

vsign10

vsign10 è un pulsossimetro portatile per misurare la saturazione di ossigeno del sangue arterioso e la frequenza cardiaca del paziente. Può essere usato per monitorare pazienti in continuo durante il trasporto o per misurazioni singole. vsign10 viene utilizzato per monitorare le condizioni di un paziente ricoverato in un reparto di terapia intensiva o in reparto di rianimazione. Inoltre, i dati e l'andamento della frequenza rilevati vengono visualizzati sullo schermo LCD frontale.

I vantaggi potenziali complessivi del pulsossimetro sono i seguenti:

- Il monitoraggio può rilevare i primi sintomi di ipossia prima che diventino pericolosi.
- Può proteggere un paziente in situazione di rischio elevato.
- Dà al paziente un senso di sicurezza sulle sue condizioni.

vsign10 ha due tipi di sonda: una sonda riutilizzabile e una monouso che può essere applicata anche a pazienti neonati o pediatrici.

vsign10 può visualizzare sullo schermo LCD le seguenti informazioni:

- Frequenza del polso
- Saturazione di ossigeno nel sangue arterioso

L'utente può impostare sia i criteri di allarme acustici e sia visivi per ogni parametro misurato premendo i tasti sul pannello frontale.

I segnali biometrici forniti dall'apparecchio comprendono:

- Frequenza cardiaca derivata dal segnale pletismografico
- Percentuale di saturazione dell'ossigeno nel sangue ottenuta misurando le variabili durante il ciclo di pulsazione del sangue arterioso nei tessuti.

In alternativa l'apparecchio può anche visualizzare sul monitor LCD:

- Onda pletismografica
- Tabella dei trend dei segni vitali

vsign10 gestisce due priorità di allarme per adulti e neonati, e può memorizzare fino a 72 ore di eventi, la visualizzazione della frequenza cardiaca e la percentuale SpO2.

Il monitor vsign10 è costituito da un'unità principale piccola e leggera e dalla sonda SpO2 collegata sul lato superiore, mentre il caricabatteria si collega sul lato inferiore dove si trova anche una porta miniUSB di servizio.

vsign10



Specifiche tecniche

Display

Schermo TFT LCD a colori. Grafico a barre verticali con 10 livelli.
Rappresentazione grafica sotto forma di onda
Risoluzione 320 X 240 Pixel
Display per i dati numerici..... saturazione dell'ossigeno e frequenza del polso attuali.
Modo display.....orizzontale o verticale

Indicatori

- Icona di batteria scarica
- Icone per nessun sensore di SpO2, nessun dito rilevato
- Icona di ricerca pulsazione SpO2
- Icona di bassa perfusione
- Icona per allarme ON/OFF
- Icona modalità schermo
- Icona modalità lingua
- Icona modalità suono
- Icona Alta luminosità ambientale

Campo di variazione per le misurazioni

Saturazione SpO2..... 0 ~ 100 %
Frequenza cardiaca 30 ~ 300 BPM

Accuratezza

Saturazione SpO2..... 70 ~ 100 % (1% step) : $\pm 2\%$
Inferiore al 70% non specificata
Frequenza del polso 30 ~ 300 BPM : $\pm 2\%$ or ± 2 bpm

Potenza assorbita

Produttore BridgePower Corp.
Modello JMW110KA0500M03z
100~240VAC, 50/60 Hz - DC 5V adattatore

Batteria

Ioni di litio 3.7V 1CELL (1130mAh) Opzione 2CELL(2260mAh)
3 ore con carica completa (1CELL)
6 ore con carica completa (2CELL)

Collegamenti

Porta mini USB SpO2, frequenza del polso
Interfaccia mini USB tipo B

Campo di variazione della temperatura

Durante il funzionamento 50°F ~ 113°F (10°C ~ 40°C)
Durante l'immagazzinamento . 14°F ~ 122°F (-10°C ~ 50°C)

Campo di variazione dell'umidità relativa

Durante il funzionamento 30% ~ 85% senza condensa
Durante l'immagazzinamento . 20% ~ 95% senza condensa

Trend di memoria

Memorie di saturazione dell'ossigeno e di frequenza del polso (max. 72 ore)

Dimensioni fisiche

165mm(lunghezza) X 70mm(larghezza) X 30mm(altezza) 1CELL 200 g

vsign10

