STELLA

OPERATIONSMIKROSKOP



LABOMED®
ideas for vision

Ein neuer Leuchtturm der interdisziplinären chirurgischen Bildgebung



STELLA

Eine neue Ära der chirurgischen Bildgebung hat begonnen. Stella bringt mehr Flexibilität, Leistung und Wirtschaftlichkeit in die vitreoretinale und die Kataraktchirurgie.

Als multifunktionales Mikroskop vereint Stella Funktionen, die die Präzision in der Augenchirurgie erhöhen: ein motorisiertes apochromatisches Optiksystem mit 10-Funktions-Fußschalter, einfache Adaption eines Fundusbeobachtungssystems, zahlreiches Videozubehör, mehrere intraoperative Beobachtungsmodi sowie Bewegungs- und Steuerfunktionen, die das Mikroskop wendiger und reaktionsschneller für die Anforderungen der Augenchirurgie machen.



PRÄZISE FUNKTIONALITÄT BIS INS DETAIL



Stella bietet Ophthalmologen einen wasserdichten 10-Funktions-Fußschalter, der mühelos die X-, Y- und Z-Motoren, den Vergrößerungswechsler und die Lichtintensität steuert. Im Armsystem sitzt eine IR- und UV-sichere LED (5700 K), die kühles, klares weißes Licht für komfortableres, präziseres und sichereres Arbeiten liefert.

Anders als herkömmliche zylindrische Säulen dreht sich die dreieckige Säule von Stella mit dem Arm, verteilt das Gewicht gleichmäßiger und hält einen nahezu perfekten Schwerpunkt für vibrationsfreien Betrieb. Das Standardobjektiv f = 200 mm optimiert den Arbeitsabstand für die vitreoretinale Chirurgie, bei ausgezeichneter Schärfentiefe. Das optionale Objektiv f = 175 mm und Weitfeldokulare mit großzügigem Augenabstand machen das System ideal für vitreoretinale Eingriffe.

Eine verstellbare Brücke für den Assistenteneinblick ermöglicht nahtlose Mitbeobachtung und hält die Ansichten von Operateur und Assistenz synchron.

Wählen Sie zwischen den intraoperativen Beobachtungsmodi Tageslicht, Blausperre (Gelbfilter), Fluoreszeinanregung (Kobaltblau), Gefäßdarstellung (Grünfilter), Blendschutz (Zwei-Punkt-Blende) und Netzhautschutz. Der koaxiale Rotreflex lässt sich zudem per Schalter zuschalten, für gleichbleibend optimalen Bildkontrast in der Kataraktchirurgie.



Die Vergrößerung wechselt schnell über einen intuitiven Fußschalter. Der EZtilt-Träger von Stella neigt das Mikroskop um ±180° um seine Achse, sodass sich der Winkel des durchfallenden Lichts für mehr Patientenkomfort ändern lässt.



„In meinem OP waren die Mikroskope immer an der Decke montiert, um Vibrationen der Optik zu vermeiden. Das neue Bodenstativkonzept von Stella beseitigt Vibrationen vollständig, ist hervorragend ausbalanciert und lässt sich spielend leicht bewegen.“

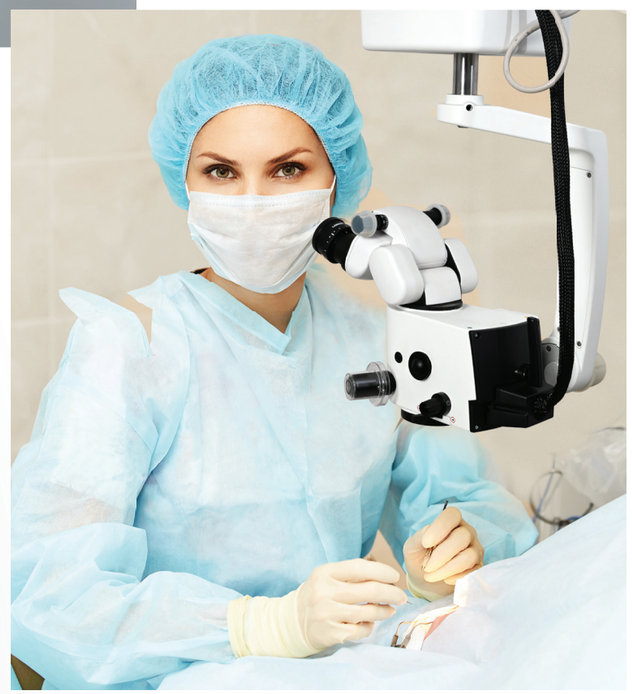


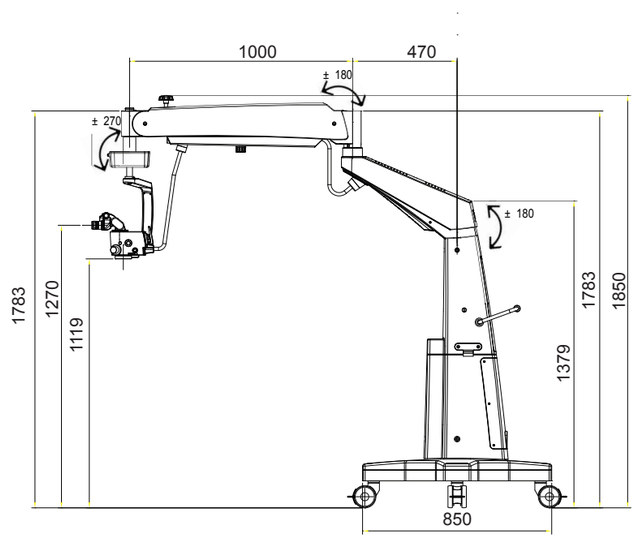
DURCHDACHT: MEHR MODULARITÄT UND SICHERHEIT

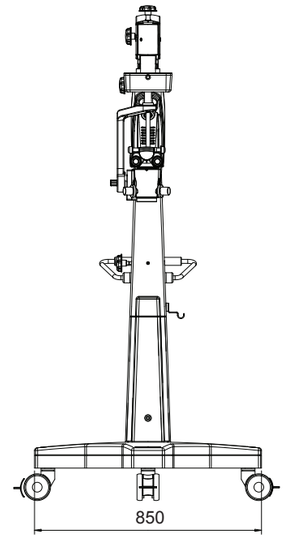


Ein sanfter, geräuschloser Motorantrieb bewegt den Optikkopf entlang der X-, Y- und Z-Achse und ermöglicht ein hochempfindliches Abtasten der Augenanatomie; ein einziger Knopf setzt die XYZ-Mitte auf die Werkseinstellung zurück. Die Serie ProLine bietet zahlreiches Zubehör, darunter Strahlteiler, DSLR-Kameraadapter für alle gängigen Marken und Modelle, Smartphone-Adapter und eine Brücke für den Assistenteneinblick. Mit der VESA-Halterung von Stella lässt sich ein HD-Monitor am Mikroskoparm für Live-Übertragung und Bildvorschau anbringen.

Für die Weitwinkelbeobachtung bei vitreoretinalen Eingriffen ergänzen Sie Stella um ein Fundusbeobachtungssystem. Ein Sicherheitsanschlag begrenzt die Armhöhe und verhindert, dass der Arm unter einen voreingestellten Punkt absinkt, und schließt so jede Verletzungsgefahr für den Patienten aus.

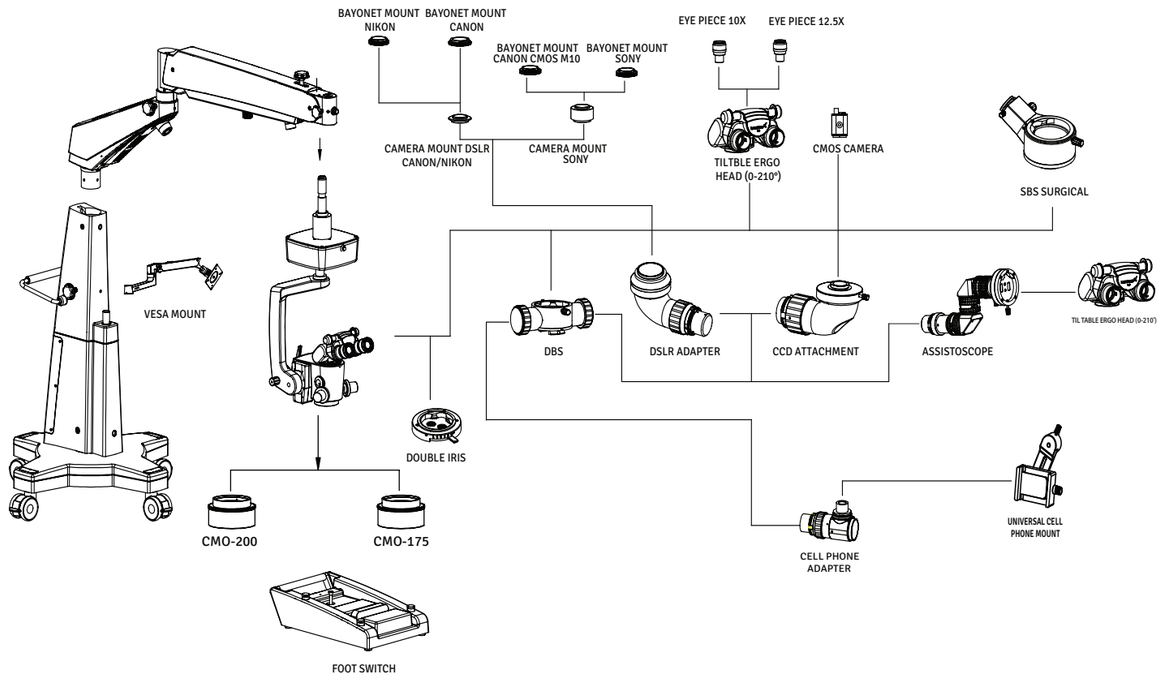






Alle Maße in mm

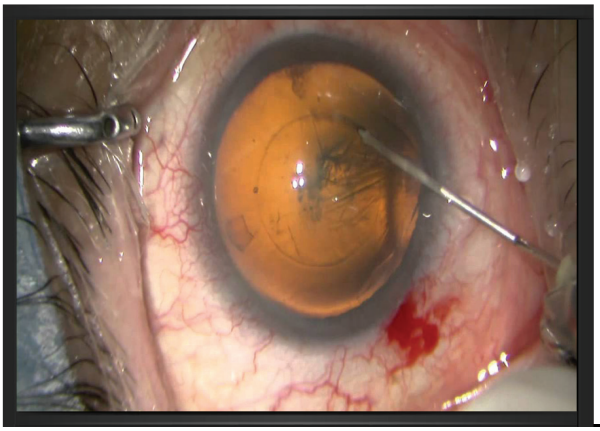
SYSTEMÜBERSICHT



STELLA

TECHNISCHE DATEN

Stativ	Robustes, vibrationsfreies Stativ auf Sternfuß mit vier feststellbaren Rollen
Beobachtungstubus	Binokularkopf, von 0 bis 210° neigbar, f = 140 mm, mit Doppeliris zur Steuerung der Schärfentiefe
Pupillenabstand	49–78 mm
Okulare	Standard: Weitfeld 12,5x/18 mm mit Augenmuscheln Option: Weitfeld 10x/18 mm mit Augenmuscheln
Dioptrienausgleich	±5 dpt
Vergrößerungswechsler	MaxLite-vergütet, apochromatisch, motorisiert, mit Doppelstrahlteiler 5 Stufen: 0,4x, 0,6x, 1,0x, 1,6x, 2,5x
Stereobasis	24 mm
Mikroskopneigung	0–180° (neigbar, in jeder Position automatisch arretiert)
Objektiv	Standard: f = 200 mm; Option: f = 175 mm
Sehfeld	64,3–10,3 mm Durchmesser
Vergrößerungsbereich	3,5x–21,9x
Leuchtfeld	55 mm Durchmesser
Feinfokus	40 mm Hub, motorisiert, geräuschlos
XY-Verfahrweg	50 × 50 mm mit automatischer Rückstellung
Lichtquelle	50-W-LED, frei von UV und IR
Beleuchtungsstärke	60.000 Lux
Maximale Leistungsaufnahme	200 W
Farbtemperatur	5700 K
Integrierte Filter	Einschwenkbarer Blausperrfilter (gelb), Grün und Blau
Optionales Zubehör	Mitbeobachtertubus, ProLine-Kameraadapter, Smartphone-Adapter
Schwenkarm	470 mm
Tragarm	1000 mm
Drehung Schwenkarm	±180°
Drehung Tragarm	±180°
X-Y-Drehung	270°
Vertikaler Hub Tragarm	±300 mm



Fußschalter	10-Funktions-Kabelfußschalter für XYZ, Vergrößerung und Lichtintensität
Max. Traglast	12 kg
Fußdurchmesser	850 mm
Gewicht Fuß und Säule	170 kg
Armgewicht	24,5 kg
Gewicht X-Y, Wechsler und Kopf	8,7 kg
Gesamthöhe	1880 mm
Maximale Armausladung	1620 mm

LABOMED

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

www.laboamerica.com

Vertriebspartner

A16372 ISO 13485
LABOMED

Im Rahmen der kontinuierlichen Weiterentwicklung behält sich Labo America, Inc. das Recht vor, Design und technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

6219100-796/EU/E/ 1.0 010221
© Labo America, Inc. Alle Rechte vorbehalten.