

LTD429

Monitor dei Segni Vitali

Destinazione d'uso

Il monitor è destinato al monitoraggio, alla visualizzazione, alla revisione e alla memorizzazione di diversi parametri fisiologici, tra cui ECG, temperatura corporea (Temp), saturazione dell'ossigeno al polso (SpO2), frequenza del polso (PR) e pressione sanguigna non invasiva (NIBP).

Caratteristiche principali

Monitor dei segni vitali multiparametrico formato tablet con display touch screen LCD TFT a colori da 10,1". Monitoraggio di ECG (4 derivazioni), SpO2, PR, NIBP e Temperatura corporea a infrarossi. Early Warning System (EWS) integrato con supporto NEWS, MEWS e CART. Batteria Li-ion integrata con autonomia ≥ 6 ore.. Fotocamera integrata 8 MP per scansione barcode/QR. Protocollo di comunicazione HL7. Registratore termico integrato. Esportazione dati su USB. Protezione da scariche defibrillatore e interferenze ESU.

Immagine prodotto



RIFERIMENTI FABBRICANTE

Fabbricante	SHENZHEN CREATIVE INDUSTRY CO., LTD.
Paese di produzione	CINA
Classe di dispositivo	I/b
Codice fabbricante	AIVIEW VS
Codice di classificazione CND – EMDN	Z1203020201
Repertorio Dispositivi Medici	2714684

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	100-240 VAC, 0,6-0,2 A, 50/60 Hz
Classe di sicurezza elettrica	Classe I e dispositivo ad alimentazione interna
Classe di protezione	CF con protezione dalla defibrillazione
Classe di protezione liquidi	IPX2 (unità principale) / IPX1 (unità principale + base)
Temperatura operativa	0°C – 40°C
Umidità operativa	15% – 95% (non condensata)
Display	10,1" TFT LCD colori, pannello touch capacitivo multi-touch
Risoluzione	1280 × 800 pixel
Batteria	Li-ion integrata – Tensione nominale: 7,4 V DC – Capacità: 5000 mAh

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Durata	≥ 360 min (modalità standard)
Indicatori	Indicatore alimentazione/interruttore (verde, giallo, bianco) – Indicatore registratore (verde, rosso)
Memoria dati	70.000 set con ECG / 550.000 set senza ECG
E.C.G.	
Derivazioni	4 elettrodi: I, II, III, aVR, aVL, aVF
Sensibilità display	1,25 mm/mV (×0,125) – 2,5 mm/mV (×0,25) – 5 mm/mV (×0,5) – 10 mm/mV (×1) – 20 mm/mV (×2) – 40 mm/mV (×4)
Velocità di scansione	6,25 mm/s – 12,5 mm/s – 25 mm/s – 50 mm/s
CMRR	≥ 90 dB
Impedenza di ingresso differenziale	≥ 10 MΩ
Corrente offset di ingresso	≤ 0,1 μA
Intervallo segnale di ingresso	Da -10,0 mV a +10,0 mV (picco-picco)
Tensione di polarizzazione elettrodo	±800 mV
Frequenza di campionamento	500 Hz
Risposta in frequenza	0,05 Hz – 150 Hz
Filtro EMG	25 Hz – 35 Hz – 45 Hz
Filtro Notch	50 Hz / 60 Hz
Rumore di sistema	≤ 30 μVp-p
HR – Campo di misura	Adulto: 15-300 bpm Pediatrico: 15-350 bpm
HR – Errore	±1% o ±1 bpm (il maggiore dei due)
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Pressione non invasiva (NIBP)	
Metodo	Oscillometrico
Standard di riferimento	IEC 80601-2-30:2018
Campo di misura statico	0-300 mmHg – Errore: ±3 mmHg
Range SIS	Adulto: 25-290 mmHg Pediatrico: 25-240 mmHg
Range MAP	Adulto: 15-260 mmHg Pediatrico: 15-215 mmHg
Range DIA	Adulto: 10-250 mmHg Pediatrico: 10-200 mmHg
Protezione da sovrappressione	Adulto: ≤297 mmHg Pediatrico: ≤247 mmHg
Pressione iniziale di gonfiaggio	Adulto: 80-280 mmHg Pediatrico: 80-210 mmHg
Durata massima singola misura	180 s (adulto/pediatrico)
Pulsazioni (PR)	
Campo di visualizzazione	30-250 bpm
Precisione (da SpO2)	30-250 bpm – Errore: ±2 bpm o ±2% (il maggiore)
Precisione (da NIBP)	30-250 bpm – Errore: ±3 bpm o ±3% (il maggiore)
Saturimetria (SpO2)	
Standard	ISO 80601-2-61:2017
Range di misurazione	0% – 100%
Precisione	70%-100%: ±2% 50%-69%: ±3% 0%-49%: non definito
Indice di perfusione (PI)	0,1% – 20%

Saturimetria (SpO2)

Ciclo di aggiornamento	< 30 s
Temperatura	
Metodo	Infrarossi (termometro Bluetooth AOJ-20A / termometro cablato THP59JU)
Standard	ISO 80601-2-56:2017
Modalità di misurazione	Diretta
Range di misurazione	0,0°C – 50,0°C
Accuratezza AOJ-20A	0°C-42°C: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ Resto del range: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Accuratezza THP59JU	5,5°C-42,0°C: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ Resto del range: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Tempo di misurazione	1 s
Registratore termico	
Larghezza carta	50 mm ± 1 mm
Velocità di stampa	25 mm/s – 50 mm/s
Risoluzione	8 punti/mm (orizzontale e verticale)
DIMENSIONI	
Dimensioni unità principale	254 × 185 × 28 mm
Peso unità principale	1,4 kg