STELLA

MICROSCOPIO QUIRÚRGICO



LABOMED®
ideas for vision

Un nuevo referente en imagen quirúrgica multidisciplinaria



STELLA

Llega una nueva era en la imagen quirúrgica. Stella aporta mayor flexibilidad, desempeño y accesibilidad a la cirugía vitreorretiniana y de cataratas.

Microscopio multifuncional, Stella reúne funciones que aumentan la precisión en la cirugía oftálmica: un sistema óptico apocromático motorizado con pedal de 10 funciones, fácil adaptación de un sistema de visualización de fondo de ojo, numerosos accesorios de video, múltiples modos de visualización intraoperatoria y funciones de articulación y control que hacen al microscopio más ágil y receptivo a las necesidades de la cirugía ocular.



FUNCIONALIDAD PRECISA EN CADA DETALLE



Stella ofrece a los oftalmólogos un pedal impermeable de 10 funciones que acciona sin esfuerzo los motores X, Y y Z, el cambiador de aumentos y la intensidad de la luz. En el sistema del brazo se aloja un LED sin emisiones IR ni UV (5700 K) que proporciona una luz blanca fría y nítida para un trabajo más cómodo, preciso y seguro.

A diferencia de las columnas cilíndricas convencionales, la columna triangular de Stella gira con el brazo, distribuye el peso de manera más uniforme y mantiene un centro de gravedad casi perfecto para un funcionamiento sin vibraciones. El objetivo estándar de f = 200 mm optimiza la distancia de trabajo para la cirugía vitreorretiniana, con una excelente profundidad de campo. El objetivo opcional de f = 175 mm y los oculares de gran campo con amplia distancia ocular hacen al sistema ideal para los procedimientos vitreorretinianos.

Un puente ajustable para el visor del asistente permite una coobservación fluida y mantiene sincronizadas las vistas del cirujano y del asistente.

Elija entre los modos de visualización intraoperatoria de luz diurna, barrera azul (filtro amarillo), excitación de fluoresceína (azul cobalto), identificación vascular (filtro verde), antideslumbramiento (diafragma de dos puntos) y protección retiniana. El reflejo rojo coaxial también puede activarse con un interruptor, para un contraste de imagen óptimo y constante en la cirugía de cataratas.



El aumento se cambia con rapidez mediante un pedal intuitivo. El portador EZtilt de Stella inclina el microscopio ±180° sobre su eje, de modo que el ángulo de la luz transmitida puede modificarse para mejorar la comodidad del paciente.



"Mi quirófano siempre tuvo microscopios montados en el techo para reducir la vibración de la óptica. El nuevo concepto de soporte de piso de Stella elimina por completo la vibración, está muy bien equilibrado y es muy fácil de desplazar."



DISEÑO INTELIGENTE: MÁS MODULARIDAD Y SEGURIDAD



Un accionamiento motorizado suave y silencioso desplaza el cabezal óptico en los ejes X, Y y Z para explorar la anatomía ocular con gran sensibilidad, y un solo botón devuelve el centro XYZ a su posición de fábrica. La serie ProLine ofrece numerosos accesorios, como divisores de haz, adaptadores para cámaras DSLR de las principales marcas y modelos, adaptadores para teléfono inteligente y un puente para el visor del asistente. Con el soporte VESA de Stella se puede agregar un monitor HD al brazo del microscopio para transmisión en vivo y vista previa de imágenes.

Para la observación de campo amplio en los procedimientos vitreorretinianos, agregue a Stella un sistema de visualización de fondo de ojo. Una perilla de tope de seguridad limita la altura del brazo e impide que descienda por debajo de un punto preestablecido, evitando así cualquier riesgo de lesión al paciente.



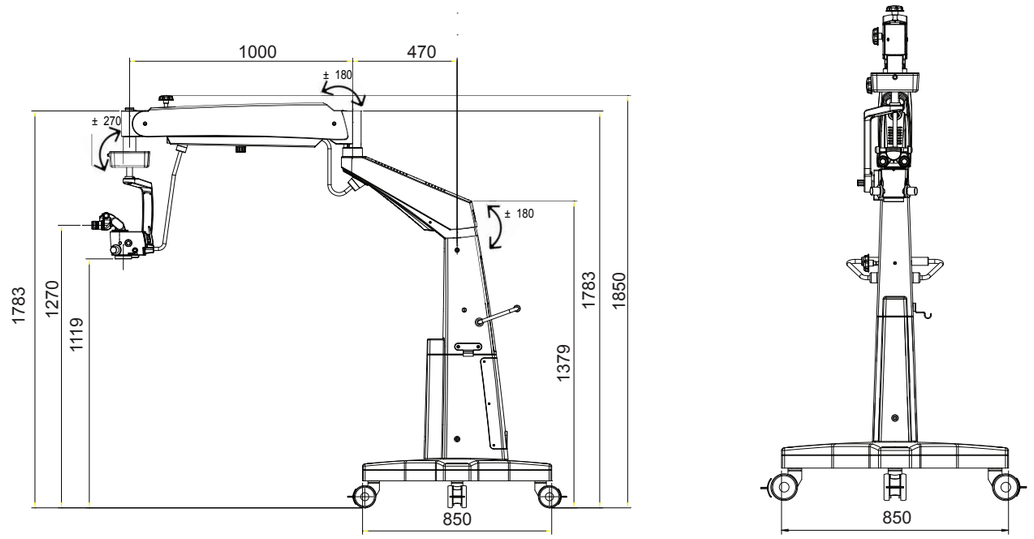
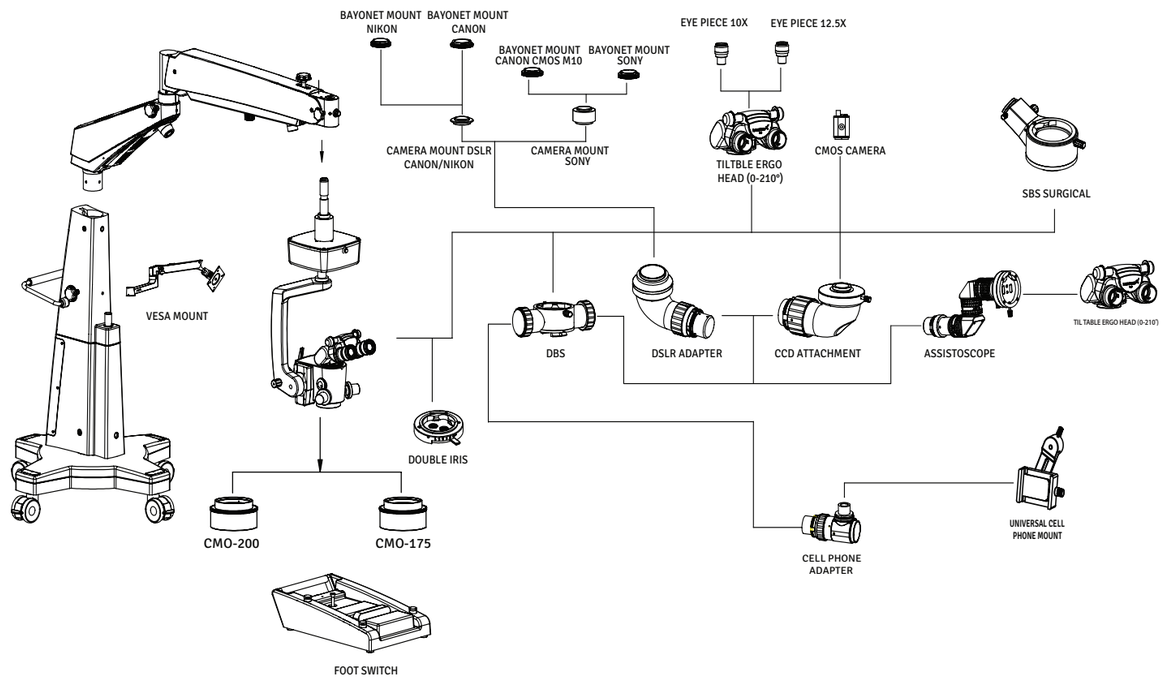


DIAGRAMA DEL SISTEMA

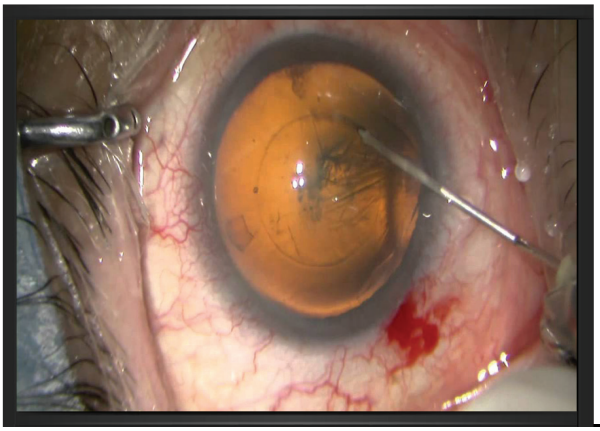


Todas las medidas en mm

STELLA

ESPECIFICACIONES

Soporte	Soporte robusto y sin vibraciones, con base en estrella y cuatro ruedas con freno
Tubos de observación	Cabezal binocular inclinable de 0 a 210°, f = 140 mm, con iris doble para controlar la profundidad de campo
Distancia interpupilar	49–78 mm
Oculares	Estándar: gran campo 12.5x/18 mm con copas oculares Opcional: gran campo 10x/18 mm con copas oculares
Ajuste dióptrico	±5 D
Cambiador de aumentos	Con recubrimiento MaxLite, apocromático, motorizado por pasos, con divisor de haz doble 5 pasos: 0.4x, 0.6x, 1.0x, 1.6x, 2.5x
Base estereoscópica	24 mm
Inclinación del microscopio	0–180° (inclinable, con bloqueo automático en cualquier posición)
Objetivo	Estándar: f = 200 mm; opcional: f = 175 mm
Campo visual	64.3–10.3 mm de diámetro
Rango de aumentos	3.5x–21.9x
Campo de iluminación	55 mm de diámetro
Enfoque fino	Recorrido de 40 mm, motorizado, silencioso
Desplazamiento XY	50 × 50 mm con retorno automático
Fuente de luz	LED de 50 W, sin UV ni IR
Iluminancia	60 000 lux
Potencia máxima	200 W
Temperatura de color	5700 K
Filtros integrados	Bloqueo azul abatible (amarillo), verde y azul
Accesorios opcionales	Binocular para asistente, adaptadores ProLine para cámara, adaptadores para teléfono inteligente
Brazo giratorio	470 mm
Brazo de suspensión	1000 mm
Giro del brazo giratorio	±180°
Giro del brazo de suspensión	±180°
Rotación X-Y	270°
Recorrido vertical del brazo de suspensión	±300 mm



Pedal	Pedal con cable de 10 funciones para XYZ, cambiador de aumentos e intensidad
Carga máx. de suspensión	12 kg
Diámetro de la base	850 mm
Peso de base y columna	170 kg
Peso del brazo	24.5 kg
Peso de X-Y, cambiador y cabezal	8.7 kg
Altura total	1880 mm
Extensión máxima del brazo	1620 mm

CE cULus CLASSIFIED

LABOMED®

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

Distribuidor

www.laboamerica.com

A16372 UL REGISTERED FIRM ISO 13485
LABOMED

Conforme a su política de desarrollo continuo, Labo America, Inc. se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso.

6219100-796/EU/E/ 1.0 010221
© Labo America, Inc. Todos los derechos reservados.