

## **Anexa Lot 8 Troleu ORL**

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 în troliu (lateral sau spate) pentru a exclude conectarea multiplă al modulelor troliului la surse externe de energie electrică, **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 și operarea modulelor troliului laparoscopic-  
**DA.**

Unitate de stocare tip USB memorie minim 32GB pentru stocarea informației despre pacient și 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 articulată din minim 2 segmente cu lungimea totală minim 0,5 m, care permite deplasarea monitorului pe 3 axe sus – jos, dreapta – stânga, anterior – posterior- **15-1741-200 Units pag 57.**

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

Sa asigure reglarea intensitatea luminii a sursei de lumină în 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 externă conectată prin port USB.

Reglare automată a culorilor

Funcția „Automatic White Balance” sa fie realizată de pe panoul de control al video procesorului și un buton setabil de pe cap-camera

Cap-cameră Cameră cu tehnologia 3 CCD sau 3 CMOS.

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-- **15-17022M Units pag 12.**

Lungimea cablului camerei - minim de 3 metri

Cuplare automată sau prin rotire pe telescop-**Da**

Total imergibil în dezinfectanți- **Da**

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

Cu posibilitate de sterilizare

Cu minim 2 butoane cu funcții programabile

Sursa de lumină Sursă de lumină LED – **16-2029, Units, pag 18.**

Separat sau integrat de video procesor

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**

**Diatermocoagulator Ecranul tactil (touch screen) Optima, Lamidey Noury,**

Memorie de cel puțin 3 presetări pentru parametrii de lucru

Porturi de operare monopolar minim 1 buc, bipolar minim 1 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 refolosibil 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.

Autoclavabil 134 grade.