten des Geräts nicht gelöscht, sie können aber manuell entfernt werden.

Obere und untere Alarm- und Arrhythmiealarm-Einstellungen werden nach dem Abschalten nicht gelöscht. Diese Einstellungen können manuell entfernt werden.

Die Wiedergabedaten werden gelöscht, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.

### Spannungsversorgung

Der Vitalparameter-Transmitter benötigt zwei AA- (R6)-Batterien.

**Batterietyp** *GZ-130P*: 2 AA (R6) Alkali- oder NiMH-Batterien

*GZ-140P*: 3 AA (R6) Alkali- oder NiMH-Batterien

### Batterieladezustand

Der Ladezustand der Batterie wird in der Anzeige dargestellt

### USB-Anschluss

Diese Schnittstelle wird zum Anschluss des Vitalparameter-Transmitters an einen PC verwendet, um Einstellungen zu ändern und Software zu installieren.

### WLAN

Vitalparameter und Alarminformation werden unter Verwendung eines Kommunikationssystems, das auf den WLAN-Standards IEEE 802.11a/b/g/n basiert, an das Monitorsystem-Netzwerk übertragen.

### Life Scope Netzwerk-Kompatibilität (LS-NET)

Sie können den Life Scope G3 mit Nihon Kohden Zentral- und Patientenmonitoren über das Life Scope Netzwerk (LS-NET) drahtlos verbinden.



Improving Healthcare with Advanced Technology

**NIHON KOHDEN DEUTSCHLAND GmbH**  
Vertrieb Deutschland  
Albert-Einstein-Ring 9, 14532 Kleinmachnow, Deutschland  
Telefon: +49 33203 573 0, Fax: +49 33203 573 19  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [bestellung@nke.de](mailto:bestellung@nke.de)



**NIHON KOHDEN EUROPE GmbH**  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Deutschland  
Telefon: +49 6003 827-0, Fax: +49 6003 827-599  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-Mail: [info@nke.de](mailto:info@nke.de)



**NIHON KOHDEN CORPORATION**  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan  
Telefon: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com)



E/DS-GZ130P-DE02  
Dieses Datenblatt kann von Nihon Kohden jederzeit ohne  
Vorankündigung überarbeitet oder ersetzt werden.