

## CAIET DE SARCINI

<b>Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici avansate, accesorii Adult)</b>		
<b>Descriere</b>	Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracteristici de bază.	
<b>Parametrul</b>		<b>Specificația</b>
<b>Tip pacient</b>	<b>Adult, pediatric</b>	da
<b>Display, tip</b>	<b>Diagonala</b>	$\geq 15$ inch
	<b>LCD TFT sau LED, Touchscreen</b>	da
	<b>Numărul de curbe afișate concomitent</b>	între 3 și 12 minim
	<b>Parametri afișați</b>	ECG
		Pulsul
		SpO2
		Fotopletismograma
		Presiunea sanguină ne invaziv
		Presiunea sanguină invaziv
		Capnografie
Temperatura		
<b>Analiza automată a undei ST</b>	<b>Trendingul ST</b>	da
	<b>Media în analiza segmentului ST</b>	da
<b>Modul ECG</b>	<b>Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 si 5 electrozi</b>	da
	<b>I, II, III, aVR, aVL, aVF, Vn</b>	da
	<b>Sensibilitatea</b>	2.5 - 40 mm/mV
	<b>Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz</b>	$\geq 100$ dB
	<b>Rata cardiacă</b>	15 - 300 bpm
	<b>Detectarea aritmiei</b>	da
	<b>Detectarea pacemaker</b>	da
	<b>Monitorizarea respirației</b>	0 - 150 rpm
	<b>Protecție împotriva șocurilor de defibrilare</b>	da
<b>Modul SpO2</b>	<b>Diapazonul</b>	1 - 100%
	<b>Acuratețea la 70 - 100%</b>	$\leq 2$ %
	<b>Monitorizarea rata pulsului</b>	20 - 300 bpm
	<b>Monitorizarea pletismogramei</b>	da
	<b>Sa se indice tehnologia modulului și senzorului de SpO2 utilizat</b>	<i>(exemplu: masimo, nellcor, etc)</i>
<b>Modul NIBP</b>	<b>Diapazonul</b>	10 - 300 mmHg
	<b>Regim de măsurare</b>	manual, automat, butonul Start

	<b>Regim automat</b>	5, 10, 15, 30, 60, 120 min.
	<b>Buton de activare/dezactivare manual a NIBP</b>	da
	<b>Metoda de măsurare</b>	oscilometrică
	<b>Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult</b>	300 mmHg
<b>Modul IBP</b>	<b>Modul IBP</b>	da
	<b>Diapazonul</b>	-50 ... +320 mmHg
	<b>Acuratețea</b>	± 1mmHg
	<b>Sensibilitatea de intrare</b>	5 μV/mmHg
	<b>Monitorizarea undei IBP</b>	da
<b>Modul Capnografie (CO2)</b>	<b>Modul Capnografie (CO2)</b>	da
	<b>Diapazonul</b>	0 - 100 mmHg
	<b>Rata respiratorie</b>	0 - 150 rpm
	<b>Timp de înregistrare Apneea</b>	5 - 60 s
	<b>Monitorizarea unei CO2</b>	da
<b>Modul Temperatura</b>	<b>Diapazonul</b>	0 - 50.0 °C
	<b>Rezoluția</b>	0.1 °C
	<b>Număr de senzori</b>	1 unit.
<b>Protocoale de lucru preprogramate</b>		da
<b>Protocoale de lucru setate de utilizator</b>		da
<b>Memorie internă</b>		da
<b>Trendingul evenimentelor</b>		da
<b>Arhivarea datelor</b>		da
<b>Imprimantă</b>	<b>Încorporată</b>	da
<b>Forme de raportare</b>	<b>Viteza de înscriere</b>	25, 50 mm/s
	<b>Înscriere continuă</b>	da
	<b>Preprogramate</b>	da
	<b>Personalizate</b>	da
<b>Alimentarea</b>	<b>rețea electrică 220 V, 50 Hz</b>	da
	<b>Baterie internă</b>	da
	<b>Timp de lucru autonom a bateriei</b>	minim 2 h
<b>Interfața de conectare la monitorul central</b>	<b>Ethernet / wireless / RS-232 / etc.</b>	da
<b>Alarma</b>	<b>Vizuala, sonora</b>	da
	<b>Manșetă deconectată</b>	da
	<b>Manșetă defect</b>	da
	<b>Senzor SpO2 deconectat</b>	da
	<b>Senzor SpO2 defect</b>	da
	<b>Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită</b>	da
	<b>Nivelul baterie scăzut</b>	da
	<b>Alarmerata cardiacă scăzută/mărită</b>	da
	<b>Lipsă sursă externă de alimentare</b>	da

	<b>Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore</b>	da
	<b>Ajustarea nivelului de alarmă</b>	da
<b>Accesorii</b>		
<b>Cablu ECG</b>	<b>cu 3 electrozi</b>	1 buc.
	<b>cu 5 electrozi</b>	1 buc.
<b>Electrozi ECG</b>	<b>adult, unică utilizare</b>	300 buc.
<b>Senzor SpO2</b>	<b>adult, reutilizabil tip clește</b>	2 buc.
<b>Senzor Temperatură</b>	<b>adult, reutilizabil</b>	1 buc.
<b>Manșete NIBP</b>	<b>adult mediu, adult, adult mare reutilizabile (1set/3buc)</b>	2 set.
<b>Hârtie termică</b>		10 buc.
<b>Circuite pentru Presiunea sanguină invaziv</b>	<b>adult, unică utilizare</b>	5 set.
<b>Circuite pentru Capnografie (CO2)</b>	<b>adult, unică utilizare</b>	10 set.