

Fișa tehnică : Monitor funcții vitale

Monitorul să poată fi utilizat pentru pacienți adulți și copii. Format: modular, pentru a putea atașa ulterior alte module pentru alți parametri. Mod de operare touchscreen.

Ecran configurabil de către utilizator cu afisare permanentă a datei și orei, cu posibilitatea introducerii datelor alfanumerice prin intermediul unei tastaturi simulate pe ecran. Prin introducerea datelor alfanumerice ale pacientului, monitorul să calculeze automat suprafața corporala.

Ecran color TFT-LCD cu diagonala de min 12" Touch-Screen. Greutate de până la maxim 5 kg cu baterie inclusa. Monitorul să fie echipat cu mâner pentru utilizare în timpul transportului dar și cu posibilitatea fixării pe perete.

Alimentare la rețea (220 V, 50 Hz) și la baterie cu posibilitatea montării și unei a doua baterii pentru a asigura minim 8 ore de funcționare în timpul transportului. Monitorul să afișeze în permanenta starea bateriei pe timpul funcționării în mod transport. Monitorul să includă opțiuni software pentru economisirea energiei bateriei pe timpul transportului.

Numărul curbelor afișate simultan să fie de 8 forme de undă. Posibilitatea de a seta modul de vizualizare mărită a parametrilor, cel puțin 2 variante. Să fie dotat cu o alarmă vizuală multi-color în funcție de severitatea alarmei. Ea să se poată vedea atât în față cât și în spatele monitorului. Alarmer vizuale și acustice pentru fiecare funcție monitorizată. La detectarea unei alarme monitorul să genereze un ton de alarma gradat în funcție de severitate și un mesaj de alarmare. Limitele de alarmă pentru fiecare parametru să fie configurabile. La declanșarea unei alarme monitorul să tiparească automat forma de unda aferentă alarmei pentru o perioadă de cca 15 secunde.

Înregistrarea să poată fi manuală sau automată pentru formele de undă, date, semne vitale, trenduri, calculații. Posibilitatea configurării pe fiecare formă de undă a culorii afișate pentru o mai bună vizualizare.

Posibilitate de upgrade de vizualizare a 12 forme de undă ECG simultan pe ecran. Memorare de până la minim 48 de ore de tendințe ale datelor cu posibilitatea afișării sub formă grafică și până la minim 120 ore sub forma tabelară. Să permită efectuarea de calcule hemodinamice, de oxigenare și doze de medicamente.

Să permită conectarea altor dispozitive externe : conector; conector pentru rețea interactivă, minim 2 conectori standard USB; iesire VGA care să permită conectarea la un display extern. Posibilitatea vizualizării și controlării aplicațiilor la distanță prin rețea Ethernet. Posibilitatea ca monitorul să suporte un portal pentru a permite accesul la aplicațiile Windows prin cablu cât și wireless.

Parametri monitorizați: ECG; SPO2; NIBP; RR; 2 TEMP; și opțional: modul presiune intraabdominală, oximetrie cerebrală. Meniu în limba română.

Baterie Li-Ion (sau 2 baterii); reancarcabilă; independentă minim 8 ore.

PRINTER – să existe posibilitatea atașării ulterioare a unui printer incorporat în aparat și a unei imprimante conectată direct la monitor .

NIBP. Metoda de măsurare: oscilometrică. Măsurarea tensiunii: sistolică, diastolică și

medie. Unități de măsură: mmHg sau kPa. Domeniul de măsurare: adult: plaje minimale: 10-270mmHg. Resetare automată la 0 înainte de fiecare citire. Acuratețea măsurării presiunii să fie de până la ± 5 mmHg. Să asigure protecție la suprapresiune și prevăzut cu alarme pentru fiecare parametru măsurat: sistolica, diastolica și medie.

SPO2. Metoda de măsurare: saturație funcțională. Gama măsurătorilor: saturație (0% până la 100%) Rezoluția saturației: 1%. Limitele alarmei saturației: 0% până la 100%. Acuratețea măsurătorilor saturației : între 70% până la 100% să fie mai mică de $\pm 3\%$. Acuratețe $\pm 5\%$ sau 1 respirație pe minut.

ECG. Metoda de măsurare: impedanța pneumografie prin conductori ECG. Viteza formei de undă selectabilă: 50 ; 25; 12,5; 6,25 mm/sec. Rata update : ≤ 10 secunde. Derivații standard măsurate: I, II, III, Avr, Avl, Avf, V1, V2, V3, V4, V5, V6. Protecție la defibrilare. Analiza segment ST efectuată continuu, interval: -2.0 la 2.0 mV. Monitorul trebuie să identifice și să inițieze alarme pentru următoarele condiții: asistolie; fibrilație ventriculară.

Posibilitate de upgradare cu modul de TEMPERATURĂ. Gama razei măsurătorilor: 0° C până la 50° C. Parametri afișați; T1, T2, și temperatura delta (DT) când sunt 2 sonde atașate. Acuratețea măsurătorilor : $\pm 0.1^{\circ}$ C. Rezoluție 0.1° C.

IBP (Tensiune Invaziva). Până la 4 canale. Interval măsurare: -50-300 mmHg. Rezoluție: 1 mmHg

Monitorul să fie echipat cu următoarele accesorii :

Cablu adaptor ECG cu 5 conductori.

Set fire ECG cu 5 conductori.

Manșeta NIBP adult mare 23-33 cm.

Service în garanție

Perioada: minim 24 luni

Timp maxim de intervenție: 24 de ore din momentul solicitării.

Instalare și punere în funcțiune în sarcina producătorului la destinația finală.

Service în postgaranție:

Timp maxim de intervenție: 24 ore din momentul solicitării.

Furnizare de piese de schimb pentru minim 10 ani.

Scolarizare:

Presonal medical la sediul unității medicale.

Manual de utilizare tradus în limba româna.

Marca CE