

Anexa lot 63 . Laparoscop

Troliu Utilizare în sala de operație 1 unit- **15-1740 (Units pag 56-57)**
4 rafturi + sertar
Stabilizator de tensiune/transformator de izolare atașat sau încorporat în troliu- **15-1740-992**
Sistem de distribuție al energiei electrice încorporat in troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multipla al modulelor troliului la surse externe de energie electrica **DA- lateral-15-1741-300**
Minim 4 roți antistatice și blocabile. - **DA**
Suport butelie cu sistem de fixare laterala compatibil cu buteliile livrate-**15-1741-100**
Adaptor- fixator pentru cap-camera atașat de troliu pentru păstrarea cap-camerei- **15-1741-400** .
Tastatura pentru introducerea datelor pacientului si operarea modulelor troliului laparoscopic.

DA.

Unitate de stocare tip USB memorie minim 32GB pentru stocarea informației despre pacient si video-foto la intervenția chirurgicală **DA**

Monitor **Jusha E270A**

Diagonală minim 26 inch 1 unit.

Afișaj activ cu matrice TFT sau LED sau analogic

Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)

Unghi minim de vizualizare 178 de grade orizontal și vertical

Să asigure recepționarea și afișarea imaginii de la video procesor prin cablu. Dotat cu port de transmitere video (video-output)

Suport pentru monitor - cu braț articulat din minim 2 segmente cu lungimea totala minim 0,5 m, care permite deplasarea monitorului pe 3 axe: sus – jos, dreapta – stânga, anterior – posterior-- **15-1741-200 Units pag 57.**

Monitor medical suplimentar **Jusha E270A**

Diagonală minim 26 inch

Afișaj activ cu matrice TFT sau LED sau analogic

Rezoluție minimă 1920x1080 (Full HD)

Unghi minim de vizualizare 178 de grade orizontal și vertical

Pe suport vertical independent de troliu cu minim 4 roțile dintre care minim 2 blocabile cu înălțimea de minim 1,3 metri cu braț articulat minim 30cm care permite deplasarea monitorului pe ax vertical (sus – jos) ” - **15-1740, 15-1741-200 (Units pag 56-57),**

Sa asigure recepționarea imaginii de la videoprocessorul de pe troliu prin tehnologie wireless (wifi, bluetooth) si prin cablu inter-conector cu lungimea minim 7 metri **DA- WL097**

Videoprocessor Sa asigure transmiterea imaginii prin cablu la monitorul de pe troliu- **LEONARDO 3C 3C VIDEO CAMERA: CULEO3CLR, CHLEO3C, LEOA13-32/4K, Equipament Medici pag 6,7**

Sa asigure reglarea intensitatea luminii a sursei de lumină in regim automat sau prin intermediul butoanelor setabile de pe cap-camera.- **automat**

Cu posibilitatea presetărilor și setărilor individuale- **DA**

Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli

Sa asigure stocarea datelor, video, foto de calitate înaltă minim 1080p pe unitate de memorie externa conectata prin port USB sau cu ajutorul la un sistem separat (videorecorder) **Da-integrat**

Reglare automată a culorilor

Funcția „Automatic White Balance” sa fie realizata de pe panoul de control al videoprocessorului si un buton setabil de pe cap-camera- **DA**

Cap-cameră Cameră cu tehnologia minim 3 CCD

Rezoluție, minim 1920 x 1080 pixeli

Cameră cu capacitate Full HD, cu minim 2x optic și minim 1,5X digital ZOOM

Focalizare la distanță - interval de la 16 mm la 26 mm

Lungimea cablului camerei - minim de 3 metri

Cuplare automată sau prin rotire pe telescop

Total imersibil în dezinfectanți- **DA**

Filtru anti-moire sau echivalent prezent in tehnologia de construcție a cap-camerei

Cu posibilitate de sterilizare
Cu minim 2 butoane cu funcții programabile- **3 butoane**.
Sursa de lumină– **16-2029, Units, pag 18**.
Sursă de lumină LED
Separat sau integrat de videoprocesor
Reglarea modului PORNIT sau STANDBY printr-un buton;
durata de viață garantată a lămpii, minim 10 mii de ore
putere minimă, echivalentă cu lampa xenon de 300W
reglarea intensității luminii - modul automat și manual
Cu afișarea setărilor la monitorul central al troliului în cazul lipsei ecranului de afișare la sursa de lumina.

Cu conectorul pentru cablul fibro-optic universal cu minim 3 tipuri de conectori: Richard Wolf, Olympus, K. Storz. Sau cu adaptori pentru fibrele enumerate existente în instituție.

Cablul fibro-optic Diametru - 4-5 mm **11-1161- Units pag 22**

Lungime – minim 2.5 m
Cu rotire liberă în jurul axei
Rezistent la căldură, autoclavabil 134 de grade
Cu conector compatibil cu sursa de lumina livrată. Conectorul la endoscopul rigid cu filet compatibil cu endoscoapele rigide din cadrul instituției - **DA, 11-1146-100 Units , pag 23**.

Insuflator **16-2045, Units pag 24**,

Debit de insuflație reglabil – intervalul minim necesar 1-45 l / min
Afișarea parametrilor presetați : debit, presiune, gaz consumat, nivelul de gaz în butelie cu pictograma sau date numerice la ecranul insuflatorului.
Reglarea debitului de insuflație cu minimă 1 unitate.
Reglarea presiunii intra-operatorie cu minim 1 unitate
Intervalul de presiune minim necesar 3-22 mm Hg.
Tub de insuflare CO2 fără filtru preinstalat cu conector tip luer pentru conectarea la trocarele din instituție, reutilizabil autoclavabil **16-2040-100Y, Units pag 25**.
Filtre pentru filtrarea gazului insuflat compatibile cu tuburile reutilizabile menționate și insuflatorului dat minim 50 buc.- **16-2040-200**
Lungimea tubului de insuflare: min 2.5 m
Alarmer pentru presiune intra-operatorie excesivă, finisarea gazului din butelie
Furtun de conectare cu butelia de înaltă presiune-**16-2040-2001**
Capacitate buteliilor pentru CO2 minim 8 litri - 2 buc-**15-1711-700, 10 litri**
Buteliile pentru gazul comprimat- cu conector tip "tata" cu filet cu mărimea 1/2' sau **DIN 477** conector german și reductor cu manometre pentru afișarea presiunii din interiorul buteliei
La livrare, buteliile să fie încărcate. - **DA**

Diatermocoagulator Ecranul tactil (touchscreen) **Optima Lamidey Noury**,

Memorie de cel puțin 3 presetări pentru parametrii de lucru
Porturi de operare: monopolar minim 2 buc, bipolar minim 2 buc.
4 moduri de tăiere: tăiere simplă, cu energie ridicată, combinată cu coagularea A și B.
3 moduri de coagulare: Normal, Soft, Spray
Putere de ieșire bipolară minim 90w la 100 Ω
Putere de ieșire monopolară minim 300w la 300 Ω
Pedală de comandă dublă pentru mediu umed- **V11SM2FN**
Electrod neutru reutilizabil din cauciuc siliconic -4 buc **V11IS1C**
Cablul electrod neutru, lungime minimă 3 m -2 buc **DA**.
Cablul monopolar pentru conectarea electrodului la dispozitivul de electrocoagulare, lungime de cel puțin 3m. **V11FM40**
Cablul monopolar Conector dispozitiv compatibil cu lotul de electrocoagulator de înaltă performanță
Conector pentru instrument: conector pin mama 4mm

Reutilizabil, autoclavabil 134 de grade
Cablul bipolar **V11F242** lungime de cel puțin 3 m cu conectorul pentru instrumente de tip "European flat plug" Reutilizabil Autoclavabilă 134 grade.