

Lotul NR.1 Pat multifuncțional pentru adulți -30buc

Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții)		PIONEER 4.1 TREND, Meissa, Turcia,	
Parametrul		Specificația	
Tip		multifuncțional cu 5-6 poziții	Da, 7 pozitii
Tip pacient		adult	Da
Controlul pacientului	tip	Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice	Da
	Funcționalități	poziționare sedentară	Da
		poziționare Trendelenburg	Da
		poziționare anti-Trendelenburg	Da
Controlul de către asistentă	Blocarea control pacient	da	Da
Greutatea maximă a pacientului	Cadru pentru etichetă pe spetează	≥220 kg	Da, 230 kg
Înălțime	Ajustabilă	≥ 74 cm	Da, 34-82 cm
Rotile	Diametru	≥12.5 cm	Da
	Sistem de blocare	la minim 2 rotile	Da
Parapete de protecție laterale		da	Da
Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică		da	Da
Alimentare		220 V, 50 Hz	Da
Saltele lavabile	ortopedică	inclusă	Da

Lotul NR.2 Pat multifuncțional pentru adulți (cu opțiuni la saltele antidecubit)-5buc.

Pat multifuncțional pentru adulți (5-6 poziții)		PIONEER 4.1 TREND, Meissa, Turcia,	
Parametrul		Specificația	
Tip		multifuncțional cu 5-6 poziții	Da, 7 pozitii
Tip pacient		adult	dada

Controlul pacientului	tip	Toate butoanele să fie însoțite de simboluri grafice	
	Funcționalități	poziționare sedentară	da
		poziționare Trendelenburg	da
		poziționare anti-Trendelenburg	da
Controlul de către asistentă	Blocarea control pacient	da	da
Greutatea maximă a pacientului	Cadru pentru etichetă pe spetează	≥220 kg	Da, 230 kg
Înălțime	Ajustabilă	≥ 74 cm	Da, 34-82 cm
Rotile	Diametru	≥12.5 cm	da
	Sistem de blocare	la minim 2 rotile	da
Parapete de protecție laterale		da	da
Reglare manuală a părților importante în caz de lipsă de energie electrică		da	da
Alimentare		220 V, 50 Hz	da
Saltele lavabile	ortopedică	inclusă	da
	antidecubit + accesorii	da	da

Lotul NR.4 Masă pentru operații -1 buc

Masă pentru operații cu 5 secții			Vivax OT-02, Infimed, Polonia,
Parametrul	Specificația		
Descriere	Masa de operații oferă o suprafață corespunzătoare care susține corpul pacientului în timpul procedurilor chirurgicale, stabilizarea poziției pacientului și furnizarea câmpului chirurgical de expunere optimă.		da
Poziționarea mesei	Reglarea înălțimii	Minim pe intervalul 75 - 95 cm	Da, 730-1080 mm
	Trendelemburg	≥ 25 grade	Da, 40 grade
	Inversarea trendelemburgului	≥ 25 grade	Da, 40 grade
	Secțiile mesei	≥ 5 secții	Da
Înclinarea:	Laterală	≥ 20 grade	Da, 30 grade

	Secția din spate	de la +80 la -40 grade (minim)	Da, +85 – 45 grade
	Secția de la talpa/picior	de la +20 la - 90 grade (minim)	Da, +25 -90 grade
		detașabilă	Da
		divizată	Da
	Secția cap	de la +45 la - 45 grade (minim)	Da, 45 grade
Greutatea pacientului		≥ 200 kg	Da, 250 kg
Utilizarea radiografiei sau fluoroscopie	Tunel pentru casete X-ray-	pe toată lungimea mesei	Da
	Radiotransparență	da	Da
	Accesibilitatea brațului C	da	Da
	Mărimea casetelor	minim 35x43 cm	Da
Atașarea de bază		mobilă	Da
Rotile		da	Da
Sistem de frinare a bazei		cu pedala, tip electrohidraulica	Da
Motor electric pentru miscarea sus/jos a mesei cu acumulator intern, de la telecomanda		da	Da
Alimentarea		220 V, 50 Hz	Da
Telecomndă		da	Da
Șine laterale pentru accesorii		pe toată lungimea mesei	Da
Pupitru de comandă		da	Da
Accesorii	suport cot	2 unit.	Da, EB-05
	suport umăr	2 unit.	Da, EB-07
	suport picioare	2 unit.	Da, EB-06
	suport torace	2 unit.	Da, EB-08
	suport mână (decubit lateral)	1 unit.	Da, EB-04
	stand pentru perfuzie	1 unit.	Da, EB-11
	curea pentru fixarea corpului	1 unit.	Da, ES-03
	suport pentru ecran de anestezie	1 unit.	Da, EB-09

Lotul NR.5 Lampă portativă operații -2buc

Lampă de operații pe suport mobil		Onyx TL-01, Infimed, Polonia
Descriere	Lampă utilizată ca sursa principală de lumină în sălile de examinare, în sălile de diagnosticare și tratament	da
Date tehnice:	Specificație	
Tip	Portabil	da
Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED	da	da
Rotația	minim 270°	da
Tensiunea de alimentare	24V DC	Da, 24-28 VDC
Intensitatea luminii la o distanță de 1 m (E _c)	Minim 60 000 lx	Da, 60 000 lx
Intensitate luminoasă reglabilă	50± 100 % (fără contact)	Da, 10-100%
Indicele de redare a culorilor (Ra)	96	92
Temperatura de culoare	4400 K	da, 4300K
Diametrul câmpului de lucru (d 10)	Cel puțin 220 mm	Da, 260 mm
Dimensiunea spotului de lumină (d 50)	Cel puțin 110 mm	da
Diametrul reglabil al câmpului operator	nu	nu
Creșterea temperaturii la nivelul capului chirurgului	1. < 1° C	da
Adâncimea de iluminare (L1+L2)	Minim 130 cm	da
Mînere	Detașabile sterilizate	da
Consum de energie	Maximum 19 W	Da, 50W
Clasa de izolație	I	da
Gradul de protecție furnizat de incinta luminoasă	IP 43	Da IP54
Durata funcționare bateriei de rezervă	Cel puțin 7 ore	Da
Alimentarea / Baterie reîncarcabilă	da	Da
Încărcător de la rețea 220 V 50 Hz	da	Da

Lotul NR.8 Diatermocoagulator -1 buc

Dispozitiv electro-chirurgical (diatermocoagulator) cu accesorii specializate			Excell 350 MCDSe, Alsa, Italia cumparam cu 2250 euro + 500 euro	
Parametrul	Specificația			
Descriere	dispozitiv destinat pentru tăierea și coagularea țesuturilor biologice în procesul actului chirurgical care utilizează curenți electrici de frecvență înaltă		Da	
Frecvența	cuprinsă între 300 KHz și 1 MHz		Da, 440kHz	
Canale de ieșire	Monopolar		izolat	Da
	Comutator de mână		da	Da
	Comutator de picior		tip pedală	Da
	Bipolar		da	Da
Moduri de lucru	Monopolar	Tăiere	Putere maximă- minim 300 W	Da, 350W
			Tensiune maximă- 2000V	Da, 3450V
		Coagulare	Putere maximă- minim 120 W	Da, 280 W
			Tensiune maximă- 4000V	Da, 3440 V
	Bipolar	Tăiere	Putere maximă- minim 80 W	Da, 140W
			Tensiune maximă- 480V	Da, 790V
		Coagulare	Putere maximă- minim 50 W	Da, 120 W
			Tensiune maximă- 300V	Da, 760 W
Funcție de autotestare		da	Da	
Canal de ieșire independentă		da	Da	
Indicatoare	acustic		Da	
	vizual		Da	
Control volum sunet		da	Da	
Set accesorii pentru aplicatii	Cablul pentru conectarea electrozilor activi autoclavabili -1buc		Da	

	Cablu pentru conectarea electrodului neutru autoclavabil – 1 buc	Da
	Electrod neutru auroclavabil adulti- 1 buc	Da
	Ginecologice: Electrod tip ansa adulti autoclavabile – 1buc	Da
	Chirurgicale: Electrod p/u taere (tip cutit) autoclavabil- 1buc Electrod pentru cuagulare (tip pensa)-1 buc	Da Da
	Cablu pentru proceduri endochirurgicale- 1 buc	Da

Lotul NR.9 Cardiomonitor -3 buc

Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale(cardiomonitor)

Monitor pentru monitorizarea funcțiilor vitale (caracteristici de baza cu accesorii Adult,Pediatric)		BT-770, Bistos, Coreia,		
Descriere	Sistem pentru monitorizarea și afișarea funcțiilor vitale ale pacientului cu caracterisitici de bază.	Da		
Parametrul		Specificația		
Tip pacient	Adult,pediatric, nou- născut	da	Da	
Display, tip	Diagonala	≥ 12 inch	Da, 12.1''	
	LCD TFT sau LED	da	Da	
	Numărul de curbe afișate concomitent	între 3 și 12 minim	Da	
	Parametri afișați	Semnal ECG		Da
		Pulsul		Da
		SpO2		Da
		Fotopletismograma		Da
Presiunea sanguină neinvaziv		Da		
Temperatura		Da		
	Trendingul ST	da	Da	

Analiza automată a unei ST	Media în analiza segmetului ST	da	Da
Modul ECG	Culegerea semnalului ECG prin cablu 3 electrozi	da	Da
	I, II, III	da	Da
	Sensivitatea	2.5 - 40 mm/mV	Da
	Gama de rejecție a modului comun la 50 Hz	≥ 100 dB	Da
	Rata cardiacă	Interval minim 15 - 300 bpm	Da, 15-300 bpm
	Detectarea aritmiei	da	Da
	Detectarea pacemaker	da	Da
	Monitorizarea respirației Adult	minim 0 - 120 rpm	Da, 0-120 rpm
	Monitorizarea respirației Pediatric	minim 0 - 150 rpm	Da
	Protecție înotriva șocurilor de defibrilare	da	Da
Modul SpO2	Diapazonul	1 - 100%	Da, 0-100%
	Acuratețea la 70 - 100%	≤ 2 %	Da, 2%
	Monitorizarea rata pulsului	Minim 30 - 300 bpm	25-250bpm
	Monitorizarea pletismogramei	da	Da
	Sa se indice tehnologia modului și senzorului de SpO2 utilizat	<i>(exemplu: masimo, nellcor, etc)</i>	<i>Nellcor</i>
Modul NIBP	Diapazonul Adult	10 - 270 mmHg	Da, 10-270 mmHg
	Diapazonul Pediatric	10 - 200 mmHg	Da, 10-200 mmHg
	Regim de măsurare	manual, automat, butonul Start	Da
	Regim automat	Nu mai rar de 5, 10, 15, 30, 60, 120 min.	Da
	Buton de activare/dezactivare manual a NIBP	da	Da

	Metoda de măsurare	oscilometrică	Da
	Regim pacient	Adult,pediatric,nou-născut	Da
	Protecție de suprapresiune la regimului de pacient adult	300 mmHg	Da
	Protecție de suprapresiune la regimului de pacient pediatric	240 mmHg	Da
Modul Temperatura	Diapazonul	Minim 0 - 50.0 °C	Da, 0-50C
	Rezoluția	Minim 0.1 °C,	Da
	Număr de senzori	1 unit.	Da
Protocoale de lucru preprogramate		da	Da
Protocoale de lucru setate de utilizator		da	Da
Memorie internă		da	Da
Trendingul evenimentelor		da	Da
Arhivarea datelor		da	Da
Imprimantă	Încorporată	da	Da
Forme de raportare	Viteza de înscriere	Minim 25, 50 mm/s	Da
	Înscriere continuă	da	Da
	Preprogramate	da	Da
	Personalizate	da	Da
Alimentarea	rețea electrică 220 V, 50 Hz	da	Da
	Baterie internă	da	Da
	Timp de lucru autonom a bateriei	minim 2 h	Da, 5 ore
Interfata de conectare la monitorul central	Ethernet / wireless / RS-232 / etc.	da	Da, RJ45, USB
Alarma	Vizuala, sonora		Da
	Manjetă deconectată	da	Da
	Manjetă defect	da	Da
	Senzor SpO2 deconectat	da	Da
	Senzor SpO2 defect	da	Da

	Alarmă concentrația SpO2 scăzută/mărită	da	Da
	Nivelul baterie scăzut	da	Da
	Alarmerata cardiacă scăzută/mărită	da	Da
	Lipsă sursă externă de alimentare	da	Da
	Buton de dezactivare/anulare alarmei sonore	da	Da
	Ajustarea nivelului de alarmă	da	Da
Accesorii			
Cablu ECG	cu 3 electrozi	2 buc.	Da, 5 electrozi
Electrozi ECG	<u>adult, unică utilizare</u>	<u>300 buc.</u>	<u>Da</u>
	<u>pediatric,unică utilizare</u>	<u>300 buc.</u>	
Senzor SpO2	<u>adult, reutilizabil tip cleste</u>	<u>2 buc.</u>	<u>Da</u>
	<u>pediatric,reutizabil</u>	<u>2 buc.</u>	
Senzor Temperatură	reutilizabil	1 buc.	Da
	Adult mediu,adult,adult mare reutilizabile (1 set/3 buc)	2 set.	Da
Manjete NIBP	Pediatric,pediatric mediu,pediatric mare reutilizabil (1set/3buc)	2 set.	Da
Hîrtie termică		5 buc.	Da
Suport pe roțile (să se indice modelul suportului)	4 roțile	da	Da
	min. 2 roțile cu frînă	da	Da
	coș pentru accesorii	da	Da
	mîner pentru transportare	da	Da
	sistem de fixare a dispozitivului de suport	da	Da

Lotul NR.10 Otoscop -1 buc

Otoscop		31570,Gima,Italia,
Descriere	Otoscop – dispozitiv care permite examinarea conductului auditiv al timpului într-un mod rapid și precis.Dispune de lupa pentru amplificarea de pînă la 3 ori a distanței focale.Are o fereastă largă de vizionări.	Da
Parametru	Specificație	
Tip	Portabil	Da
Sistem iluminare	LED	Da
Accesorii	Specule multiple de diferite dimensiuni	Da
Alimentare	Baterie reîncărcabilă da	Da
Încărcator de la retea 220V 50Hz		Da

Lotul NR.11 Oftalmoscop -1buc

Oftalmoscop direct		31529, Gima, Italia,
Descriere	Oftalmoscop - dispozitiv pentru examinarea fundului de ochi	Da
Parametru	Specificație	
Tip	Portabil	Da
Diapazon minim de focusare	-20 - +20 D	Da
pasii de Dioptrii	1-10 cu pasul de 1 D; 15; 20	Da
Sistem iluminare	LED	Da
	spot mare	Da
	spot mic	Da
	jumatate de spot	Da
	filtru rosu	stea
	filtru verde	Da
Alimentare	Baterie reîncărcabilă da	Da
Încărcator de la retea 220V 50Hz		Da

Lotul NR.12 Lampă cu fantă -1buc

Lampă cu fantă			
Descriere	Microscop binocular care permite examinarea stereoscopică detaliată a structurilor oculare.	Slitlamp H-Series Model; 3020-P-2090, Keeler, UK	
Parametrul		Specificația	
Sistemul de iluminare	Lățimea fantei,mm	Minimum 0-10 , adjustabilă	Da, 0-12 ajustabila
	Lungimea fantei, mm	Minimum 0-10 , adjustabilă	Da, 0-12 ajustabila
	Rotirea, grade	0-90	Da, +/- 180 grade
	Filtre	Minim: albastru, verde, absorbție de căldură	Da, -transparent, -densitate normala, -verde, -dispersat, -albastru, -infra-roșu cu absorbție de caldura
Microscopul	Tipul	Binocular	Da
	Mărire totală	10x minimum	Da, 6x, 10x, 25x
	Metoda de schimbare a măririi	Să se indice	In pași
	Gama de reglare a dioptriei, dioptrii	de la -7 la +7 minim	Da, +/- 8 dioptrii
Gama de mișcare	Deplasare laterală, mm	≥100	107mm
	Deplasare în adâncime, mm	≥100	110mm
	Deplasare în înălțime, mm	≥30	25mm
	Reglare fină de la joystick, mm	≥±10	12mm
	Reglarea înălțimii bărbiei, mm	≥ 70	70mm
Alimentarea, 220 V, 50 Hz		da	da

Accesorii		Setul standard	
	Bec	2 buc.	2 buc, Bulb 6v 20w

Lotul NR.14 Ventilator pulmonar -1 buc

Ventilator pulmonar adult, pediatric (caracteristici avansate)		eVolution 3e Turbine, eVent, SUA,	
Descriere	Ventilatoarele mecanice oferă suport ventilator temporar sau permanent pentru pacienții care nu pot respira pe cont propriu sau care au nevoie de asistență, menținând o ventilare adecvată.		Da
Parametrul		Specificația	
Tip	Mobil, pe suport cu roțile	da	Da
Tip pacient	adult, pediatric	da	Da
Gama de control/setări	Volum total	≥20-2,000 mL	Da, 20-3000 ml
	Flux inspir	≥ 3-180 L/min	Da, pina la 180l/min
	Presiune inspir	≥ 0-80 cm H2O	Da, 0-100 cmH2O
	Rata respiratorie	≥ 0-120 rpm	Da, 1-120 rpm
	Timp inspir	≥ 0-3 s	Da, 0.2-10 sec
	Timp expir	≥1 la 8 s	Da
	Rata I:E	Minim 1:4 to 4:1	Da
	Pauză la inspir	≥0-3 sec	0-2 sec
	Pauză la expir	≥0-3 sec	Da
	FiO2, %	21-100	Da
	Buton pentru respirație manuală	da	Da
	PEEP/CPAP	0-45 cm H2O	Da, 0-50 cmH2O
	Suport presiune	0-45 cm H2O	Da, 0-100 cmH2O
	Inhalator	da	Da
	Mecanism trigger	Presiune, flux	Da
	Bias/base flow range, L/min	0 la 20 L/min minimum	Da, 2.5-25 lpm
	Ajustarea presiunii pantă/rampă	da	Da
	Funcția suspin		Da
Buton 100 % O2	da	Da	

	Timpul maxim activ al butonului 100 % O2		2 min	Da
	Blocarea panoului de control		da	Da
Moduri de operare	Modul A/C	A/C Volum respirator	da	Da
		A/C presiune respiratorie	da	Da
	Modul SIMV	SIMV volum respirator	da	Da
		SIMV presiune respiratorie	da	Da
	Modul SIPAP/Spontan	SIPAP suport presiune	da	Da
	Modul Apnea-backup		da	Da
	Moduri combinate		da	Da
	Ventilație neinvazivă		da	Da
	Modul Bilevel/APRV		da	Da
Parametri monitorizați/afișați	Presiunea inspiratorie maximă		da	Da
	Presiunea medie în căile respiratorii		da	Da
	Presiunea PEEP		da	Da
	Volumul total		da	Da
	Monitorizarea FiO2		da	Da
	Rata respiratorie		da	Da
	Timp inspir		da	Da
	Timp expir		da	Da
	Rata I:E		da	Da
Volumul minutar spontan		da	Da	
Alarmer pacient	FiO2 mare/mic		da	Da
	Volum minutar mare/mic		da	Da
	Presiune inspir mare/mică		da	Da
	PIP mare		da	Da
	PEEP mare		da	Da
	Lipsă PEEP		da	Da
	Apnea		da	Da

	Presiune/ocluzie continuă ridicată		da	Da
	Inversare IE		da	Da
	Circuit respirator deconectat		da	Da
Alarmer echipament	Lipsă alimentare gaz		da	Da
	Lipsă alimentare electrică		da	Da
	Baterie descărcată		da	Da
	Eroare de sistem		Sensor decalibrat, scurgere prin valve	Da
	Autodiagnostic		da	Da
Interfața	Interfața cu dispozitivele exterioare		da	Da
	Porturi pentru ieșirea datelor		da	Da
	Port pentru alarmă la distanță		da	Da
	Ieșire analogică		da	Da
	Raportarea alarmelor și starea pacientului	afișare pe display	da	Da
		Transmiterea rapoartelor la imprimată	da	Da
		Posibilitatea conectării în rețea centralizată	da	Da
Display	LCD TFT		da	Da
	Mărimea		≥ 10 inch	Da, 12.1''
	Touchscreen		da	Da
Compresor de aer	Integrat în dispozitivului, tip turbină		da	Da, turbina interna
Alimentare	Pneumatică	Compresor intern	da	Da
		Gazele comprimate	aer, O2	Da, O2, nu necesita conectare la aer,
		Presiunea în rețea	3-6 atm	da
	Electrică	Rețea electrică 220 V, 50 Hz	da	da

		Baterie internă reîncărcabilă	da	da
		Timp operare baterie	≥ 1 h	Da, 120 min
Accesorii				
Circuite respiratorii	pediatrice	tip reutilizabil	≥ 2 set.	da
	adult	tip reutilizabil	≥ 2 set.	da
Mască respiratorie	pediatrice	tip reutilizabil	≥ 1 set.	da
	adult	tip reutilizabil	≥ 1 set.	da
Umidificator	Umidificator cu mentinerea temperaturi si umidificarea aerului în regim automat, Compatibil cu ventilatorul		da	da
	Două regimuri de funcționare, mască respiratorie, sondă endotrahală		da	da
Cameră de umidificare	pediatrice	tip reutilizabil	≥ 1 buc.	da
Filtre antibacteriale	pediatrice	unică utilizare	≥ 100 buc.	da
	adult	unică utilizare	≥ 100 buc.	da
Senzor de debit	pediatrice	tip reutilizabil	≥ 2 buc.	da
	adult	tip reutilizabil	≥ 2 buc.	da
Plamăn de test	pediatrice	tip reutilizabil	≥ 1 buc.	da
	adult	tip reutilizabil	≥ 1 buc.	da
Suport pe roțile	Min. 4 roțile		da	da
	Min. 2 roți cu frână		da	da
	Braț articulată pentru fixarea furtunelor respiratorii		da	da
	Suport pentru fixarea/atașarea cablurilor		da	da
	Mîner pentru transportare		da	da
	Coș pentru accesorii		da	-

Lotul NR.16 Lampă chirurgicală cu 1 satelit -1buc

Lampa chirurgicala cu 1 satelit (caracteristici avansate)		Nexus OL-02.2E, Infimed, Polonia,	
Descriere	Lampă chirurgicală fără umbre destinată pentru iluminare în investigații chirurgicale majore cu fixare pe tavan	Da	
Parametrul	Specificația		
Caracteristici tehnice	Sistem de iluminare bazat pe tehnologia LED (Light Emitting Diodes)	da	Da
	Numărul de sateliți	1	Da
	Temperatura culorii	3500- 5000 K	Da, 3700-5000K
		reglabilă	Da
Indexul de culoare	> 95	Da	
Dimensiunea câmpului, cm	Diametrul	Minim 14-28 cm	Da, 18-40cm
	Adâncimea	≥ 80 cm	Da, 130cm
	Distanța de lucru	Minim 0.7-1.5 m	Da, 0.6-1.5m
	Nivelul de iluminare la 1 m distanță	Minimum 120000 lux	Da, 130000lux
 rotația	Minimum 270 grade	Da	
Ajustare pe verticală, cm	≥80	Da	
Cresterea temperaturii în campul operator	<1° C	Da	
Alimentarea	Rețeaua electrică	220V, 50Hz	Da
Durata medie de viață a LED-urilor	min. 50000 h	Da	
Mișcarea capului luminos	≥ 4 grade de libertate	Da	
Mînere	3 buc ,detașabile sterilizabile	Da	
Panou de control	integrat în lampa principal	da	
Posibilitatea integrării sistemului de telemedicină și a sistemelor de înregistrare video	da	da	
Înălțimea podului	3-4 m	Da	