STELLA

OPERATIEMICROSCOOP



LABOMED®
ideas for vision

Een nieuw baken in multidisciplinaire chirurgische beeldvorming



STELLA

Een nieuw tijdperk in chirurgische beeldvorming is aangebroken. Stella brengt meer flexibiliteit, prestaties en betaalbaarheid in vitreoretinale en cataractchirurgie.

Als multifunctionele microscoop combineert Stella functies die de precisie in de oogchirurgie verhogen: een gemotoriseerd apochromatisch optisch systeem met voetbediening met 10 functies, eenvoudige aansluiting van een fundusvisualisatiesysteem, tal van videoaccessoires, meerdere intraoperatieve kijkmodi en scharnier- en bedieningsfuncties die de microscoop wendbaarder maken en beter laten aansluiten op de eisen van oogchirurgie.



PRECIEZE FUNCTIONALITEIT TOT IN DETAIL



Stella biedt oogartsen een waterdichte voetbediening met 10 functies die moeiteloos de X-, Y- en Z-motoren, de vergrotingswisselaar en de lichtintensiteit aanstuurt. In het armsysteem zit een IR- en UV-veilige LED (5700 K) die koel, helder wit licht geeft voor comfortabeler, nauwkeuriger en veiliger werken.

Anders dan gangbare cilindrische kolommen draait de driehoekige kolom van Stella mee met de arm, verdeelt het gewicht gelijkmatiger en behoudt een vrijwel perfect zwaartepunt voor trillingsvrije werking. Het standaardobjectief f = 200 mm optimaliseert de werkafstand voor vitreoretinale chirurgie, met uitstekende scherptediepte. Het optionele objectief f = 175 mm en groothoekoculairs met ruime oogafstand maken het systeem ideaal voor vitreoretinale ingrepen.

Een verstelbare brug voor de assistentkijker maakt naadloos meekijken mogelijk en houdt de beelden van chirurg en assistent synchroon.

Kies tussen de intraoperatieve kijkmodi daglicht, blauwbarrière (geel filter), fluoresceïne-excitatie (kobaltblauw), vaatidentificatie (groen filter), antiverblinding (tweepuntsdiafragma) en netvliesbescherming. De coaxiale rode reflex is ook met één schakelaar in te schakelen, voor constant optimaal beeldcontrast bij cataractchirurgie.



De vergroting wisselt snel via een intuïtieve voetbediening. De EZtilt-drager van Stella kantelt de microscoop ±180° om zijn as, zodat de hoek van het doorvallende licht kan worden aangepast voor meer patiëntcomfort.



“Mijn operatiekamer had altijd plafondmicroscopen om trillingen in de optiek te beperken. Het nieuwe vloerstatiefconcept van Stella elimineert trillingen volledig, is uitstekend uitgebalanceerd en laat zich moeiteloos verplaatsen.”

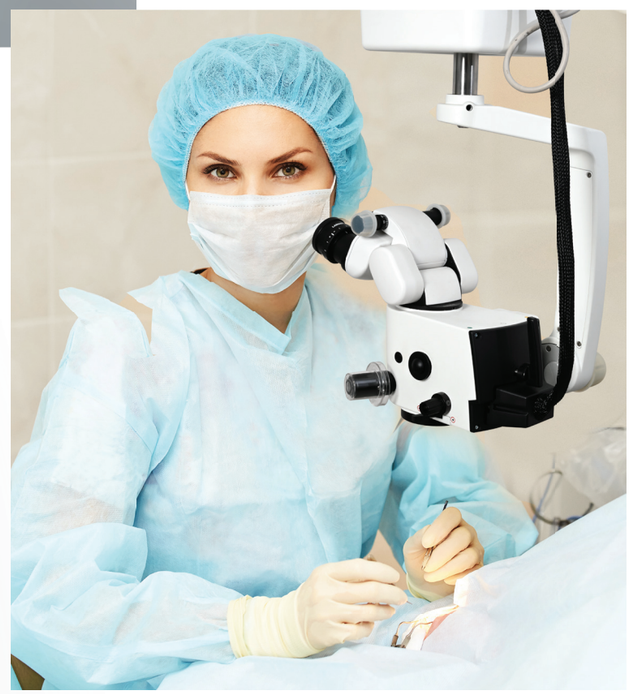


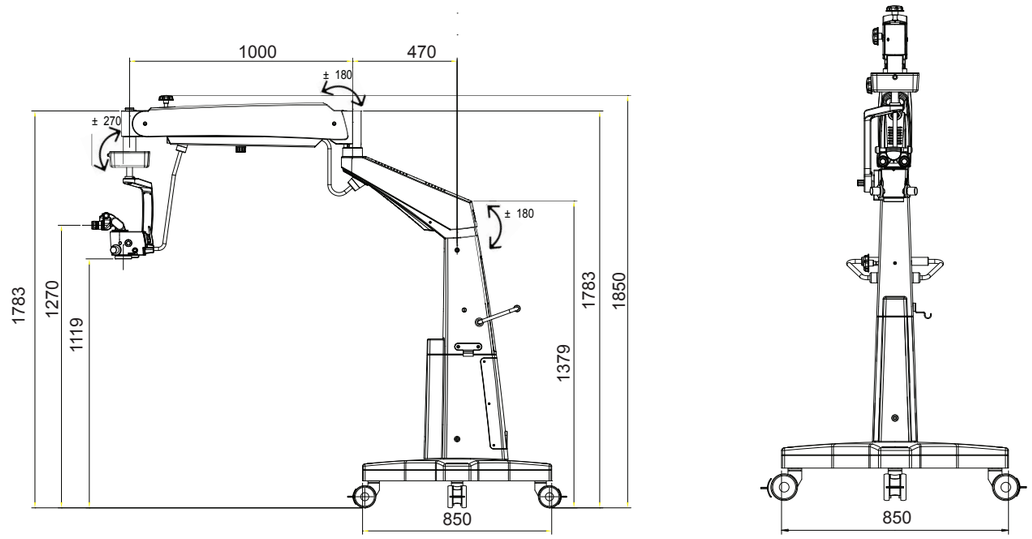
SLIM ONTWERP VOOR MEER MODULARITEIT EN VEILIGHEID



Een soepele, geruisloze motoraandrijving beweegt de optische kop langs de X-, Y- en Z-as voor zeer gevoelig scannen van de oculaire anatomie, en één knop zet het XY-Z-midden terug naar de fabrieksinstelling. Uit de ProLine-serie zijn tal van accessoires leverbaar: bundelsplitsers, adapters voor spiegelreflexcamera's van alle gangbare merken en modellen, smartphoneadapters en een brug voor de assistentkijker. Met de VESA-houder van Stella kan een HD-monitor aan de microscooparm worden toegevoegd voor livestreaming en beeldvoorbeeld.

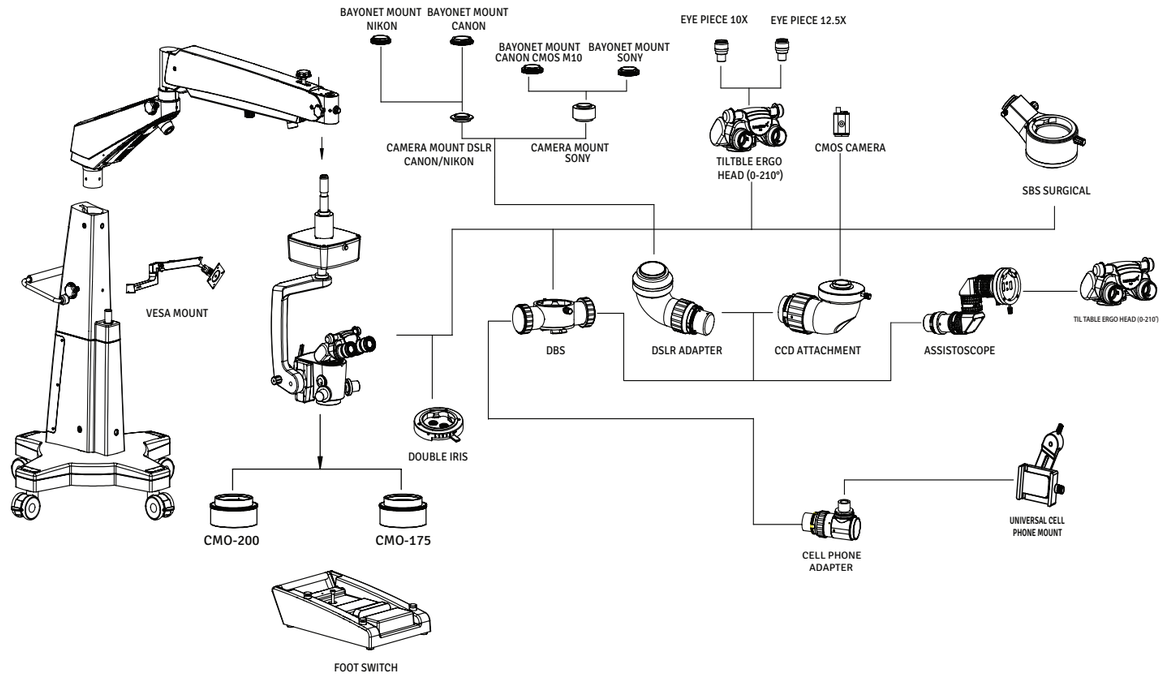
Voeg voor groothoekobservatie bij vitreoretinale ingrepen een fundusvisualisatiesysteem toe aan Stella. Een veiligheidsaanslag begrenst de armhoogte en voorkomt dat de arm onder een vooraf ingesteld punt zakt, zodat elk risico op letsel bij de patiënt wordt vermeden.





Afmetingen in mm

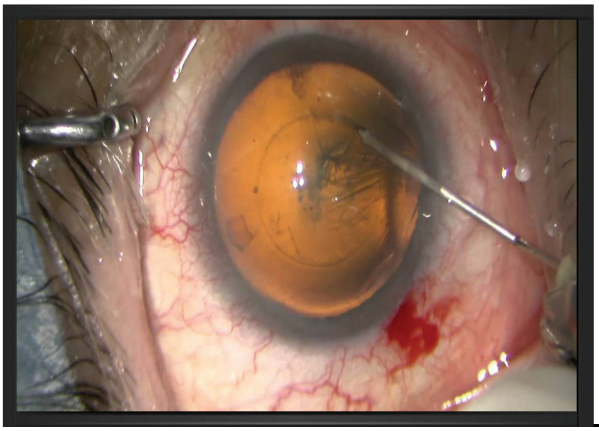
SYSTEEMOVERZICHT



STELLA

SPECIFICATIES

Statief	Robuust, trillingsvrij statief op stervoet met vier vergrendelbare zwenkwielen
Observatietubus	Binoculaire kop, kantelbaar van 0 tot 210°, f = 140 mm, met dubbele iris voor regeling van de scherptediepte
Pupilafstand	49–78 mm
Oculairs	Standaard: groothoek 12,5x/18 mm met oogschelpen Optie: groothoek 10x/18 mm met oogschelpen
Dioptrie-instelling	±5 D
Vergrotingswisselaar	MaxLite-coating, apochromatisch, gemotoriseerd in standen, met dubbele bundelsplitser 5 standen: 0,4x, 0,6x, 1,0x, 1,6x, 2,5x
Stereobasis	24 mm
Kanteling microscoop	0–180° (kantelbaar, vergrendelt automatisch in elke stand)
Objectief	Standaard: f = 200 mm; optie: f = 175 mm
Gezichtsveld	64,3–10,3 mm diameter
Vergrotingsbereik	3,5x–21,9x
Verlichtingsveld	55 mm diameter
Fijnfocus	Bereik 40 mm, gemotoriseerd, geruisloos
XY-verplaatsing	50 × 50 mm met automatische terugstelling
Lichtbron	50 W LED, vrij van UV en IR
Verlichtingssterkte	60.000 lux
Maximaal vermogen	200 W
Kleurtemperatuur	5700 K
Ingebouwde filters	Inklapbare blauwblokkering (geel), groen en blauw
Optionele accessoires	Assistentbinoculair, ProLine-camera-adapters, smartphoneadapters
Zwenkarm	470 mm
Draagarm	1000 mm
Rotatie zwenkarm	±180°
Rotatie draagarm	±180°
X-Y-rotatie	270°
Verticale slag draagarm	±300 mm



Voetschakelaar	Bekabelde voetschakelaar met 10 functies voor XYZ, vergrotingswisselaar en intensiteit
Max. draaglast	12 kg
Voetdiameter	850 mm
Gewicht voet en kolom	170 kg
Armgewicht	24,5 kg
Gewicht X-Y, wisselaar en kop	8,7 kg
Totale hoogte	1880 mm
Maximaal armbereik	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

Distributeur

In het kader van voortdurende productontwikkeling behoudt Labo America, Inc. zich het recht voor ontwerp en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

6219100-796/EU/E/ 1.0 010221
© Labo America, Inc. Alle rechten voorbehouden.