

Descrição complementar: MONITOR MULTIPARÂMETRICO

Características Gerais:

1. Monitor multiparamétrico para pacientes adultos, pediátricos e neonatais.
2. Tela colorida touchscreen mínima de 15", LCD/TFT, LED.
3. Configuração personalizada da tela.
4. Deve possibilitar monitoração de, no mínimo, 6 curvas em tela com 8 valores numéricos para pacientes de alta complexidade em centros cirúrgicos e nas internações em unidades de terapia intensiva adulto, pediátrica e neonatais.
5. Interface em português.
6. Operação por touchscreen e botão rotativo ou equivalente.
7. Memória de tendências gráficas e numéricas por no mínimo 120 horas.
8. Função Freeze para congelamento das curvas.
9. Ampliação dos números para visualização à distância.
10. Conectividade Ethernet e comunicação com central de monitorização.
11. Visualização remota de outros leitos em rede.
12. Atualização de software sem substituição de hardware
13. Bateria interna com autonomia mínima de 2 horas.
14. Alarmes visuais e sonoros configuráveis.
15. Atendimento às normas IEC 60601 aplicáveis e registro ANVISA.
16. Possuir módulo de EtCO₂.
17. Expansível para BIS, EEG, débito cardíaco, gases anestésicos e outros módulos

Conectividade

18. Ethernet, USB, integração HL7 quando disponível.

Características técnicas mínimas dos parâmetros

ECG:

19. Possibilidade de, no mínimo, 7 derivações, ajuste da velocidade do traçado 6,25 mm/s; 12,5mm/s; 25mm/s e 50mm/s.
20. Faixa de leitura da Frequência Cardíaca: 0 a 300bpm;

21. Alarme de mínimo e máximo;
22. Alarme de eletrodo solto com identificação do mesmo;
23. Permite detecção automática de no mínimo 10 tipos de arritmias;
24. Permite análise de segmento ST em todas as derivações;
25. Deverão estar presentes, no mínimo, 5 ajustes de sensibilidade do traçado ($\times 1/4$, $\times 1/2$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$) e automático.
26. Reconhecimento de pulso de marcapasso.
27. Proteção contra descarga de desfibrilador.

Respiração (impedância):

28. Indicação da frequência respiratória e apresentação da curva de respiração;
29. Faixa de leitura: 0 a 150rpm;
30. Alarmes de mínimo e máximo;
31. 5 ajustes de sensibilidade do traçado: $\times 1/4$, $\times 1/2$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$.
32. Detecção e alarme de apnéia com tempo programável.

Oximetria de pulso:

33. Deve apresentar a curva pletismográfica com o respectivo valor numérico;
34. Deve apresentar faixa de leitura de 70 a 100%, no mínimo.
35. Deve permitir ajuste de sensibilidade manual do traçado em $\times 1/8$, $\times 1/4$, $\times 1/2$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$, $\times 8$ e automático no mínimo.
36. Medição de pulso: 0 a 300bpm; alarmes de mínimo e máximo.
37. Deverá apresentar o índice de perfusão.
38. Deverá possuir tecnologia de oximetria no padrão Nellcor ou Masimo Set ou BluPro ou equivalente.

Pressão Não Invasiva:

39. Deve possuir método de mensuração oscilométrico, com margem de mensuração de 0 a 270 mmHg;
40. Pressão máxima de insuflação do manguito: adulto 300mmHg, neonatal 150mmHg;
41. Deve permitir mensuração manual e automática com intervalos pré-programáveis pelo usuário.

Temperatura:

- 42. Deve ter a possibilidade de medir até 02 temperaturas;
- 43. Margem de mensuração de 35°C a 45°C, no mínimo.

PI (Pressão Invasiva):

- 44. Deve permitir até 02 pressões invasivas com calibração simultânea;
- 45. Faixa de medição: -50 a 300mmHg;
- 46. Deve permitir rotulagem com os nomes das pressões invasivas em uso;
- 47. Deve permitir ajustes de alarmes superiores e inferiores para as três pressões (sistólica, diastólica e média, além de frequência de pulso ou batimentos cardíacos).
- 48. Deve ser capaz de realizar o cálculo da variação da pressão de pulso.
- 49. Cálculo de PAS/PAD/PAM e PPV;

Acessórios:

- 50. 03 (três) cabos extensores com 03 (três) cabos de derivação de ECG de 5 derivações;
- 51. 03 (três) extensores com 03 (três) manguitos PNI Obeso (> 45cm), 03 (três) manguitos PNI Adulto (22 a 44cm), 03 (três) manguitos PNI Pediátrico (6 a 21cm) e 03 (três) manguitos PNI neonatal (< 6cm). Tamanho aproximado;
- 52. 03 (três) cabos de extensão, 03 (três) sensores de SpO2 Adulto e Pediátrico e 03 (três) sensores de SpO2 neonatal;
- 53. 03 (três) sondas de temperatura cutânea adulto 3m reutilizável;
- 54. Garantia mínima de 12 meses.
- 55. Manual em Português
- 56. Registro válido na ANVISA.