**Caiet de sarcini**

**Specificatii tehnice**

**Aparat suport cardiac pentru defibrilare interna – sala de operatii**

**Cantitatea solicitata: 1 bucata**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CERINŢE TEHNICE** | **DA** | **NU** | **Argumentare prin trimitere la pagina din documentatia tehnica prezentata pentru sustinerea indeplinirii cerintei** |
| **Caracteristici generale:** |  |  |  |
| Design compact, usor de utilizat, usor de transportat |  |  |  |
| Display minim 8.4 inch TFT color LCD, cu minim patru unde EKG, si functii vitale |  |  |  |
| Sa aiba functiile: monitorizare, Defibrilare Manuala, AED bifazic si Pacer |  |  |  |
| Parametrii vitali monitorizati: EKG, SpO2, NIBP, TEMP, RESP, optional IBP (2 canale), optional EtCO2 (Sidestream EtCO2) |  |  |  |
| **Caracteristici tehnice:** |  |  |  |
| Dimensiuni aproximative fara padele: 300mm(w); 220mm(d); 280mm(h) + 3% |  |  |  |
| Greutate maxima: 7kg incluzand defibrilator, EKG, Pacing, SpO2, NIBP, 2xTemp, Resp  |  |  |  |
| Greutate maxima baterie (bucata) : 750 g |  |  |  |
| Greutate maxima set padele : 850 g |  |  |  |
| Rezolutie display: minim 800x600 |  |  |  |
| Canale EKG afisate simultan: minim 4 |  |  |  |
| Viteza de afisare EKG maxim 18 s |  |  |  |
| **Caracteristici baterie:** |  |  |  |
| Parametrii baterie: 6.6 Ah, 14.8V, reincarcabila, lithiuion, 2 bucati |  |  |  |
| Timp de incarcare baterie: 2 ore la 80%, 3 ore la 100% |  |  |  |
| Indicator nivel incarcare baterie cu leduri |  |  |  |
| Mod de monitorizare: 10 ore monitorizare cu EKG, SpO2, TEMP, continuu si toate cablurile si senzorii conectati, NIBP masurat la fiecare 15 min fara inregistrare |  |  |  |
| Mod defibrilare: minim 200 ori, 360 J descarcati la intervale de 1 min, fara inregistrare |  |  |  |
| Mod Pacing: 6 ore 50 Ohm, Frecventa Pacing: 80bpm, iesire 60mA |  |  |  |
| **Inregistrare:** |  |  |  |
| Rezolutie inalta pe hartie termica |  |  |  |
| Minim 3 canale |  |  |  |
| Viteza: 25mm/s, 50mm/s |  |  |  |
| Hartie: 50mm |  |  |  |
| Auto inregistrari : sa poata fi configurat sa inregistreze alarme, evenimente, schimbari si socuri |  |  |  |
| **Stocare date:** |  |  |  |
| Pentru minim100 pacienti in memoria proprie |  |  |  |
| Pana la 1000 evenimente / pacient |  |  |  |
| Pana la 24 ore consecutive de monitorizare EKG |  |  |  |
| Trenduri tabelare minim 72 ore |  |  |  |
| Sa aiba USB port pentru a exporta date catre un computer |  |  |  |
| **Defibrilare:** |  |  |  |
| BTE (Unda bifazica, truncheata, exponentiala) |  |  |  |
| Acuratete: maxim +/-2% J sau 15% la setare |  |  |  |
| Timp descarcare: maxim 5 sec la 200 J cu bateria incarcata sau maxim 8 sec la 360J cu bateria incarcata |  |  |  |
| Interval impedanta pacient: 20 – 200 Ohm |  |  |  |
| Manual Mod: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,150,170,200,300si360 J |  |  |  |
| AED Mod: configurabil de catre utilizator |  |  |  |
| **Monitorizare:** |  |  |  |
| Masurare TEMP: T1, T2 si DT, in intervalul 00C-500C, rezolutie de max 0,10C |  |  |  |
| Masurare NIBP: Manual si Auto, in intervalul 0 – 300mmHg cu rezolutie de 1mmHg, afisare sistolica, diastolica si medie |  |  |  |
| Masurare SpO2: interval: 0-100% cu rezolutie de 1%. PR masurat in intervalul de min 30 – 250bpm |  |  |  |
| Masurare ECG: atat prin placute cat si prin padele externe |  |  |  |
| Optional - Masurare IBP: minim 2 canale, interval minim -50 la 300 mmHg |  |  |  |
| Optional - Masurare CO2: Metoda Sidestream, interval 0-99 mmHg |  |  |  |
| **B. CONFIGURATIE:** |  |  |  |
| Unitate ce indeplineste toate caracteristicile de mai sus: cu functii: Defibrilare Manuala; AED bifazic; Monitorizare; Pacer |  |  |  |
| Functii monitorizare: ECG 3/5 + SpO2 + NIBP + TEMP(2 canale) + optional IBP(2 canale) + optional CO2 |  |  |  |
| Printer termic incorporat |  |  |  |
| Accesorii: |  |  |  |
| 2 Baterii Li-ion |  |  |  |
| 1 Kit padele externe adult si pediatric |  |  |  |
| 1 Kit placute externe disposabilecuprinde un cablu si un set multifunctional  |  |  |  |
| 1 Kit accesorii monitorizare EKG |  |  |  |
| 1 Senzor pentru monitorizare SpO2 |  |  |  |
| 1 Manseta adult cu furtun pentru monitorizare NIBP |  |  |  |
| 1 Senzor reutilizabil pentru masurarea temperaturii esofageal/rectal |  |  |  |
| 1 Kit padele pentru defibrilare interna - pereche: - autoclavabile - cu cablu preatasat - existente in min 3 dimensiuni - identificare automata si reglaj automat sub 50J - diametru 2 inch |  |  |  |

Vizat Intocmit

Director Medical Sef sectie Chirurgie cardiovasculara

Dr.Alina Lupu Prof.Dr. Marian Gaspar