

Trab. N. 26 del 26/10/15



Voto: 2-XI-2015  
28/10/15

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
DISTRETTO AG 1 – PRESIDIO OSPEDALIERO "S. GIOVANNI DI DIO"  
AGRICENTO  
U.O.C. DI CHIRURGIA GENERALE  
Direttore Dott. S. Napolitano

Al Direttore Sanitario Distretto ASP AG1  
Al Dirigente Apicale Amministrativo del Distretto Ospedaliero AG 1

**Oggetto: Richiesta sistema video per chirurgia laparoscopica**

In riferimento alla mia nota del 12.10.2015 avente per oggetto "Avaria colonna videolaparoscopica chirurgia", acquisito il parere favorevole e la condivisione del problema da parte delle SS.LL., così come da Voi richiesto si inviano le caratteristiche tecniche di quanto in oggetto in uno con il costo presuntivo. Può essere utile sapere, che la colonna in nostro possesso ed attualmente in avaria, è una Storz.

**SISTEMA VIDEO PER CHIRURGIA LAPAROSCOPICA AD ALTA DEFINIZIONE 3D (Full HDTV 1080p 16:9) CON POSSIBILITA' DI IMAGING DI FLUORESCENZA MEDIANTE UTILIZZO DI ICG (verde di indo cianina) e Visualizzazione in 3D Full HD**

Sistema video composto da:

**UNITA' DI CONTROLLO** con le seguenti caratteristiche tecniche:

Videoprocessore ad alta definizione risoluzione 1920x1080 a scansione progressiva (Full HDTV 1080p), compatibile con teste telecamera tre-chip Full HD, one chip e video endoscopi flessibili; Struttura modulare con possibilità di aggiornamento futuro a seguito dell'introduzione di nuovi moduli; Possibilità di attivare differenti modalità di visualizzazione tra cui l'enfatizzazione delle strutture vascolari senza richiedere una fonte luce dedicata o l'aggiunta di filtri; Il video processore deve permettere di poter ottimizzare e potenziare l'immagine video, in particolare: Potenziare il contrasto colore; Interagire con lo spettro colori; Ottimizzazione della distribuzione della luce; Uscita seriale per monitoraggio centralizzato. Tale sistema indica i parametri della fonte luminosa e dell'insufflatore, direttamente sul monitor; Sistema integrato da una funzione di documentazione via USB di immagini e video con una risoluzione Full HD; Disponibilità di differenti livelli di menu visualizzabili direttamente sul monitor e di facile intuizione; Sistema PIP tra immagine standard live e le diverse modalità di visualizzazione tissutale; Modulo integrato per la funzione PIP (picture in picture); Modulo integrato per un controllo automatico della fonte luce al fine di ridurre al minimo lo sviluppo di calore; Capacità del sistema di fare autodiagnosi con la visualizzazione dello stato delle apparecchiature sul monitor; Uscita seriale per monitoraggio centralizzato delle apparecchiature. Tale sistema indica i parametri della fonte luminosa e dell'insufflatore, direttamente sul monitor; Possibilità di salvataggio per ciascun operatore dei parametri video; Possibilità di visualizzare live nell'immagine endoscopica modalità didattiche quali griglia e puntatore per un riferimento più puntuale all'anatomia laparoscopica ed endoscopica durante una procedura.

Possibilità di visualizzazione PIP della stessa immagine con due modalità differenti, per uno migliore studio del sito anatomico.

Software per la titolazione ed il commento degli interventi in lingua italiana per una migliore refertazione con la possibilità di memorizzare i dati individuali dei pazienti;

Unità di controllo camera con uscite digitali (DVI-D, 3G SDI)

#### Modulo per l'acquisizione in 3D/2D Full HD

02 Videolaparoscopi 10 mm a 30° con due sensori distali per un'immagine ottimale in alta definizione. Acquisizione segnale tramite 2 sensori distali posti su video laparoscopio 10mm 0° Angolo di visione 70°. Tutte le funzioni della telecamera gestibili direttamente da tre tasti situati sull'impugnatura del video laparoscopio. Videolaparoscopio completamente immergibile ed autoclavabile, STERRAD, STERIS. Impugnatura ergonomica e maneggevole, in titanio in titanio molto leggera per consentire anche interventi molto lunghi

Connessioni coassiali situati sulla parte prossimale del video laparoscopio. Acquisizione segnale tramite 2 sensori distali Full HD, posti su video laparoscopio. Massima profondità di campo senza necessità di correzione del fuoco. Possibilità di rotazione dell'immagine tramite tasto sulla telecamera, per la visualizzazione della parete addominale.

01 Unità di controllo telecamera 3d con uscita DVI-D per la trasmissione del segnale 3D in 1080p. Possibilità di scelta del segnale in 3D e 2D. Uscita USB sulla parte posteriore della centralina per collegamento stampante. Possibilità di memorizzare immagini e video in 2D e 3D tramite porta USB posta sul pannello frontale della centralina. Possibilità di collegamento di unità periferiche esterne tramite due uscite dedicate. Possibilità di visualizzare avvisi di stato e parametri di altri apparecchi elettromedicali (es. insufflatore, fonte di luce, ecc),

01 Telecamera full HD 1080 P, 16:9, modulare, con zoom ottico parafocale 2x integrato. Testina a 3 chip munita di tasti, programmabili per il controllo di tutte le funzioni della camera e, inoltre, ulteriori apparecchiature come ad esempio la fonte luce e l'insufflatore di CO2. Cinque diverse modalità di visualizzazione che garantiscono un'illuminazione adeguata in qualsiasi area dell'immagine endoscopica, l'esaltazione delle strutture anatomiche anche attraverso transizione cromatica. Compatibile per l'imaging di auto fluorescenza mediante l'utilizzo dell'ICG (verde di indio cianina)  
Possibilità di interscambio dei sistemi ottici con oculare standard sulla stessa testina durante ciascuna procedura chirurgica

01 Monitor 32" utilizzabile per visualizzazioni 3d e 2d Riproduzione segnale 1080p su monitor 32" in formato 16:9 Vari segnali input: DVI per segnale 3D, HD-SDI per segnale 2D, S-Video

10 Occhiali per visione 3D leggeri e confortevoli con tecnologia di polarizzazione passiva, senza necessità di cavi.

#### 10 Clip 3D per occhiali a polarizzazione circolare

01 Fonte di luce a LED 175 watt, durata della lampada almeno 30.000 ore. Gestibile dai tasti della testa camera, completa di 2 cavi a fibre lunghezza circa 230 cm. Visualizzazione dei parametri sul monitor endoscopico.

02 Cavi a fibre da 3 mt, termoresistente.

01 Insufflatore elettronico di CO2 pressione di insufflazione di almeno 30 mmhg e un flusso di gas di circa 30l/msistema di riscladamento del gas a temperatura di 37° displays digitali ed analogici per il controllo della temperatura paziente e del flusso del gas due metodi di insufflazione uno per l'avviamento del pneumoperitoneo con flusso continuo di gas ad 1 l/m e pressione di insufflazione da 15 mm di Hg ed un metodo di insufflazione con pressione liberamente selezionabile da 0 a 30 mmhg possibilità di selezionare il flusso in modo semicontinuo e a intermittenza; esenza di sistemi di sicurezza che permettano il controllo costante della pressione intra addominale con riduzione automatica immediata di qualsiasi eccesso pressorio. Uscita per la visualizzazione dei parametri sul monitor e il controllo a distanza.

01 Sistema ottico con illuminatore ottico integrato a 90° distanza del campo operativo 25-75 mm. lungh. 11 cm. autoclavabile con lente del condensatore incorporato, completo di cestello perforato per la conservazione e la sterilizzazione

01 Stativo articolato a forma di L range di estensione particolarmente ampio con manopola centrale meccanica per il blocco totale delle 5 articolazioni altezza 48cm, range di estensione 66 cm, aggancio rapido completo di morsa girevole per aggancio su tavolo operatorio.

01 CARRELLO a 5 ripiani, 1 cassetto, 1 supporto centrale per camera. Unità centrale con trasformatore d'isolamento, con presa multipla da 8 prese equipotenziali, con portabombola.

01 Sistema computerizzato medicale, per la registrazione di filmati e foto in Full HD, 1080P, ed in 3D, file audio, con inserimento dei dati del paziente. Possibilità di stesura di un referto standard con i dati del paziente, tramite una comune stampante a getto d'inchiostro. Con gestione dei comandi attivabile dalla testa della telecamera. Le immagini acquisite in formato ridotto e i nomi dei file video e audio possono essere allegati al referto. Possibilità di memorizzazione in rete. Immagini fisse formati JPG e BMP, immagini video in formato AVI MPEG 1 o 2, con collegamento a PACS, RIS e SIO, Documentazione di altissima qualità grazie alla registrazione di immagini standard e video in FULL HD e 3D. Con funzione che permetta la registrazione parallela (sincronica o indipendente) da due fonti. Tutti i media registrati possono essere evidenziati con un click per la successiva rielaborazione.

Gestione centralizzata e documentazione del time out. Possibilità Tramite la checklist integrata di documentare tutti i passaggi critici, secondo gli standard clinici più aggiornati. Le checklist devono essere adattabili alle esigenze individuali. In questo modo si assicura stabilmente una maggiore sicurezza per il paziente.

01 Piattaforma eletrochirurgica con regolazione automatica della potenza erogata con modifica visibile sul display. Modularità Hardware (configurazione socket) e Software (nuove correnti) del sistema eletrochirurgico. Possibilità di varicare le impostazioni dell'elettrobisturi direttamente dal bipedale senza il supporto del personale di sala (modalità di taglio/coagulo o impostazioni del bipedale). Modalità specifica per sintesi vascolare, certificata FDA, (allegare certificato) per la sintesi di vasi fino a 7 mm, mediante l'utilizzo di strumenti completamente riutilizzabili, con conteggio automatico degli utilizzi.

Funzione per visualizzare l'entità della modifica apportata alla modalità di lavoro ancora prima che l'operatore possa attivare il suo strumento.

Funzione che permetta all'operatore e al personale di sala di "focalizzare" l'attenzione solo sullo strumento che, di volta in volta, sarà attivato. Completo di Cartello dedicato, 100 Piastra a distribuzione uniforme bipartita della densità di corrente

01 Forbici bipolar poliuso con potere di taglio su entrambe le lame, lungh. Circa 280, complete di protezione lame, complete di 2 cavi

02 Pinze chirurgiche poliuso per la sintesi dei vasi fino a 7 mm., curve con rivestimento ceramico, cavo integrato

01 Pinze bipolar non-stick a baionetta complete di cavi

02 Pinze laparoscopiche poliuso per la sintesi dei vasi fino a 7 mm, Kelly, zigrinata, con cavo integrato.

Agrigento, il 26.10.2015

Il Direttore dell'UOC di Chirurgia  
Dott. S. Napolitano