

## DESCRIERE GENERALA

**TRIO** este un monitor portabil cu un design configurat pt. utilizarea in mai multe sectii ale spitalelor si la pacientii externi pt. monitorizarea la pat si transportul in interiorul spitalului.

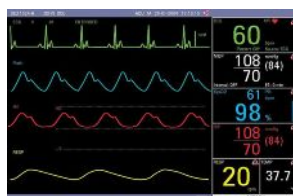
Display color de inalta rezolutie care depaseste standardele unui monitor de pacient compact.

Trio cu baterie reincarcabila, permite monitorizarea continua a semnalelor vitale in timp ce pacientii sunt transportati.

## PARAMETRII STANDARD

- Display color TFT 8,4"cu rezolutie 800x600
- 4 trasee pe display cu cascade ECG
- 3 sau 5 trasee ECG
- Derivate ECG cu impedanta respiratiei
- NIBP
- SpO<sub>2</sub> cu sensor Masimo cu tolerant la miscare
- Canal de temperatura
- Grafice si lista trendurilor la toti parametrii monitorizati
- Buton navigator pe panoul frontal si taste de actionare rapida
- Alarmeruminoase localizate convenabil
- Conectare la alte dispozitive
- Alimentator incorporate pt. conectarea directa la retea
- Design brevetat cu toate incluse,cuprinzand maner si cuplare la bara patului
- Setari implicite particularizate pt. fiecare pacient
- Greutate redusa,design compact

## MONITOR PACIENT TRIO



Display color de 8,4 " cu rezolutie mare ce poate fi configurat avand culori la alegere si diverse ferestre pe ecran.



Design compact si greutate redusa ceea ce ii confera o portabilitate superioara permitand transportul dintr-un loc in altul.



Trio face transportul usor avand din constructie maner pt. prindere pe sina patului si posibilitatea de a fi montat pe perete cu un brat ajustabil si pe un stand cu role.

## OPTIUNI DISPONIBILE

- Senzor pt. SpO<sub>2</sub> tip Nellcor Oxi Max
- IBP
- Baterie litiu-ion
- Recorder cu doua canale

## SPECIFICATII TEHNICE

### ECG:

**Intrare:** 3 sau 5 trasee selectabile  
**Trasee:** I,II,III,aVR,aVL,aVF,V  
**Castig:** x 0,25;x0,5;x1;x2  
**Viteza de baleiere:** 12,5 mm/s,25 mm/s,50mm/s  
**Frecventa de raspuns pe ecran**  
**Mod extins:** 0,05-100Hz,-3 dB max  
**Mod monitor:** 0,5-40 Hz,-3dB max.  
**Mod chirurgical:** 1-20 Hx,-3 dB max.  
**CMRR**  
**Mod extins:** >90 dB min  
**Mod monitor:** >105 dB min  
**Mod chirurgical:** >105 dB min  
**Iesire analoga(ECG)**  
**Intarziere:** 25 ms  
**Sensitivitate:** 1V/mV la intrare,±10%

### RATA PULSULUI:

**Limite:** 15-300 BPM adult,15-350 BPM pediatric  
**Acuratete:** ±1 BPM sau 1% oricare este mai mare  
**Rejectie ritm:** Rejecteaza toate pulsurile cu amplitudinea ±2- 700mV si durata 0,1 -2 ms .  
Rejecteaza toate pulsurile cu amplitudinea ±2-700mV si durata 0,1 -2 ms cu 100 ms constanta de timp <2 mV sau 4 mV,constanta de timp <2 mV.  
**Rejectia undelor T:**rejecteaza toate undele T<120% cu 1 V,100 ms QRS durata undelorT 180 ms si interval Q-T 350 ms.

### PULSOXIMETRIE:

**Acuratetea saturatiei cu sensor Masimo fara conditie de miscare**  
**Adult/Pediatric:** 70%-100%±2 digiti SpO<sub>2</sub>  
**Acuratetea saturatiei cu sensor Masimo cu conditie de miscare**  
**Adult/Pediatric:** 70%-100%±3 digiti SpO<sub>2</sub>  
**Timp raspuns:**20 s la 95% pas final si valoare %SpO<sub>2</sub> din 60-95% la 75 BPM.Media benzii 8 sec.  
**Acuratetea saturatiei senzor Nellcor OxiMax\***  
**Adult/Pediatric:**70%-100% ±2 digiti SpO<sub>2</sub>  
**Senzori:**MAX-A,MAX-AL,MAX-N,MAX-P,MAX-I,MAX-FAST  
**Limite rata puls sensor Masimo fara conditie de miscare**  
**Adult/Pediatric:**30-235 BPM±3 BPM  
**Limite rata puls sensor Masimo cu conditie de miscare**  
**Adult/Pediatric:**30-235 BPM±5 BPM  
**Limite rata puls sensor Nellcor\***  
**Adult/Pediatric:**20-250 BPM±3 BPM

### DISPLAY:

**Marime:** 8,4"(21,3 cm) color TFT  
**Rezolutie:** 800x600 VGA  
**Forme de unda:** 4  
**Viteza baleiere:** 6,25 mm/s;12,5 mm/s;25 mm/s;50 mm/s

### NIBP:

**Tehnica:** oscilometrica  
**Intervale de masura:**1min.2 min.,3min,4 min.,5 min.,10 min.,15 min., 30 min.,1 ora ,2 ore,4 ore,continuu,oprit  
**Limite sistolice:** Adult 40-255 mmHg/Pediatric 40-200mmHg  
**Limite diastolice:** Adult 10-200 mmHg/Pediatric 10-150 mmHg  
**Acuratete sistolica:**media erorilor <±5 mmHg;deviatie standard<±8  
**Acuratete diastolica:**media erorilor<±5 mmHg;deviatie standard<±8mmHg  
**Tip conector:** Rectus

### TEMPERATURA:

**Scala:** °C sau °F selectabil  
**Limite:** 0-50°C/32-122°F  
**Acuratete:** ±0,1°C(0-50°C) exclusiv sondele de eroare  
±0,2°F(32-122°F) exclusiv sondele de eroare

## SPECIFICATIILE TEHNICE

### RESPIRATIE( ECG)

**Metoda:** RA-LL impedanta  
**Limite:** Adult:6-120 BPM/Pediatric:6-150 BPM  
**Acuratete:**  $\pm 2\%$  sau  $\pm 2\%$  oricare este mai mare  
**Traseu:** II

### IBP\*

**Limite:** Sistolic/Diastolic/Medie  $-50 \div +300$  mmHg  
**Acuratete:**  $\pm 1$  mmHg sau  $\pm 2\%$  oricare este mai mare  
**Scala implicita :** ART:0-150 mmHg,PA:0-100mmHg,CVP:0-,RAP:0-40 mmHg,LAP:0-40 mmHg,ICP:0-40 mmHg  
**Limita zero:**  $\pm 200$  mmHg  
**Excitatie:** 5V DC,  $\pm 2\%$   
**Frecventa de raspuns:** DC de la 16 Hz  $\pm 1$  Hz, -3 dB  
**Nivelele presiunii:** ART,PA,CVP,RAP,LAP,ICP  
**Iesire analoga (IBP)**  
**Intarziere:** 25 ms, fara senzor, masurata folosind un simulator de intrare  
**Senzitivitate:** 1V/100mmHg,  $\pm 10$

### RECORDER\*

**Viteza:** 25 si 50 mm/sec.  
**Printare:** Recorder cu 2 canale cu printare la o simpla atingere, executa printare alarme, printare trenduri de unda si printare continua in timp real.

### CLASIFICARE ELECTRICA

**Tensiune AC:** 100-240 V, 50/60 Hz  
**Tip baterie:** Plumb sau Litiu-ion\*  
**Numar baterii:** 1  
**Tensiune baterie:** Plumb: 12 V dc  
Litiu-ion: 10,8 V dc  
**Capacitate baterie:** Plumb: 2,3 Ah  
Litiu-ion : 3,6 Ah  
**Timp functionare baterie:** Plumb : 75 min. complet incarcata cu ECG SpO<sub>2</sub> si NIBP la fiecare 15 min.  
Litiu-ion: 3 ore complet incarcata cu ECG, SpO<sub>2</sub> si NIBP la fiecare 15 min.  
**Timp reancarcare:** Plumb: max. 8 ore  
Litiu-ion: max. 6,5 ore

### CONDITII AMBIENTALE

**Altitudine stocare:** 1050-466 hPa; 788-349 mmHg  
**Temperatura stocare:**  $-20 \div 60$  °C /  $41 \div 104$  °F  
**Umiditate stocare:** 10-95% fara condens  
**Altitudine operare:** 1050-700kPa; 788-525 mmHg  
**Temperatura operare:**  $5-40$  °C /  $41-104$  °F  
**Umiditate operare:** 15-95 % fara condens

### DIMENSIUNI FIZICE

**Marime monitor:** 241x228x174 mm  
**Greutate monitor:** 4 Kg fara baterie si accesorii optionale  
4,66 Kg cu baterie plumb inclusa si fara accesorii optionale  
4,33 Kg cu baterie litiu-ion inclusa si fara accesorii optionale

\*OPTIONALE