

MONITOR PACIENT PASSPORT 2

PARAMETRII STANDARD

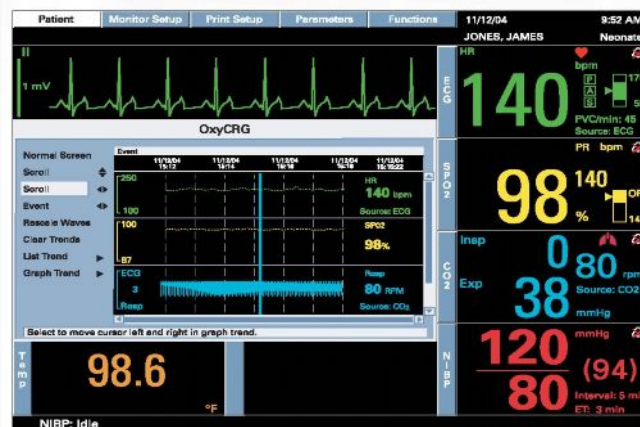
- Display color TFT 10,4"
- 3-6 forme de unda cu extindere automata
- Caractere numerice mari, auto ajustabile
- 3-5 trasee ECG cu rejectie zgomot
- Trasee respiratie selectabile
- Senzor SpO₂ Masimo cu toleranta la miscare
- Temperatura (sonde seria 400 sau 700)
- Grafice si lista trendurilor- pana la 120 pacienti
- Iesiri analogice pt. ECG si IBP disponibile pt. sincronizarea cu pompa balon
- 6 min.trenduri OXY-CRG pt. aplicatii la nou nascuti si copii
- Port dual PCMCIA
- Alimentator inclus pt. conectarea directa la retea



- VARIANTA STANDARD:-**
- 6 forme de unda
 - 3-5 trasee ECG
 - Respiratie(EGC)
 - NIBP
 - Senzor Masimo cu toleranta la miscare
 - Un canal de temperatura

OPTIUNI DISPONIBILE

- Analiza aritmie
- 3 trasee de segmente ST cu trenduri si alarme
- 12 trasee ST si interpretare
- Senzor SpO₂ Nellcor
- Microstrem ETCO₂
- Presiune invaziva duala
- Memorie extinsa pt. lista si graficele trendurilor pana la 500 de intrari
- Memorie extinsa OXY-CRG pana la 12 ore
- Baterii litiu-ion
- Interfata pt. apelare asistenta
- Recorder cu doua canale
- Modul cu port Comm pt. conectare la retea
- Hub comunicatie
- Modul gaz SE cu 5 agenti
- Statie centrala Panorama
- Telemetrie fara fir



OXY-CRG furnizeaza concentrat, vizualizarea grafica la nou nascuti a ratei pulsului, SpO₂, si respiratie pt. evenimentele analizate.



Analiza de segmente ST, permite vizualizarea simultana, ajustarea si monitorizarea a pana la 12 trasee ECG.

SPECIFICATII TEHNICE

DISPLAY

Marime: Color TFT 10,4 " (26,4 cm)
Rezolutie: VGA 640-480
Forme de unda: 3-6

ECG(3-5 trasee)

Trasee: I,II,III,aVR,aVL,aVF,V
Cablu detectie: 3-5 fire cu auto detectie
Senzitivitate display:0,25;0,5;1;2;3;4 cm/mV \pm 10%
Frecventa de raspuns a ecranului
Mod extins: 0,05-100Hz, max .-3 dB cu intrare 1 mV_{VV}
Mod monitor: 0,5-40 hz,max.-3 dB cu intrare 1 mV_{VV}
Mod ST: 0,05-40 Hz,max.-3 dB cu intrare 1 mV_{VV}
CMRR: min. 90 dB,pt. maxim iesire de 1 mV_{V-V}
Sincronizare puls ECG pt. varianta cardio
Intarziere: \leq 35 ms max.
Amplitudine: 2V_V minim pt. o incarcare de 5 kohm
Latime impuls: 2-7 ms
Senzitivitate: 1V/mV la intrare, \pm 10%
Protectie la defibrilare
Timp restabilire:8 sec. ,automat la 1 mV;3 sec. pt.1 Vpp/60 Hz

ECG(12 trasee)*

Trasee: I,II,III,aVR,aVF,V1,V2,V3,V4,V5,V6
Tip conexiune:Tip II PCMCIA,card instalat in slot PCM
Cablu detectie:Activat automat,cand este inserat cardul 12 -trasee
Frecventa raspuns
Mod extins: 0,05-100 Hz,-3 dB/intrare de 1 mVpp
Mod monitor: 0,5-40 Hz,-3 dB/intrare 1 mVpp
Mod ST: 0,05-40 Hz,-3 dB/intrare 1 mVpp
Iesire analogă(EGC):Deconectata cand se conecteaza analiza 12 -trasee
Protectie defibrilare:Opune rezistenta la o descarcare de 360 joule.

RATA PULSULUI

Limite :30-300 BPM adult/pediatic,30-350 BPM nou nascut 3-5 trasee/30-300 BPM 12 trasee
Acuratete: \pm 3 BPM sau \pm 3% din 30-250 BPM oricare este mai mare, \pm 5% din 251-350 BPM
Ritm rejectie:Rejecteaza toate pulsurile cu amplitudinea \pm 2 mV \div \pm 700 mV si durata 0,1-2 ms fara trena la distorsionare(3-5 trasee)
Rejecteaza toate pulsurile cu amplitudinea \pm 2 mV-700 mV si durata 0,1-2 ms cu 100 ms constanta de timp la distorsionare $<$ 2 mV sau 4 mV.
Rejectie unde T:rejecteaza toate undele T $<$ 120% si 1 mV QRS si interval Q-T de 350 ms.

NIBP

Tehnica: oscilometrica
Limite sistolice:adult 55-235 mmHg,pediatric 55-160 mmHg,nou nascut 45-120 mmHg
Limite diastolice:adult 30-200mmHg,pediatric 30-150 mmHg,nou nascut 20-100 mmHg
Acuratete sistolica:media erorilor $<$ \pm 5 mmHg,deviatie standard $<$ \pm 8 mmHg
Acuratete diastolica:media erorilor $<$ \pm 5 mmHg,deviatie standard $<$ \pm 8 mmHg
Limite rata puls:adult/pediatic 35-245 BPM nou nascut 70-245 BPM
Acuratete rata puls: \pm 3 BPM sau 3 % oricare este mai mare
Tip conector:Rectus
Umflare manseta:volum de 500cc-300 mmHg in mai putin de 35 sec.

TEMPERATURA

Scala: $^{\circ}$ C sau $^{\circ}$ F selectabila
Limite: 15 $^{\circ}$ -45 $^{\circ}$ C/59 $^{\circ}$ -113 $^{\circ}$ F
Acuratete: \pm 0,1 $^{\circ}$ C(15-45 $^{\circ}$ C); \pm 0,2 $^{\circ}$ F(59-113 $^{\circ}$ F)

SPECIFICATII TEHNICE

PULSOXIMETRIE

Clasificare ISO 9919: Saturatie Oxigen Functional
Acuratetea Saturatiei cu senzor Masimo fara conditii de miscare
Adult/Pediatic: 70%-100%±2 digiti SpO₂,0-69 % nespecificat
Nou nascut: 70%-100% ±3 digiti SpO₂,0-69% nespecificat
Senzor ureche (adult/pediatic):70%-100%±4 digiti SpO₂,0-69 % nespecificat
Acuratetea saturatiei cu senzor Masimo cu conditii de miscare
Adult/Pediatic/Nou nascut: 70%-100%±3 digiti SpO₂
Timp raspuns:18 sec.la 95%pas final si valoare % SpO₂ pt. 60-95% si 75 BPM
Limite rata puls cu Masimo fara conditii de miscare
Adult/Pediatic/Nou nascut:30-235 ±3 BPM,senzor ureche (adult/pediatic)
30-235 ±3 BPM
Limite rata puls cu Masimo cu conditie de miscare
Adult/Pediatic/Nou nascut:30-235 ±5 BPM
Acuratetea Saturatiei senzor Nellcor OxiMax*
Adult/Pediatic/Nou nascut:70-100%±3 digiti
Limite rata puls Nellcor:20-249 ±3 BPM

ANALIZA ST*

Limite 3-5 trasee: -9,9 mm ÷ +9,9 mm
Limite absolute 12 trasee:-10 mm ÷ +10 mm
Limite Delta 12 trasee: -20 mm ÷ +20 mm
Rezolutie: 0,1 mm
Punct masura implicit ST:80 ms dupa punctual J pt.HR≤120 BPM,60 ms dupa punctu J pt.HR>120 BPM

ANALIZA ARITMIE*

Adult/numai Pediatic(cabluri 3-5 trasee):Asistole,Rata Pulsului Neregulata, Couplets,Bigeminism,Trigeminism,Tahicardie Ventriculara,Fibrilatie Ventriculara,PCV per minut,Runs,Ritm Ventricular.
Adult/numai Pediatic(12 trasee): Asistole,Couplets,Runs,Bigeminism,Trigeminism,Tahicardie Ventriculara, Fibrilatie Ventriculara,PVC per minut,Ritm Ventricular,Pausa

RESPIRATIE(ECG)

Limite: 4-199 BPM
Acuratete:±2% sau 2BMP oricare este mai mare pt. 4-150 BPM,±4 %pt.151-199 BPM
Traseu: I sau II

IBP*

Limite: Sistolic/Diastolic/Medie -30÷+30 mmHg
Acuratete: ±2 mmHg sau 2% oricare este mai mare
Scala: -10÷10;0-20;0-40;0-160;0-225;0-320;60-140 mmHg
Limita zero: ±120 mmHg
Excitatie: 5 V DC±2 %
Frecventa raspuns: DC 16 Hz ±1 Hz,-3 dB
Iesire analogă(IBP):suporta sincronizare externa de IABP cu IBP
Intarziere: max. 25 ms
Senzitivitate: 1 V/100 mmHg±10%

RECORDER*

Viteza:3,125;6,25;12,5;25 mmsi 50 mm/sec.Viteza 3,125 este numai pt.CO₂/Resp

MICROSTREM CO₂*

Limite: 0-99 mmHg
Acuratete: 0-38 mmHg±2 mmHg;39-99 mmHg±5% la citire ,+0,8%pt. fiecare 1 mmHg peste 38 mmHg
Rata respiratiei:0-150 BPM
Acuratetea respiratiei:0-70 BPM±1 BPM;71-120 BPM±2 Bpm;121-150 BPM
Rata Probei: 50ml/min.±7,5 ml/min.

SPECIFICATII TEHNICE

CLASIFICARE ELECTRICA

Tensiune AC: 100-240 VAC \pm 10%,50/60 Hz \pm 3 Hz
Tip Baterie: Litiu-ion
Numar baterii: 2
Tensiune baterie: 11,1 Vdc
Capacitate baterie:4,4 AH fiecare
Durata functionare baterie:5 ore cu bateria incarcata cu ECG,SpO₂ si NIBP
la fiecare 15 min. fara inregistrare ,fara CO₂
Timp reancarcare: max. 5 ore

CONDITII AMBIENTALE

Temperatura Stocare: -20°C \div +60°C/-4°F \div +140°F
Umiditate Stocare: 10-95% fara condens
Altitudine operare: 1060 hPa-700 hPa;795 mmHg-525 mmHg
Temperatura operare: 5-40°C/41-104°F
Umiditate operare: 15 %-95 % fara condens

DIMENSIUNI FIZICE

Marime monitor: 24,1 cm x30,2 cm x18,8 cm
Greutate: 5,9 Kg ,cu 2 baterii litiu-ion incluse
5,2 Kg ,fara baterii

* OPTIONALE