



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Amministrativa: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA

Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA

Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: www.ospedale.perugia.it

Allegato A – Caratteristiche tecniche della fornitura

Microscopio Operatorio per applicazioni neurochirurgiche

- Corpo ottico compatto, dotato di obiettivo multifocale motorizzato con variazione continua della distanza di lavoro, senza necessità di sostituzione delle lenti
- Distanza di lavoro variabile ampia, indicativamente 200 mm - 600 mm
- Sistema di messa a fuoco automatico e rapido, senza contatto con il campo operatorio
- Zoom motorizzato a velocità regolabile con elevato range di ingrandimento ottico
- Tubi binoculari per operatore principale e co-osservatore, regolabili in inclinazione, estensione, rotazione e distanza interpupillare
- Configurazione parafocale tra gli osservatori
- Dispositivo orientabile per la co-osservazione laterale, con sistema di raddrizzamento ottico dell'immagine.
- Oculari grandangolari con compensazione diottrica e utilizzabili anche con occhiali
- Sistemi motorizzati idonei alla regolazione della profondità di campo e di parametri di visualizzazione
- Illuminazione coassiale ad alta intensità con tecnologia a ridotto sviluppo di calore
- Sistema di illuminazione dotato di ridondanza
- Regolazione automatica dell'intensità e della dimensione del campo illuminato in funzione dell'ingrandimento e della distanza di lavoro
- Sistemi di sicurezza per la limitazione del surriscaldamento dei tessuti
- Stativo mobile a pavimento, dotato di freni elettromagnetici su tutti gli assi e di ruote piroettanti con sistemi di blocco di sicurezza.
- Bilanciamento automatico su tutti gli assi di rotazione e traslazione dello strumento
- Sistema di sicurezza in grado di bloccare automaticamente la rotazione di tutti gli assi in caso di sbilanciamento dello strumento, urto o forte sollecitazione esterna
- Elevata stabilità meccanica e smorzamento attivo/passivo delle vibrazioni
- Limitazione altezza massima configurabile
- Posizioni automatiche di parcheggio e configurazioni dedicate a facilitare le operazioni di vestizione con copertura sterile



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA

Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA

Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: www.ospedale.perugia.it

- Possibilità per tutti gli operatori di selezionare e vedere negli oculari i valori dei parametri più comuni che si vogliono tenere sotto controllo (es. ingrandimento, distanza di lavoro, intensità luminosa, ecc.)
- Sistema automatico di mantenimento del fuoco in grado di compensare dinamicamente le variazioni della distanza di lavoro, garantendo la stabilità della messa a fuoco durante i movimenti del corpo ottico e riducendo la necessità di regolazioni manuali da parte dell'operatore
- Movimentazione del corpo ottico con minimo sforzo, consentendo transizioni più rapide e controllate tra le diverse posizioni assunte
- Movimenti motorizzati micrometrici comandabili da joystick integrati
- Modulo motorizzato XY per traslazioni orizzontali e rotazioni del corpo ottico
- Memorizzazione e richiamo automatico di posizioni preimpostate
- Console di comando integrata con display medico ad alta definizione, orientabile
- Interfaccia touchscreen semplice e intuitiva
- Visualizzazione in tempo reale dei principali parametri operativi
- Memorizzazione di profili utente e configurazioni personalizzate
- Telecamera digitale integrata 4K
- Dispositivo incorporato di registrazione video e immagini su memoria interna
- Esportazione dati su dispositivi esterni (USB o equivalenti)
- Registrazione audio integrata
- Uscite video per monitor esterni
- Streaming live dati su rete LAN/Wi-Fi protetta e conforme alle politiche di sicurezza informatica aziendali
- Modulo di fluorescenza per video-angiografia intraoperatoria utilizzabile in combinazione con ICG
- Modulo di fluorescenza utilizzabile in combinazione con agente colorante fluoresceina, che visualizzi otticamente aree fluorescenti ad una lunghezza d'onda di osservazione compresa tra 540 nm e 690 nm
- Preferibilmente funzione di controllo vocale per la gestione dello strumento
- Funzionalità di tracking automatico del campo operatorio e del target chirurgico al fine di facilitare il mantenimento dell'area di interesse durante le manovre
- Sistema integrato di micro-ispezione endoscopica digitale, costituito da dispositivo compatto sterilizzabile/autoclavabile, con telecamera e fonte luce incorporate, direttamente collegabile al microscopio e visualizzabile sul medesimo sistema video, idoneo alla visualizzazione di aree anatomiche non osservabili con la sola ottica microscopica



Stemmi dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia di Perugia

Azienda Ospedaliera di Perugia

Direzione Generale e Sede Ammin.va: Piazzale G. Menghini 8/9 – 06129 PERUGIA

Sede Legale: Ospedale S. Maria della Misericordia – S. Andrea delle Fratte – 06156 PERUGIA

Part.IVA 02101050546 – Tel.: 075.5781 – Fax: 075.5783531 – Sito internet: www.ospedale.perugia.it

- Interfaccia/e per la connessione con eventuale dispositivo di neuronavigazione esterno
- Possibilità di integrazione con tecnologie di imaging avanzato (es. biopsia digitale/microscopia confocale)
- Marcatura CE MDR 2017/745
- Conformità alle normative di sicurezza IEC 60601