



Vismo

Hochwertiges Patientenmonitoring, einfach gemacht

Eine präzise und zuverlässige Erfassung von Vitaldaten ist für hochwertige Patientenmonitore unerlässlich. Wird während des Monitorings eine Beeinträchtigung bei der Datenerfassung erkannt, leitet der Vismo Patientenmonitor den Anwender in einer illustrierten Anleitung schrittweise zur Lösung der Ursache an.

Der neue Vismo bietet Ihnen Anwendersicherheit in Ihrem klinischen Arbeitsumfeld.



Vismo

Patientensicherheit

Unsere Technologien tragen zur Verbesserung der Patientenversorgung bei:

- Durch iNIBP werden bei der nicht-invasiven Blutdruckmessung die Werte schneller und schonender während der Aufpumpphase ermittelt.
- Das optionale esCCO (Estimated Continuous Cardiac Output) kann aus den Standardparametern EKG, SpO₂ und NIBD ein kontinuierliches Trend-Herzzeitvolumen berechnen.
- Die kontinuierliche Anzeige des Schockindexwertes kann frühzeitig auf einen Volumenmangelschock hinweisen.
- Bei Anwendung einer invasiven Blutdruckmessung können Sie mit der Pulsdruck-Variation (PPV) bzw. der Systolischen Blutdruck-Variation (SPV) die Volumenreagibilität überwachen.
- Nutzen Sie die Sicherheit der Kapnographie bei intubierten und nicht-intubierten Patienten durch unsere ausgezeichnete cap-ONE-Technologie.

Präzises Monitoring

Der neue Vismo verfügt über die gleichen Algorithmen, die in Nihon Kohdens High-End-Monitoren zum Einsatz kommen und bietet hochwertige und präzise Messwerte. Die Bildschirmanleitung unterstützt die Sicherheit der Anwender.

- Einfache und schnelle Anwendung
- Empfohlene Messmethode für jeden Parameter
- Hinweise zum richtigen Anbringen von EKG-Elektroden, SpO₂-Sensoren und NIBD-Manschette

Reduzierter Arbeitsaufwand

Der intuitive neue Vismo reduziert den Bedienungsaufwand am Monitor und gibt Ihnen mehr Zeit für Ihre Patientenversorgung:

- Mit der Interbed-Funktion können Sie die Vitaldaten von bis zu 8 weiteren Patienten überwachen.
- Smart Cable System, zur optionalen Messung von etCO₂ und IBD.
- Das geringe Gewicht und der integrierte Tragegriff erleichtern den innerklinischen Transport.
- Der neue Vismo erfüllt die Anforderungen des klinischen Hygienemanagements und ist leicht zu reinigen.

Spezifikationen

Vismo (PVM-4000 Serie)

Messwerte

PVM-4761/4751/4731	EKG(3/6 Kanal), Respiration (Impedanz-Methode), SpO ₂ , NIBD, Temperatur (2x), esCCO*
PVM-4763/4753/4733	EKG(3/6 Kanal), Respiration (Impedanz-Methode), SpO ₂ , NIBD, Temperatur (2x), CO ₂ (Hauptstrom), IBD, esCCO*

* Optionale Software QP-470P ist erforderlich

Bildschirm

Größe und Art	10.4" TFT-Farb-LCD Bildschirm
---------------	-------------------------------

Kurvenanzeige

PVM-4763/4753/4733	bis zu 6 Kurven
PVM-4761/4751/4731	bis zu 4 Kurven
Angezeigte Kurven auf dem Hauptbildschirm	EKG (bis zu 2 Kurven), Respiration, IBD (bis zu 2 Kurven), SpO ₂ -Kurve, CO ₂ -Kurve

Numerisch Datenanzeige

Herzfrequenz, VES (Wert pro Minute), ST Analyse, SpO₂ Wert und Pulsfrequenz, PI, Temperatur, NIBD (SYS/DIA/MAP), IBD (SYS/DIA/MAP), PPV, SPV, etCO₂, FiCO₂, QTc, QRSd, RPP, SI mit QP-470P; esCCO, esCCI, esSV, esSVI

Alarm

Alarmarten	Oberer/unterer Alarm, Arrhythmie Alarm, Interbed Alarm, technischer Alarm
Alarm Level	Kritisch (rotes Licht), Warnung (gelbes Licht), Hinweis (blaues oder gelbes Licht)
Alarmierungshinweis	Nachricht, hervorgehobener numerischer Wert, aufleuchten der Alarmleuchte, Alarmton
Möglichkeiten der Alarmunterdrückung	Alarm stumm schalten, Alarm zurücksetzen, Alarm quittieren, alle Alarme aus
Alarm Priorisierung	Apnoe, niedriges SpO ₂ , technischer Alarm (Elektroden prüfen, Analyse nicht möglich, SpO ₂ -Sensor prüfen)
Alarmauslösungs Verzögerung	"RR oberer/unterer: 0 bis 30 Sekunden HR/PR oberer/unterer: 0 bis 10 Sekunden SpO ₂ : 0 bis 30 Sekunden"

EKG

Ableitungen	3-Elektroden Methode: I, II, III 6-Elektroden Methode: I, II, III, aVR, aVL, aVF, 2 von V1 zu V6
Kurvenanzahl	bis zu 6 (Anzeige aller Ableitungen)
Arrhythmiealarm Erkennung	25 Typen: (ASYSTOLE, VF, VT, EXT TACHY, EXT BRADY, VPC RUN, V BRADY, SV TACHY, TACHYCARDIA, BRADYCARDIA, PAUSE, COUPLET, EARLY VPC, MULTIFORM, V RHYTHM, BIGEMINY, TRIGEMINY, FREQ VPC, VPC, A-Fib, End A-Fib, IRREGULAR RR, PROLONGED RR, NO PACER PULSER, PACER NON-CAPTURE)

Messung der ST-Höhe

Anzahl der Messkanäle:
3-Elektroden Methode: 1 Kanal
6-Elektroden Methode: 2 Kanäle

QTc/QRSd-Messung

QTc/QRSd Kanal: alle, Ableitung 1, ausgewählter Kanal

Respiration (Impedanz)

Messmethode	Impedanzmethode
Anzahl der Ableitungen	Zwei Ableitungen wählbar (R-F und R-L)
Messbereich	0 bis 150 Atemzüge/min

Nicht-invasive Blutdruckmessung (NiBD)

Messmethode	Oszillometrisch
Messbereich	0 bis 300 mmHg
Genauigkeit	±3 mmHg
Betriebsmodi	Manuell, STAT, periodisch, SIM
Erweiterte Anzeige	Oszillationsgraph, PR, Cuff-Druck (zeigt den Cuff-Druck während der Messung an), RPP, SI
Venöse Stauung	Verfügbar (Zieldruck ist einstellbar)
Anwendungsbereiche	Erwachsener/Kind oder Neugeborene wird vom verwendeten Luftschlauch erkannt
PWTT ausgelöste NIBD-Messung	Verfügbar
RPP	Verfügbar
SI	Anzeigeoption der alten Daten: gedimmt oder gelöscht
Zeiteinstellung, um Werte als alt zu erkennen	5, 10, 30 Minuten, 1, 24 Stunden

SpO₂

SpO ₂ -Technologie	Nihon Kohden-SpO ₂ : PVM-4761/4763 Nellcor-SpO ₂ : PVM-4751/4753 Masimo-SpO ₂ : PVM-4731/4733
Alarmanzeige	SpO ₂ , PR
Synchronon-Einstellung	81-100, 40-100%

Temperatur

Entspricht	ISO 80601-2-56:2009
Thermistorsonde	400 Serie (YSI)
Anzahl der Messkanäle	bis zu 2
Delta TEMP	verfügbar
Messbereich	0 bis 45°C, 32 bis 113°F
Messgenauigkeit*	±0.2°C (0°C ≤ TEMP < 25°C) ±0.1°C (25°C ≤ TEMP ≤ 45°C)

* Grundlegende Leistung im EMV-Standard

Invasive Blutdruckmessung (IBD) (PVM-4763/4753/4733)

Entspricht	IEC 60601-2-34: 2011
berechnete Parameter	PPV, SPV
Anzahl der Kanäle	Bis zu 2
Messbereich	-50 bis 300 mmHg

CO₂ (Hauptstrom-Methode, PVM-4763/4753/4733)

Berechnungsmethode	TG-900P/TG-920P: semi-quantitativ TG-980P: quantitativ
CO ₂ Messparameter	TG-900P/TG-920P: etCO ₂ TG-980P: etCO ₂ , CO ₂ (I)
CO ₂ Messbereich	TG-900P/TG-920P: 0 bis 100 mmHg TG-980P: 0 bis 150 mmHg

NIHON KOHDEN DEUTSCHLAND GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Deutschland
Telefon: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: www.nihonkohden.com, E-mail: 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, E-mail: 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

esCCO (optional, QP-470P ist erforderlich, nur für PVM-4761/4763)

Messmethode	Berechnetes kontinuierliches nicht-invasives Herzzeitvolumen, abgeleitet aus der Pulswellenlaufzeit-Analyse
Messwerte	esCCO, esCCI, esSV, esSVI, SVR, SVRI

ECG/BP-Ausgang

EKG-Kurvenausgang	Ausgabe der ersten EKG-Ableitung
BD-Kurvenausgang	Ausgabe der IBD-Kurve
HF-Ausgang	Ausgabe der Herzfrequenz ermittelt aus der ersten EKG-Ableitung

Betriebsumgebung und Stromversorgung

Umgebungstemperatur	5 bis 40°C (41 bis 104°F)
Die Genauigkeit der SpO ₂ -Messung ist von 18 bis 40°C (64.4 bis 104°F) gewährleistet	
Relative Luftfeuchtigkeit	15 bis 85% RH (nicht kondensierend)
Luftdruck	700 bis 1060 hPa
Netzspannung	AC: 100 bis 240 V DC: (Akku): 10.8 V
Leistungsaufnahme	AC: 125 VA DC (Akku): 35 W
Nennfrequenz	50 or 60 Hz; Akkuladestrom: 2270 mA

Abmessungen und Gewicht

Patientenmonitor	276 B x 237 H x 143 T mm
PVM-4000 Serie	3.3 kg
Rekordereinheit	166.5 B x 67.5 H x 95.2 T mm
WS-470P	0.375 kg
Interface QI-470P	124.5 B x 123.5 H x 41.5 T mm 0.125 kg