

Nr. Lot	Denumire Lot	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
110	Microscop binocular, simplu 250200	Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere Microscop binocular profesional, destinat utilizării în laboratoarele spitalelor. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă LED Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 4 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticlă 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 52-75 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlă	bScope (BS.1152.EPLi), Euromex, Olanda, DM000766205 Microscop binocular, simplu Cod 250200 Descriere Microscop binocular profesional, destinat utilizării în laboratoarele spitalelor. Parametru Specificația Stand destinat lucrărilor în Biologie și Medicină pentru lumină transmisă cu iluminare cu lampă LED Măsuța mecanică pentru operare cu mâna dreaptă cu acționare coaxială pentru deplasarea pe X și Y Fixator de probe (lamele) universal pentru un singur specimen Revolver pentru 5 obiective (din sticlă) Obiective Plan Achromat, fabrica din sticlă 4x, 10x, 40x, 100x/1.25 Ulei Condensor universal pre-centrat și pre-focusat, tip Abbe Diafragmă de câmp pentru iluminarea Kohler Tub binocular cu unghi de înclinare 30° cu ajustarea distanței interpupulare în diapazonul minim 48-76 mm; Oculare 10x/20 – 2 buc.(cel puțin unul cu focusare) Unitatea de alimentare încorporată Accesorii Ulei de imersie – o sticlă

129	Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile 260222	Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile Cod 260222 Descriere Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 6 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 2.5, 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 3\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 10 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 100 dB Convertor analog-digital ≥ 16 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 100 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da "Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru, derivațiile" da Marime ecran ≥ 5 inch Rezoluția $\geq 320 \times 240$ pix	ECG100L+troleu, Cardioline, DM000499868 Electrocardiograf 6 canale, caracteristici avansate cu troleu pe roțile Cod 260222 Descriere Electrocardiograf cu 6 canale, care înregistrează, printează și/sau interpretează ECG de la o singură sau mai multe derivații simultan cu display color. Parametrul Specificația Tip pacient adult, pediatric Numărul de canale de procesare 6 Configurația Portabil da Derivațiile Tip înregistrare auto și manual Sensivitatea 5, 10, 20 mm/mv Semnal de calibrare 1 mV, $\pm 3\%$ Gama de frecvență De diagnostic 0.05-150 Hz Filtru muscular 25, 35Hz Filtru frecvență joasă 0.05, 0.16, 0.25, 0.32, 0.5, 0.67Hz Filtru frecvență înaltă 20, 40, 100, 150Hz Filtru de rețea 50 Hz Impedanța de intrare ≥ 100 M Ohm Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz > 100 dB Convertor analog-digital ≥ 16 bit Scurgeri spre pacient prin electrozi ≤ 10 μA Detector de pacemaker da Indicator deconectare electrod acustic sau vizual da Imprimantă Termică încorporată Mărimea hîrtiei ≥ 100 mm Să se indice numele derivației printate da Viteza de înscriere 5, 10, 25, 50 mm/s Densitatea imprimării 8 dpi/mm (rezoluție verticală) și 40 dpi/mm (rezoluție orizontală) la viteza de 25 mm/s Acuratețea $\pm 5\%$ (axa x), $\pm 5\%$ (axa y) Derivațiile înscrise minim 12 Numărul de derivații înscrise simultan 3, 6 Hîrtia termică să fie compatibilă și de la alți producători de hîrtie cu dispozitivul ECG da Display Grafic, LCD TFT color da "Monitorizarea pe display: data, ora, sensibilitatea, viteza de înscriere, filtru,
-----	--	--	---

Anexa nr. 1 la Specificații Tehnice

Numărul de derivații afișate simultan 12
 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) da
 Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea
 Ajustarea automată a izoliniei da
 Identificarea aritmiei da
 Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM
 Acuratețea ± 1 BPM
 Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da
 Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;
 Timpul interpretării minim 10 s
 Alimentarea 220 V, 50 Hz
 Baterie internă reîncărcabilă da
 Timp operare autonomă $\geq 2,5$ h
 Protecție defibrilator ≥ 400 J
 Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da
 status sistem da
 deconectare alimentare rețea da
 baterie descărcată da
 Accesorii
 Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set.
 Hîrtie termică 30 buc.
 Gel de contact 1 litru
 Troleu pe roțile troleu pe roțile da, (indicati modelul)
 ≥ 4 roți da
 ≥ 2 roți cu frînă da
 mîner pentru transportarea standului da
 coș pentru accesorii da
 braț articulată pentru electrozi ECG da
 suport pentru gel de contact da
 ajustarea pe înălțime optional
 sistem de fixare dispozitivului de suport da

derivațiile" da
 Marime ecran ≥ 5 inch
 Rezoluția $\geq 800 \times 480$ pix
 Numărul de derivații afișate simultan 12
 Posibilitatea transmiterii datelor la un sistem de management al datelor ECG prin fir (să se indice interfața de transmitere) da
 Posibilitatea introducerii rapide a datelor pacientului Nume, ID, vîrsta, sex, greutate, înălțimea
 Ajustarea automată a izoliniei da
 Identificarea aritmiei da
 Ritmului cardiac Diapazon 30 - 300 BPM
 Acuratețea ± 1 BPM
 Interpretarea Sistem de interpretare a datelor ECG da
 Măsurări PR, QT, QTC, P, QRS, T, HR;
 Timpul interpretării minim 10 s
 Alimentarea 220 V, 50 Hz
 Baterie internă reîncărcabilă da
 Timp operare autonomă ≥ 6 h
 Protecție defibrilator ≥ 400 J
 Indicatori vizuali contact slab sau lipsă de contact da
 status sistem da
 deconectare alimentare rețea da
 baterie descărcată da
 Accesorii
 Cablu pacient cu set de electrozi pectorali de tip pară (6 buc.) și membranari de tip clește (4 buc.) 2 set.
 Hîrtie termică 30 buc.
 Gel de contact 1 litru
 Troleu pe roțile troleu pe roțile da, **(ECG100+/S/L trolley II Edition)**
 ≥ 4 roți da
 ≥ 2 roți cu frînă da
 mîner pentru transportarea standului da
 coș pentru accesorii da
 braț articulată pentru electrozi ECG da
 suport pentru gel de contact da
 ajustarea pe înălțime optional
 sistem de fixare dispozitivului de suport da

143	Pulsoximetru portabil, Nou-nascut 260420	Pulsoximetru portabil, Nou-nascut Cod 260420 Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați din o secție în alta. Parametru Specificație Tip dispozitiv Portabil obligatoriu Tip pacient Nou-născut obligatoriu Interval de măsurare Diapazon 0-100% Rata de măsurare 80 - 100, ≤ 3 % Pulsul 25 - 250 bpm, ± 2 % Rezoluția SPO2 ± 1 % Pulsul ± 1 bpm Afișaj SPO2 obligatoriu Valoare pulsului obligatoriu Puterea semnalului obligatoriu Indicator baterie descărcată obligatoriu Display LED sau LCD obligatoriu Alarmer Auditiv obligatoriu Vizual obligatoriu SpO2 și valoarea pulsului mare/mic obligatoriu Sensor deconectat obligatoriu Sensor epuizat obligatoriu Buton de dezactivare alarmei sonore obligatoriu Alimentare Baterie reîncărcabilă da, de la 220V 50Hz Durata de funcționare ≥ 8 ore Accesorii Sensor SpO2 nou-născuți de reutilizabil 2 buc., să se indice codul produsului Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 unitate, să se indice codul produsului Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 unitate, să se indice codul produsului Husă pentru transportare 1 unitate, să se indice codul produsului	BT-710, Bistos, Korea, DM000499808 Pulsoximetru portabil, Nou-nascut Cod 260420 Descrierea Pulsoximetru portabil destinat pentru pacienții care sunt transportați din o secție în alta. Parametru Specificație Tip dispozitiv Portabil obligatoriu Tip pacient Nou-născut obligatoriu Interval de măsurare Diapazon 0-100% Rata de măsurare 70 - 100, ≤ 2 % Pulsul 25 - 250 bpm, ± 2 % Rezoluția SPO2 ± 1 % Pulsul ± 1 bpm Afișaj SPO2 obligatoriu Valoare pulsului obligatoriu Puterea semnalului obligatoriu Indicator baterie descărcată obligatoriu Display LED sau LCD obligatoriu Alarmer Auditiv obligatoriu Vizual obligatoriu SpO2 și valoarea pulsului mare/mic obligatoriu Sensor deconectat obligatoriu Sensor epuizat obligatoriu Buton de dezactivare alarmei sonore obligatoriu Alimentare Baterie reîncărcabilă da, de la 220V 50Hz Durata de funcționare ≥ 8 ore Accesorii Sensor SpO2 nou-născuți de reutilizabil 2 buc., Neonate sensor for Bistos, reusable Bloc de alimentare de la rețeaua electrică 1 unitate, inclus in setul de baza Acumulator/Baterii reîncărcabile 1 unitate, inclus in setul de baza Husă pentru transportare 1 unitate, inclus in setul de baza
-----	--	--	--