



A.S.L. V.C.O.

Azienda Sanitaria Locale
del Verbano Cusio Ossola

SOC LOGISTICA E SERVIZI INFORMATICI

Sede legale : Via Mazzini, 117 – 28887 Omegna (VB)
Sede Operativa Omegna Tel 0323 868192 Fax 0323
868151 e-mail : provveditorato@aslvco.it

MICROSCOPIO OPERATORIO

destinato alla SOC OCULISTICA del PRESIDIO OSPEDALIERO DI VERBANIA – ASL VCO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Microscopio operatorio su stativo mobile di facile movimentazione, su ruote complete di efficace sistema di bloccaggio rapido e di dispositivo anti schiacciamento cavi;
- Corpo del microscopio compatto ed ergonomico;
- Elevata escursione sia verticale sia orizzontale del braccio dello stativo;
- Ampia libertà di movimentazione. Elevata rotazione, ribaltamento e movimentazione del corpo ottico;
- Movimentazione con sblocchi elettromagnetici con sistema di sicurezza di fermo corsa e possibilità di movimentare il microscopio anche da personale non sterile;
- Microscopio dotato di sistema di frenatura sugli assi. Freni di tipo elettromagnetico. possibilità di sbloccare tutti i freni con comando sull'impugnatura;
- Sistema di bilanciamento automatico in grado di assicurare movimentazioni in totale assenza di peso. Possibilità di bilanciare velocemente e semplicemente l'intero microscopio oppure unicamente il corpo ottico;
- Il sistema deve permettere di ottimizzare la profondità di campo e la trasmissione della luce a seconda dell'applicazione dello strumento;
- Il sistema deve permettere di mettere a fuoco uno strumento in maniera veloce con la pressione di un singolo tasto senza deconcentrare il chirurgo dall'intervento;
- Tilting corpo ottico;



A.S.L. V.C.O.

Azienda Sanitaria Locale
del Verbano Cusio Ossola

-
- Zoom motorizzato (range almeno 1:6);
 - Messa a fuoco motorizzata (campo di messa a fuoco: almeno 70mm);
 - Obiettivo almeno $f=200\text{mm}$ a grande campo;
 - Elevato campo visivo;
 - Ottiche apocromatiche. Ottiche di elevata qualità per un'elevata risoluzione delle immagini e per un'elevata profondità di campo;
 - Oculari a grande campo anche per portatori di occhiali 10x;
 - Lampada Xenon ad intensità è variabile e controllabile da pedale, con lampada di ricambio integrata per poter garantire la continuità dell'attività. La lampada deve essere posizionata posteriormente al fine di garantire la sterilità ed evitare flussi di aria non controllata sul campo operatorio;
 - Tubo binoculare ad inclinazione variabile, con regolazione della distanza interpupillare integrata;
 - Completo di sistema di Coosservazione laterale (regolabile a elevata adattabilità e flessibilità);
 - Pedaliera wireless con possibilità di programmare comandi e funzioni;
 - Movimento XY micrometrico del corpo del microscopio;
 - Compatibilità e predisposizione per sistema di visione panoramico (chirurgia retina);
 - Sistema integrato di inversione dell'immagine;
 - Sistema lampada fessura;
 - Larghezza fessura: almeno fino a 4 mm;
 - Possibilità di installazione futura sistema di allineamento impianti lenti toriche;
 - Sistema di inversione dell'immagine elettronico per segmento posteriore

Microscopio dotato di sistema video integrato con le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia non inferiore a Full HD, completamente integrata.
- Elevata risoluzione e sensibilità;



A.S.L. V.C.O.

*Azienda Sanitaria Locale
del Verbano Cusio Ossola*

- Monitor ad elevata risoluzione, di dimensioni almeno 22" su braccio orientabile per la visualizzazione fedele ed in tempo reale l'intervento per consentire al personale di sala di seguire il lavoro dell'operatore;
- Sistema di registrazione immagini e video ad elevata definizione;
- Sistema di archiviazione interno di elevata capacità in grado di registrare un elevato numero immagini e di ore video anche in alta definizione. Possibilità interfacciare supporti esterni tramite USB;
- Compatibilità con diversi formati video ed immagini con possibilità di controllo impostazioni e gestione del paziente dal monitor;
- Garanzia 24 mesi full risk