

Detalii specifice și standarde tehnice

LOT: „Electrocardiograf, cu troleu (12 canale)”:

I.	Specificatii tehnice solicitate			Specificatii tehnice oferite
	Electrocardiograf, cu troleu (12 canale)	Masurarea activitatii electrice a inimii		
	Model			CARDIOVIT AT-102 G2
	Producator			SCHILLER AG/Elvetia
	Cod produs			N/A
II.	Main specifications			
	Tip pacient	adult		adult
	Numărul de canale de procesare	12		12
	Configurația	Portabil	da	da
	Derivațiile	Tip înregistrare	auto și manual	auto și manual
		Sensivitatea	2.5, 5, 10, 20, 40 mm/mv	5,10, 20 mm/mV
		Semnal de calibrare	1 mV, ± 2%	±2 mV
	Gama de frecvență	De diagnostic	0.05-150 Hz	0 Hz – 250 Hz (IEC/AHA)
		Filtru muscular	25, 35Hz	LP 25, LP 40, LP 150Hz
		Filtru frecvență joasă	0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz	0,05
		Filtru frecvență înaltă	20, 40, 100, 150Hz	25, 40, 150 Hz
		Filtru de rețea	50 Hz	50 sau 60 Hz
	Impedanța de intrare		≥ 50 M Ohm	100 Ohm
	Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz		> 110 dB	>90 dB
	Convertor analog-digital		≥ 24 bit	1 μV/24 bit

	Surgeri spre pacient prin electrozi		≤10 μA	NC< 10 μA SFC< 50 μA
	Detector de pacemaker		da	da
	Indicator deconectare electrod acustic sau vizual		da	da
	Imprimantă	Termică	încorporată	Internal Thermal Printer
		Mărimea hîrtiei ≥ 210 mm	da	Da, 210 mm
		Să se indice numele derivației printate	da	da
		Viteza de înscriere	5, 10, 25, 50 mm/s	12.5/25/50 mm/s
		Densitatea imprimării	8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s	8 dpi/mm
		Acuratețea	± 5% (axa x), ± 5% (axa y)	± 5% (axa x), ± 5% (axa y)
		Derivațiile înscrise	minim 12	12
		Numărul de derivații înscrise simultan	3, 6, 12	6,12
		Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG	da	da
	Display	Grafic, LCD TFT color	da	Colour LCD
		Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile	da	da
		Marime ecran	≥ 7 inch	LCD Size: 8"
		Rezoluția	≥ 800x480 pix	1024*768
		Touchscreen	da	da

		Numărul de derivații afișate simultan	12	12
	Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG	Ethernet / USB / SD card	da	LAN (Ethernet 1 Gbit), 2x USB, Potential equalisation, Kensington lock
	Format date ECG	BMP / JPG / GIF / PDF / XML / DICOM	da	<ul style="list-style-type: none"> – PDF export to HIS/EMR – DICOM/HL7 ECG export to HIS/PACS – HIS/EMR patient import for PDQ – HIS / EMR Results Export
	Memorie	≥ 200 inregistrari ECG	da	Da, 350 ECG
	Soft specializat pentru analiza rezultatelor ECG la calculator		da	da
	Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului		Nume, ID, vârsta, sex, greutate, înălțimea	da
	Ajustarea automată a izoliniei		da	da
	Identificarea aritmiei		da	da
	Ritmului cardiac	Diapazon	30 - 300 BPM	30 - 300 BPM
		Acuratețea	± 1 BPM	± 1 BPM
	Interpretarea	Sistem de interpretare a datelor ECG	da	da
		Măsurări	PR, QT, Q-Tc (Fridericia si Bazett), P, QRS, T, HR;	Bazett, Fredericia, Fremingham or Hodges
		Timpul interpretării	minim 10 s	
	Alimentarea		220 V, 50 Hz	220 V, 50 Hz
	Baterie internă	reîncărcabilă	da	da
	Timp operare autonomă		≥ 2 h	Da, 8 hours with ECG printout every 15 minutes
	Protecție defibrilator		≥ 400 J	5000 VDC
	Indicatori vizuali	contact slab sau lipsă de contact	da	da
		status sistem	da	da

		deconectare alimentare rețea	da	da
		baterie descărcată	da	da
IV.	Documente			
	Manufacturer's certificate	The manufacturer must have a management system certified to ISO 9001.		<i>ISO 13485:2016</i>
	Quality and safety standards	Met by the product to be listed.		<i>ISO 13485:2016</i>
V.	Accessories			
	Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.)	2 set.		2 set
	Hîrtie termică	30 buc.		30 buc
	Gel de contact	1 litru		1 litru
	Troleu pe rotile	indicați modelul oferit		Trolley X1 (Product Number. 2.101125)
		troleu pe rotile		troleu pe rotile
		≥ 4 roți		4 roți
		≥ 2 roți cu frînă		4 roți cu frina
		mîner pentru transportarea standului		mîner pentru transportarea standului
		coș pentru accesorii		coș pentru accesorii
		braț articulată pentru electrozi ECG		braț articulată pentru electrozi ECG
		suport pentru gel de contact		Nu
		ajustarea pe înălțime		Nu
		sistem de fixare dispozitivului de suport		sistem de fixare dispozitivului de suport
VI.	Operation, maintenance and installation			

	Operation and maintenance manual	<p><i>At least one set of operation, maintenance and service manuals for each equipment.</i></p> <p><i>The manuals to include instructions for:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>setting up the equipment</i> • <i>routine cleaning and maintenance</i> • <i>planning for periodic maintenance.</i> 	<i>Confirmed.</i>
	Language of documentation	<i>Written in United Nations languages: at least in English and mandatory in Romanian.</i>	<i>Confirm.</i>
	Installation and maintenance	<p>The bidder must arrange for the equipment to be installed by certified or qualified personnel.</p> <p>Any prerequisites for installation will be communicated to the beneficiary in advance, described in detail in written form.</p> <p><i>The bidder will provide a comprehensive maintenance plan. The cost of the maintenance plan to be defined and guaranteed over the period of warranty.</i></p> <p><i>The supplier will provide an after-sale service that covers the whole country. The service to have competent staff, adequate infrastructure and sufficient spare parts to be able to respond to any complaints and to repair or replace the autoclave within 14 days.</i></p>	Confirm the installation and maintenance.
	Training	<i>The bidder will provide user training (including how to use and maintain the equipment).</i>	<i>The bidder will provide user training (including how to use and maintain the equipment).</i>
	Standard maintenance tools	<i>All standard accessories, consumables and parts required to operate the equipment, including all standard tools and cleaning and lubrication material, to be included in the offer. Bidders to specify the quantity of every item included in their offer (including items not specified above).</i>	<i>n/a</i>
	Spare parts	<i>Each assembled equipment to be accompanied by an authorized list of accessories and spare parts.</i>	<i>n/a</i>
	Warranty:	<i>At least 2 years.</i>	<i>2 years.</i>
	Remarks above.	<i>The equipment offered, including its power supply, to be designed and constructed to operate</i>	<i>Yes</i>

		<i>properly and continuously in the conditions of the Republic of Moldova.</i>	
	Environmental specification		
	Temperature	10°C - 40°C	10 to 40 °C;
	Humidity	20% -95%	15 to 95 %

- **Toate bunurile vor fi testate de beneficiar. Acceptarea bunurilor și semnarea actelor de recepție va avea loc după testarea pozitivă efectuată de beneficiar.**

NUMELE FURNIZORULUI „GBG-MLD” SRL

Semnătura și ștampila autorizate **Tudor Ceaicovschi, Director General**

Locul: mun. Chisinau

Data: 17.11.2023