STELLA

MICROSCOPE CHIRURGICAL



LABOMED®
ideas for vision

Une nouvelle référence en imagerie chirurgicale pluridisciplinaire



STELLA

Une nouvelle ère s'ouvre en imagerie chirurgicale. Stella apporte plus de souplesse, de performance et d'accessibilité à la chirurgie vitréorétinienne et de la cataracte.

Microscope multifonction, Stella réunit des fonctions qui renforcent la précision en chirurgie ophtalmologique : un système optique apochromatique motorisé avec pédale à 10 fonctions, l'adaptation aisée d'un système de visualisation du fond d'œil, de nombreux accessoires vidéo, plusieurs modes de visualisation peropératoire et des fonctions d'articulation et de commande qui rendent le microscope plus agile et plus réactif aux besoins de la chirurgie oculaire.



UNE FONCTIONNALITÉ PRÉCISE À CHAQUE ÉTAPE



Stella offre aux ophtalmologistes une pédale étanche à 10 fonctions qui commande sans effort les moteurs X, Y et Z, le changeur de grossissement et l'intensité lumineuse. Le bras abrite une LED sans danger IR et UV (5700 K) qui fournit une lumière blanche froide et nette pour une pratique plus confortable, précise et sûre.

Contrairement aux colonnes cylindriques classiques, la colonne triangulaire de Stella pivote avec le bras, répartit le poids plus uniformément et conserve un centre de gravité quasi parfait pour un fonctionnement sans vibration. L'objectif standard f = 200 mm optimise la distance de travail pour la chirurgie vitréorétinienne, avec une excellente profondeur de champ. L'objectif optionnel f = 175 mm et les oculaires grand champ au dégagement oculaire confortable rendent le système idéal pour les interventions vitréorétiniennes.

Un pont réglable pour le binoculaire d'assistant permet une co-observation fluide et garde les vues du chirurgien et de l'assistant synchronisées.

LABOMED

Choisissez parmi les modes de visualisation peropératoire lumière du jour, barrière bleue (filtre jaune), excitation de la fluorescéine (bleu cobalt), identification vasculaire (filtre vert), anti-éblouissement (diaphragme à deux points) et protection rétinienne. Le reflet rouge coaxial s'active aussi d'un simple interrupteur, pour un contraste d'image optimal et constant en chirurgie de la cataracte.



Le grossissement se change rapidement grâce à une pédale intuitive. Le support EZtilt de Stella incline le microscope de ±180° sur son axe, ce qui permet de modifier l'angle de la lumière transmise pour le confort du patient.



« Mon bloc a toujours été équipé de microscopes au plafond afin de limiter les vibrations de l'optique. Le nouveau concept de statif au sol de Stella supprime totalement les vibrations, il est remarquablement équilibré et se déplace avec une grande facilité. »

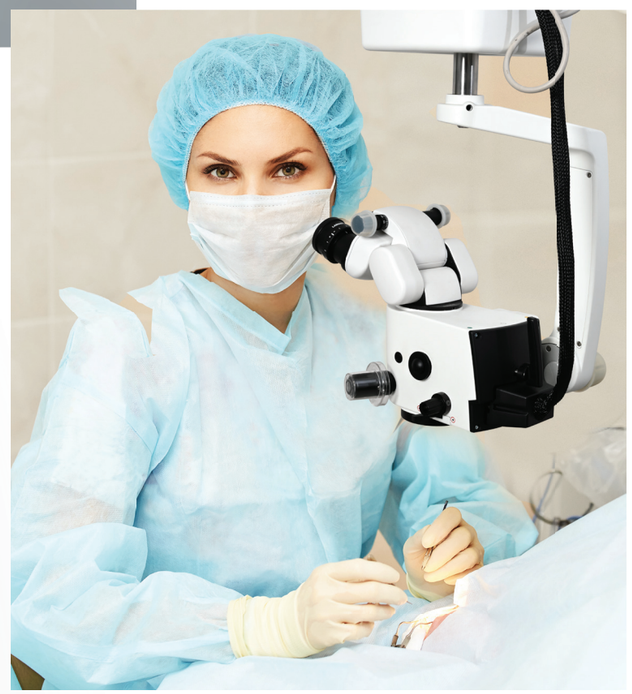


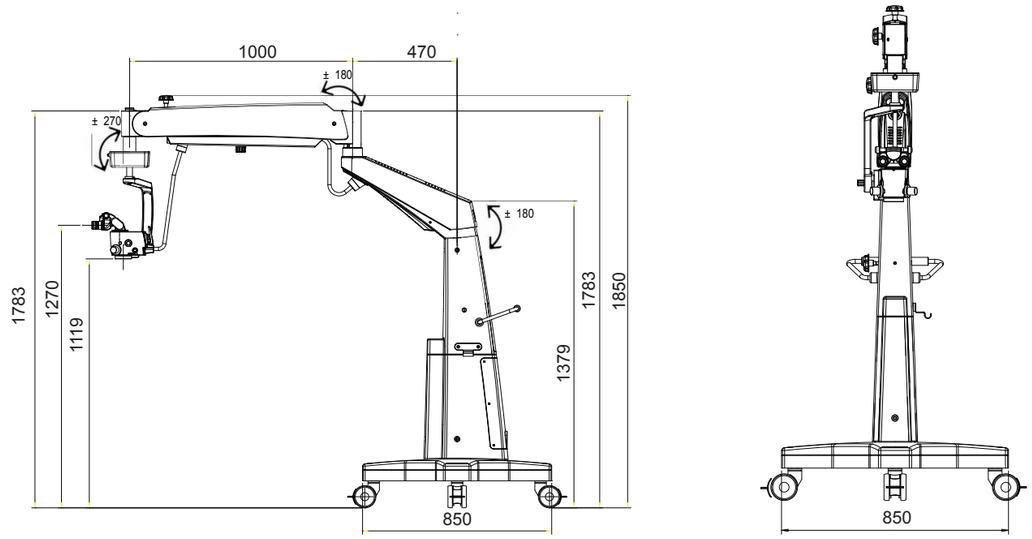
CONCEPTION ASTUCIEUSE : MODULARITÉ ET SÉCURITÉ



Un entraînement motorisé fluide et silencieux déplace la tête optique selon les axes X, Y et Z pour explorer l'anatomie oculaire avec une grande sensibilité, et un seul bouton ramène le centre XYZ à sa position d'usine. La série ProLine propose de nombreux accessoires : séparateurs de faisceau, adaptateurs pour appareils reflex des principales marques et modèles, adaptateurs pour smartphone et pont pour binoculaire d'assistant. Avec le support VESA de Stella, un moniteur HD peut être ajouté au bras du microscope pour la diffusion en direct et la prévisualisation des images.

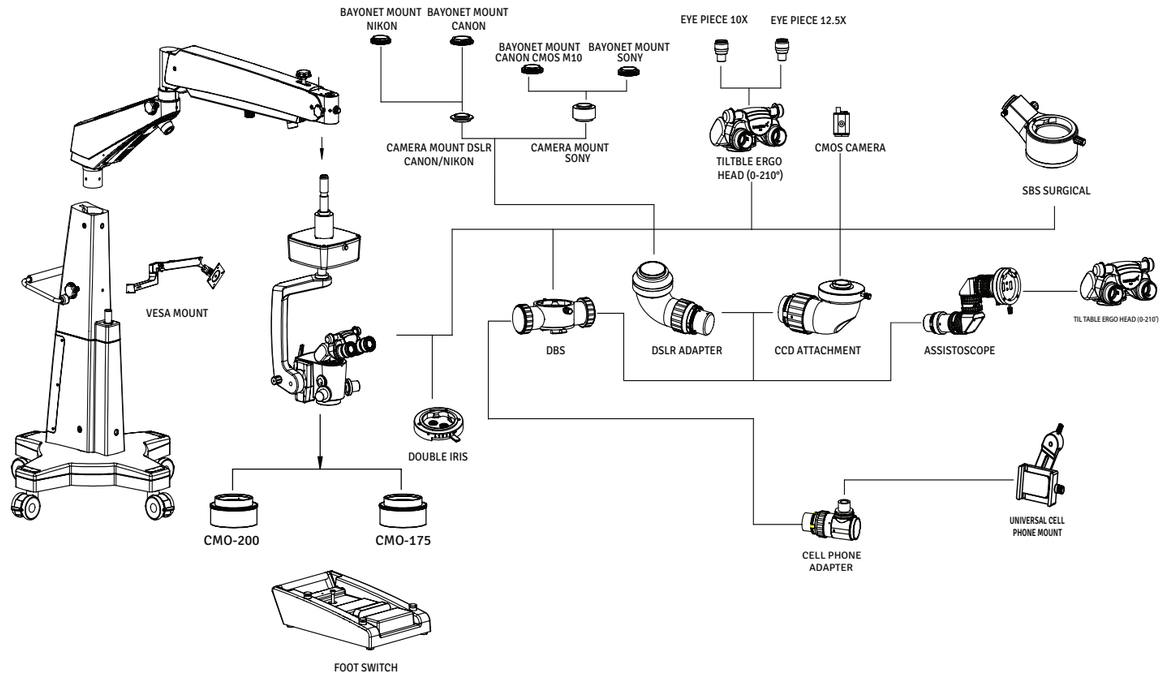
Pour l'observation grand angle en chirurgie vitréorétinienne, ajoutez à Stella un système de visualisation du fond d'œil. Une molette de butée de sécurité limite la hauteur du bras et l'empêche de descendre sous un point prédéfini, évitant ainsi tout risque de blessure pour le patient.





Dimensions en mm

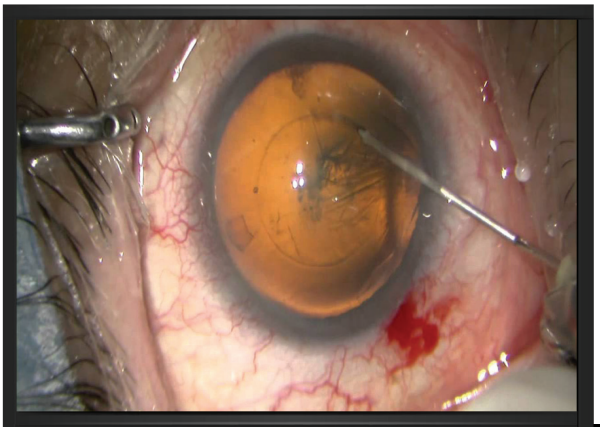
SCHÉMA DU SYSTÈME



STELLA

SPÉCIFICATIONS

Statif	Statif robuste sans vibrations, sur base en étoile avec quatre roulettes à frein
Tubes d'observation	Tête binoculaire inclinable de 0 à 210°, f = 140 mm, avec double iris pour la gestion de la profondeur de champ
Écart pupillaire	49–78 mm
Oculaires	Standard : grand champ 12,5x/18 mm avec œilletons Option : grand champ 10x/18 mm avec œilletons
Réglage dioptrique	±5 D
Changeur de grossissement	Traitement MaxLite, apochromatique, motorisé à positions, avec séparateur de faisceau double 5 positions : 0,4x, 0,6x, 1,0x, 1,6x, 2,5x
Base stéréoscopique	24 mm
Inclinaison du microscope	0–180° (inclinable, verrouillage automatique dans toute position)
Objectif	Standard : f = 200 mm ; option : f = 175 mm
Champ de vision	64,3–10,3 mm de diamètre
Plage de grossissement	3,5x–21,9x
Champ d'éclairage	55 mm de diamètre
Mise au point fine	Course de 40 mm, motorisée, silencieuse
Déplacement XY	50 × 50 mm avec retour automatique
Source lumineuse	LED 50 W, sans UV ni IR
Éclairement	60 000 lux
Puissance maximale	200 W
Température de couleur	5700 K
Filtres intégrés	Filtre anti-bleu escamotable (jaune), vert et bleu
Accessoires en option	Binoculaire d'assistant, adaptateurs ProLine pour appareil photo, adaptateurs pour smartphone
Bras pivotant	470 mm
Bras de suspension	1000 mm
Rotation du bras pivotant	±180°
Rotation du bras de suspension	±180°
Rotation X-Y	270°
Course verticale du bras de suspension	±300 mm



Pédale	Pédale filaire à 10 fonctions pour XYZ, changeur de grossissement et intensité
Charge max. suspendue	12 kg
Diamètre de la base	850 mm
Poids base et colonne	170 kg
Poids du bras	24,5 kg
Poids X-Y, changeur et tête	8,7 kg
Hauteur totale	1880 mm
Extension maximale du bras	1620 mm

CE cULus CLASSIFIED

LABOMED®

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

Distributeur

www.laboamerica.com

A16372 UL REGISTERED FIRM ISO 13485

LABOMED

Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, Labo America, Inc. se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques sans préavis.

6219100-796/EU/E/ 1.0 010221

© Labo America, Inc. Tous droits réservés.