

CARDIOLINE

vsign10

vsign10 ist ein tragbares Pulsoximeter zum Messen der Sauerstoffsättigung des arteriellen Blutes und der Herzfrequenz des Patienten. Es kann zur kontinuierlichen Überwachung von Patienten, während des Transports oder für einzelne Messungen verwendet werden. vsign10 wird verwendet, um den Zustand eines Patienten auf der Intensivstation oder im Schockraum zu überwachen. Zudem werden die erfassten Daten und der Verlauf der Frequenz auf dem frontalen LCD- Bildschirm angezeigt.

Die potentiellen komplexiven Vorteile des Pulsoximeters sind die Folgenden:

- Die Überwachung kann die ersten Symptome einer Hypoxie erkennen, bevor sie gefährlich werden.
- Es kann einen Patienten in einer Situation mit erhöhtem Risiko schützen.
- Es gibt dem Patienten ein Gefühl der Sicherheit über seinen Zustand.

vsign10 hat zwei Arten von Sonden: eine wiederverwendbare Sonde und eine Einweg-Sonde, die auch bei Neugeborenen oder Kindern angewendet werden kann.

vsign10 kann auf dem LCD- Bildschirm die folgenden Informationen anzeigen:

- Pulsfrequenz
- Sauerstoffsättigung im arteriellen Blut

Der Anwender kann sowohl die Kriterien des akustischen als auch des visuellen Alarms für jeden gemessenen Parameter einstellen, indem er die Tasten auf dem vorderen Bedienfeld drückt.

Die vom Gerät gelieferten biometrischen Signale umfassen:

- Die aus dem plethysmographischen Signal abgeleitete Herzfrequenz
- Prozentsatz der Sauerstoffsättigung im Blut durch Messung der Variablen während des Pulsationszyklus des arteriellen Bluts im Gewebe.

Alternativ kann das Gerät auf dem LCD- Bildschirm auch Folgendes anzeigen:

- Plethysmogramm
- Tabelle der Trends der Vitalparameter

vsign10 verfügt über zwei Alarmprioritäten für Erwachsene und Neugeborene und kann bis zu 72 Stunden Ereignisse speichern, die Herzfrequenz und den SpO2- Prozentsatz anzeigen.

Der Monitor vsign10 besteht aus einer kleinen und leichten Haupteinheit und der SpO2- Sonde, die an der oberen Seite angeschlossen ist, während das Ladegerät an der unteren Seite angeschlossen wird, an der sich auch ein Mini-USB- Anschluss befindet.

vsign10



CARDIOLINE

Technische Daten

Display

LCD- TFT- Farbbildschirm

Grafische Darstellung in Form von Kurven

Grafik mit vertikalen Balken mit 10 Ebenen

Auflösung320 X 240 Pixel

Display für die numerischen Daten.....Sauerstoffsättigung und Frequenz des Pulstroms.

Display- Modushorizontal oder vertikal

Indikatoren

- Symbol schwache Batterie
- Symbol kein SpO₂- Sensor, kein Finger erfasst
- Symbol Suche nach SpO₂- Pulsschlag
- Symbol geringe Perfusion
- Symbol Alarm ON/OFF
- Symbol Bildschirmmodus
- Symbol Sprachmodus
- Symbol Klang-Modus
- Symbol Hohes Umgebungslicht

Variationsbereich für die Messungen

SpO₂ Sättigung.....0 ~ 100 %

Herzfrequenz30 ~ 300 BPM

Variationsbereich der Alarmgrenzen

Einstellung	Default- Wert		Default- Feld	
	HI	LOW	HI	LOW
HR	160	50	LOW+1 ~ 299	1 ~ HI-1
SpO ₂	100	80	LOW+1 ~ 100, OFF	1 ~ HI-1

Genauigkeit

SpO₂ Sättigung.....70 ~ 100 % (1% step) : ±2%

Weniger als 70%.....nicht spezifiziert

Pulsfrequenz30 ~ 300 BPM : ±2% oder ±2 bpm

Leistungsaufnahme

Hersteller.....BridgePower Corp.

ModellJMW110KA0500M03z

100~240VAC, 50/60 Hz

DC 5V Adapter

Batterie

Lithium-Ionen- Batterie 3.7V 1CELL (1130mAh) Option 2CELL(2260mAh)

3 Stunden bei voller Ladung (1CELL)

6 Stunden bei voller Ladung (2CELL)

Anschlüsse

Mini- USB- AnschlussSpO₂, Pulsfrequenz

Schnittstelle.....Mini- USB Typ B

vsign10



CARDIOLINE

Variationsbereich der Temperatur

Während des Betriebs50°F ~ 113°F (10°C ~ 40°C)

Während der Lagerung14°F ~ 122°F (-10°C ~ 50°C)

Variationsbereich der relativen Luftfeuchtigkeit

Während des Betriebs30% ~ 85% keine Kondensation

Während der Lagerung20% ~ 95% keine Kondensation

Trend-Speicher

Speicher der Sauerstoffsättigung und der Pulsfrequenz (maximal 72 Stunden)

Physikalische Abmessungen

165mm (Länge) X 70mm(Breite) X 30mm(Höhe) 1CELL 200 g

vsign10

