STELLA

MICROSCOPIO CHIRURGICO



LABOMED®
ideas for vision

Un nuovo punto di riferimento nell’imaging chirurgico multidisciplinare



STELLA

È iniziata una nuova era nell’imaging chirurgico. Stella porta maggiore flessibilità, prestazioni e accessibilità nella chirurgia vitreoretinica e della cataratta.

Microscopio multifunzione, Stella riunisce funzioni che aumentano la precisione in chirurgia oftalmica: un sistema ottico apocromatico motorizzato con pedaliera a 10 funzioni, facile integrazione di un sistema di visualizzazione del fondo oculare, numerosi accessori video, più modalità di visualizzazione intraoperatoria e funzioni di articolazione e controllo che rendono il microscopio più agile e reattivo alle esigenze della chirurgia oculare.



FUNZIONALITÀ PRECISA IN OGNI DETTAGLIO



Stella offre agli oftalmologi una pedaliera impermeabile a 10 funzioni che aziona senza sforzo i motori X, Y e Z, il cambiatore di ingrandimenti e l'intensità luminosa. Nel braccio è alloggiato un LED privo di emissioni IR e UV (5700 K) che fornisce una luce bianca fredda e nitida per una pratica più confortevole, precisa e sicura.

A differenza delle colonne cilindriche convenzionali, la colonna triangolare di Stella ruota con il braccio, distribuisce il peso in modo più uniforme e mantiene un baricentro quasi perfetto per un funzionamento privo di vibrazioni. L'obiettivo standard f = 200 mm ottimizza la distanza di lavoro per la chirurgia vitreoretinica, con un'eccellente profondità di campo. L'obiettivo opzionale f = 175 mm e gli oculari grandangolari con ampia estrazione pupillare rendono il sistema ideale per le procedure vitreoretiniche.

Un ponte regolabile per il visore dell'assistente consente un'osservazione condivisa fluida, mantenendo sincronizzate le immagini di chirurgo e assistente.

LABOMED

Scegliete tra le modalità di visualizzazione intraoperatoria luce diurna, barriera blu (filtro giallo), eccitazione della fluoresceina (blu cobalto), identificazione vascolare (filtro verde), antiriflesso (diaframma a due punti) e protezione retinica. Il riflesso rosso coassiale si attiva anche con un interruttore, per un contrasto d'immagine ottimale e costante nella chirurgia della cataratta.



L'ingrandimento si cambia rapidamente con una pedaliera intuitiva. Il supporto EZtilt di Stella inclina il microscopio di ±180° sul proprio asse, così l'angolo della luce trasmessa può essere modificato per il comfort del paziente.



"La mia sala operatoria ha sempre avuto microscopi a soffitto per ridurre le vibrazioni dell'ottica. Il nuovo concetto di stativo a pavimento di Stella elimina completamente le vibrazioni, è perfettamente bilanciato e si sposta con estrema facilità."

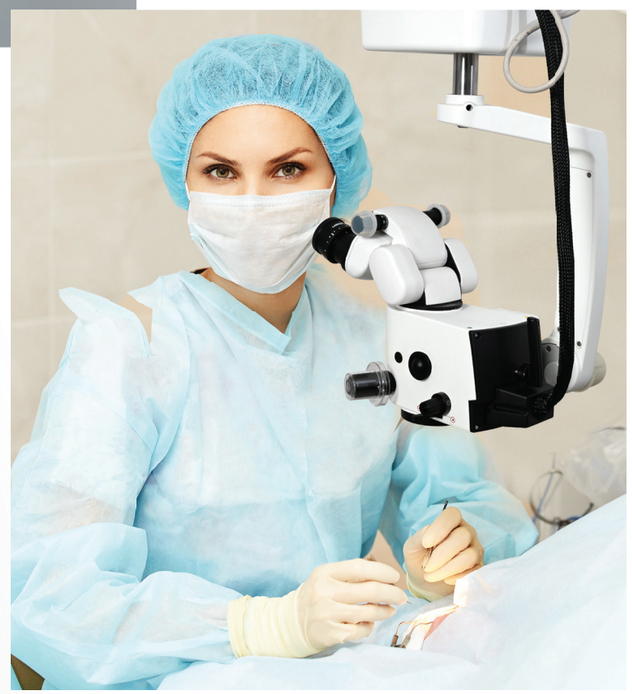


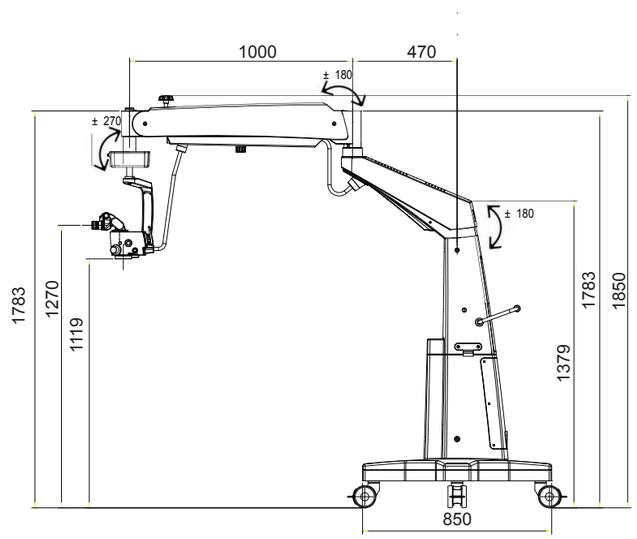
UN DESIGN INTELLIGENTE PER PIÙ MODULARITÀ E SICUREZZA

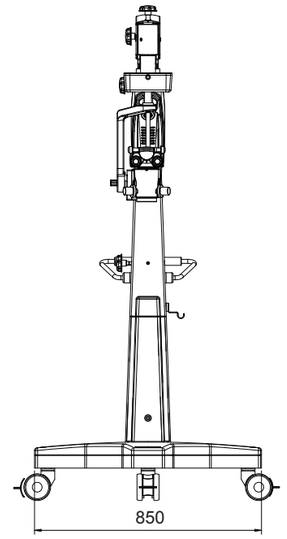


Un azionamento motorizzato fluido e silenzioso sposta la testa ottica lungo gli assi X, Y e Z per esplorare l'anatomia oculare con grande sensibilità, e un solo pulsante riporta il centro XYZ all'impostazione di fabbrica. La serie ProLine offre numerosi accessori, tra cui divisori di fascio, adattatori per fotocamere reflex delle principali marche e modelli, adattatori per smartphone e un ponte per il visore dell'assistente. Con l'attacco VESA di Stella è possibile aggiungere un monitor HD al braccio del microscopio per lo streaming dal vivo e l'anteprima delle immagini.

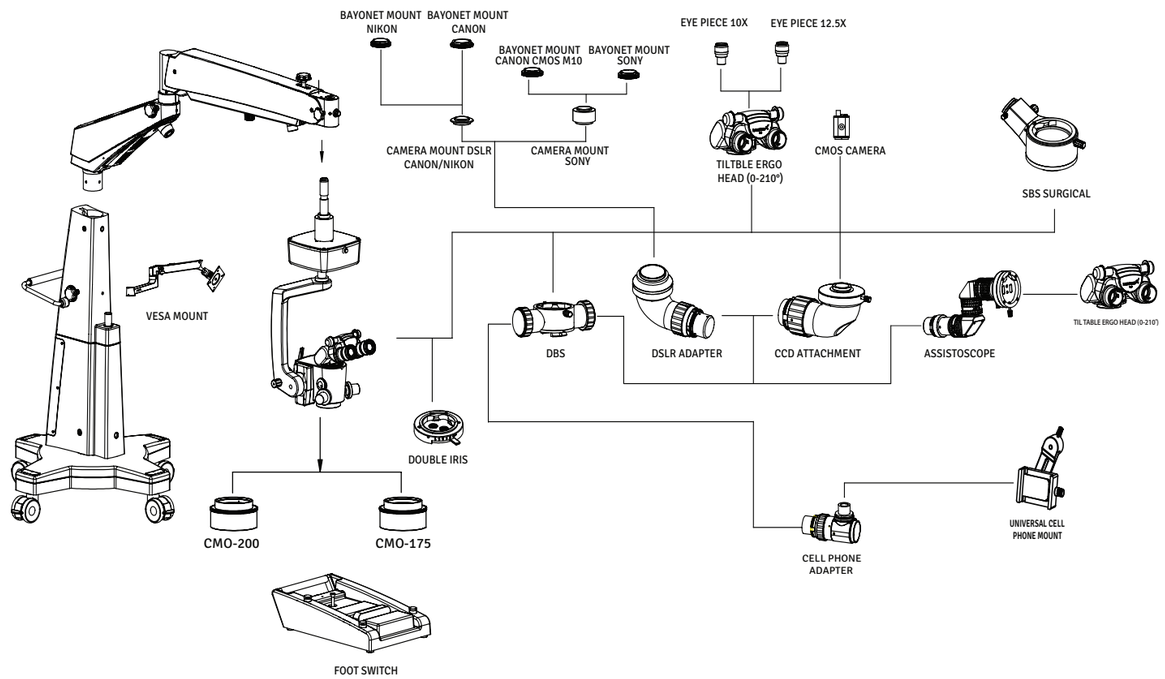
Per l'osservazione grandangolare nelle procedure vitreoretiniche, aggiungete a Stella un sistema di visualizzazione del fondo oculare. Una manopola di arresto di sicurezza limita l'altezza del braccio e ne impedisce la discesa al di sotto di un punto preimpostato, evitando qualsiasi rischio di lesioni al paziente.







SCHEMA DEL SISTEMA

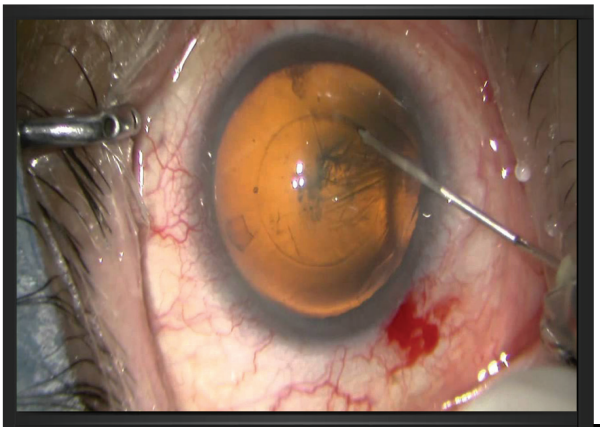


Misure in mm

STELLA

DATI TECNICI

Stativo	Stativo robusto e privo di vibrazioni, con base a stella e quattro ruote con freno
Tubi di osservazione	Testa binoculare inclinabile da 0 a 210°, f = 140 mm, con doppia iride per la gestione della profondità di campo
Distanza interpupillare	49–78 mm
Oculari	Standard: grandangolari 12,5x/18 mm con conchiglie Opzione: grandangolari 10x/18 mm con conchiglie
Regolazione diottrica	±5 D
Cambiatore di ingrandimenti	Trattamento MaxLite, apocromatico, motorizzato a posizioni, con divisore di fascio doppio 5 posizioni: 0,4x, 0,6x, 1,0x, 1,6x, 2,5x
Base stereoscopica	24 mm
Inclinazione del microscopio	0–180° (inclinabile, blocco automatico in qualsiasi posizione)
Obiettivo	Standard: f = 200 mm; opzione: f = 175 mm
Campo visivo	64,3–10,3 mm di diametro
Gamma di ingrandimento	3,5x–21,9x
Campo di illuminazione	55 mm di diametro
Messa a fuoco fine	Corsa di 40 mm, motorizzata, silenziosa
Spostamento XY	50 × 50 mm con ritorno automatico
Sorgente luminosa	LED da 50 W, privo di UV e IR
Illuminamento	60.000 lux
Potenza massima	200 W
Temperatura di colore	5700 K
Filtri integrati	Blocco del blu ribaltabile (giallo), verde e blu
Accessori opzionali	Binoculare per assistente, adattatori ProLine per fotocamera, adattatori per smartphone
Braccio girevole	470 mm
Braccio di sospensione	1000 mm
Rotazione braccio girevole	±180°
Rotazione braccio di sospensione	±180°
Rotazione X-Y	270°
Corsa verticale del braccio di sospensione	±300 mm



Pedaliera	Pedaliera cablata a 10 funzioni per XYZ, cambiatore di ingrandimenti e intensità
Carico max. sospeso	12 kg
Diametro della base	850 mm
Peso base e colonna	170 kg
Peso del braccio	24,5 kg
Peso X-Y, cambiatore e testa	8,7 kg
Altezza totale	1880 mm
Estensione massima del braccio	1620 mm

LABOMED

Labo America, Inc.
920 Auburn Court
Fremont, CA 94538
Tel.: (510) 445-1257
E-mail: sales@laboamerica.com

www.laboamerica.com

A16372 ISO 13485
LABOMED

Distributore

In linea con la propria politica di sviluppo continuo, Labo America, Inc. si riserva il diritto di modificare design e specifiche senza preavviso.

6219100-796/EU/E/ 1.0 010221
© Labo America, Inc. Tutti i diritti riservati.