

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Conçu pour la chirurgie ophtalmique des segments antérieur et postérieur

UNE EFFICACITÉ PERCEPTIBLE, UNE PRÉCISION FIABLE

Microscope opératoire pour
chirurgie ophtalmologique Proveo 8



"Avec le Proveo 8, je suis moins distrait pendant l'intervention chirurgicale. La technologie FusionOptics m'offre une profondeur de champ accrue, et je n'ai pas besoin d'ajuster la mise au point du microscope si fréquemment"

Dr. Dornelles, docteur en médecine, chirurgie de la cataracte, à la banque d'yeux de Porto Alegre, Clínica Visao, Porto Alegre, Brésil



UNE EFFICACITÉ PERCEPTIBLE, UNE PRÉCISION FIABLE

Microscope ophtalmique Proveo 8



Efficacité

- > Des réglages personnalisés permettant la prise en charge d'actions chirurgicales précises et un flux de travail ininterrompu pour une plus grande rapidité
- > Procédures individuelles pour chaque utilisateur et type de chirurgie avec le Mode Combinaison
- > Fonctionnement intuitif du microscope, grande portée et accessoires ergonomiques

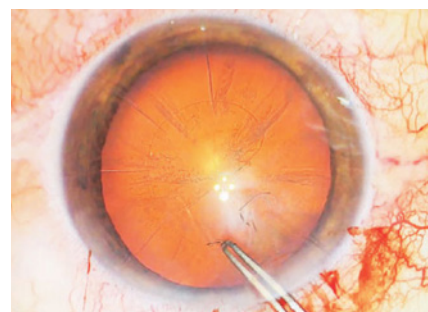
Voir pages 4 à 5



Visualisation

- > Reflet rétinien stable avec éclairage coaxial à LED CoAx 4
- > Faible luminosité, contraste élevé avec champ d'éclairage réglable par commande à pédale
- > Superbe texture et grande profondeur de champ avec FusionOptics
- > Vue identique pour le chirurgien, l'assistant et la caméra

Voir pages 6 à 7



Flexibilité

- > Accessoires permettant de répondre aux besoins individuels dans le cadre d'interventions chirurgicales des segments antérieur et postérieur
- > Avantages du microscope pour les interventions chirurgicales des segments antérieur et postérieur

Voir pages 8 à 9

Évolutivité

- > Améliorez le Proveo 8 à tout moment avec la tomographie par cohérence optique (OCT) peropératoire EnFocus
- > Configurez selon vos besoins en vidéo et solution d'enregistrement
- > Configurations Proveo 8 : statif de sol et montage plafonnier

Voir pages 10 à 12



UNE EFFICACITÉ PERCEPTIBLE

Travaillez sans interruption avec le microscope ophtalmique Proveo 8.

Optez pour un microscope Proveo 8 et découvrez tout le sens du flux de travail quand chaque étape de l'opération chirurgicale est reliée harmonieusement à l'étape suivante. À l'instar d'une montre de précision, tous les éléments du microscope Proveo 8 sont interconnectés et fonctionnent de façon parfaitement synchronisée, de sorte que vous obteniez la vue nécessaire au moment où vous en avez besoin.



Accompagnement pas à pas tout au long de votre procédure

La chirurgie ophtalmologique typique est divisée en étapes, chacune d'entre elles nécessitant des niveaux spécifiques de lumière, de mise au point et de grossissement. Le Mode Combinaison vous permet de prédéfinir et de programmer les réglages dont vous avez besoin pour chaque étape des procédures concernant les segments antérieur et postérieur.

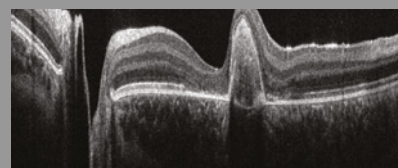
Pendant l'intervention chirurgicale, il vous suffit d'appuyer sur le bouton affecté au pédalier pour activer les réglages pour l'étape suivante et continuer de travailler sans interruption.

- > Programmez jusqu'à 5 étapes, par ex. pour la chirurgie de la cataracte : capsulorhexis, phacoémulsification, irrigation/aspiration, et polissage de la capsule postérieure
- > Choisissez entre 7 paramètres différents
- > Enregistrez les réglages individuels pour 30 chirurgiens maximum
- > Toutes les fonctions OCT peuvent être programmées sur le pédalier pour une utilisation peropératoire pratique



Sélectionnez Mise au point rapide pour commuter immédiatement entre deux plans focaux différents et Inclinaison rapide pour un flux de travail efficace dans le cadre des procédures le glaucome

Système de tomographie par cohérence optique (OCT) peropératoire EnFocus entièrement intégré dans le statif



Intégration de l'EnFocus OCT pour un flux de travail fluide et indépendant

Basculez aisément entre les vues pour compléter la vue de votre microscope par des images OCT claires et nettes afin de voir les détails des tissus en subsurface. Une simple pression sur la commande à pédale, la poignée ou l'écran tactile permet de changer de vue à tout moment pendant votre intervention chirurgicale.

L'EnFocus OCT est entièrement interconnecté avec le Proveo 8, ce qui vous permet d'optimiser votre flux de travail en ajoutant des réglages OCT à vos réglages Proveo 8 personnels.

Grande portée au-dessus de la tête atteignant 1086 mm

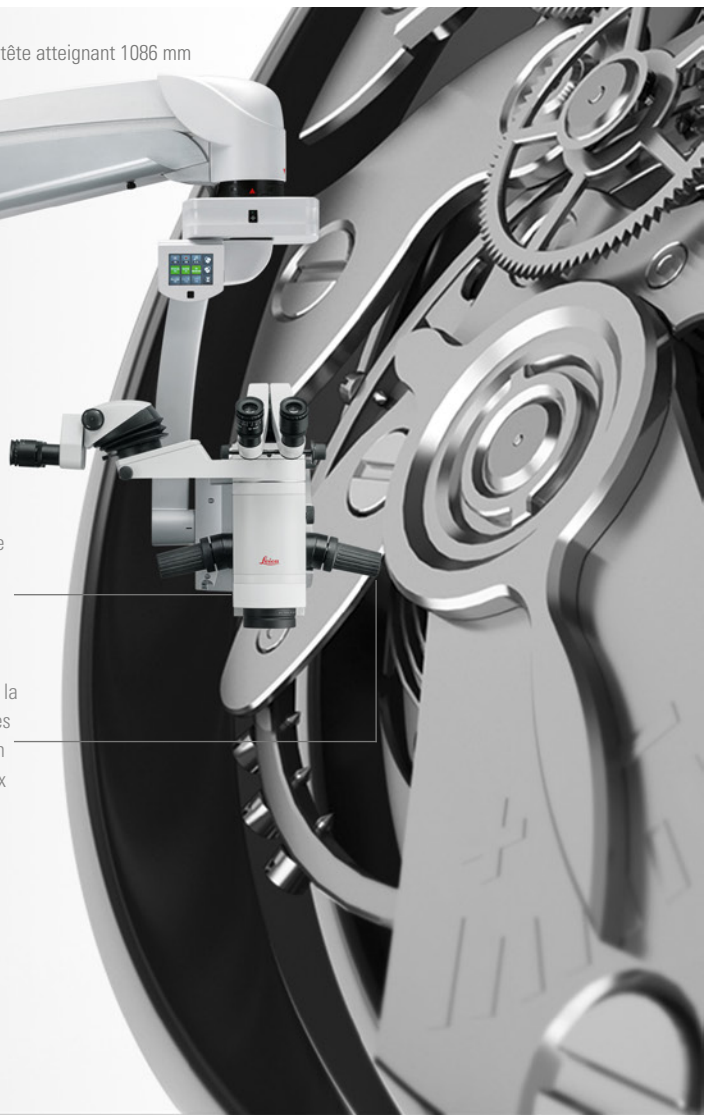
Vaste gamme de moniteurs disponibles dont un écran tactile 4K de 27"

Enregistrement des commandes avec une seule pression sur la télécommande infrarouge, le pupitre de commande tactile ou la commande à pédale



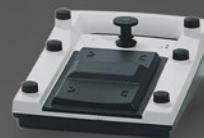
Conception optimisée de la tête de balayage OCT EnFocus avec une hauteur réduite*.

Pré-affectez les fonctions de la poignée selon les préférences de chaque utilisateur pour un réglage rapide et harmonieux



*Par rapport à la génération précédente d'OCT peropératoire EnFocus pour Proveo 8

Très faible encombrement de 680 mm x 680 mm



Démarrage simple, finition rapide

Gagnez un temps précieux entre les interventions chirurgicales pour vous et votre équipe du bloc opératoire, grâce à une préparation aisée et une transition rapide. L'unité de commande intuitive à écran tactile facilite la configuration du microscope et de l'OCT. À la fin de l'intervention chirurgicale, il suffit de relever le bras mobile, toutes les fonctions du microscope se réinitialisent alors automatiquement et l'enregistreur s'arrête même. Le microscope est immédiatement prêt pour le cas suivant.

Pour un travail fluide et confortable

Préprogrammez le pédalier sans fil avec les principales fonctions du microscope et de l'OCT peropératoire et gardez une posture confortable tout au long du flux de travail chirurgical. Pour commuter entre les fonctions, il suffit d'appuyer sur la pédale. Parmi les fonctions disponibles figurent le mode vitréo-rétinien (VR), le mode OCT, le contrôle de l'inclinaison, la mise au point rapide et le diamètre du rétro-éclairage. Positionnez le pédalier exactement là où vous voulez grâce à la conception légère et sans câble.

Quand ergonomie rime avec efficacité

Pendant la chirurgie, votre bien-être physique peut influencer votre concentration et votre efficacité. Choisissez parmi une vaste gamme de binoculaires et trois types de focales différents pour répondre à vos exigences physiques et à celles de votre assistant. La grande portée du Proveo 8 offre une grande liberté de positionnement dans la salle d'opération et améliore l'ergonomie.

DES IMAGES FIABLES

Technologie FusionOptics

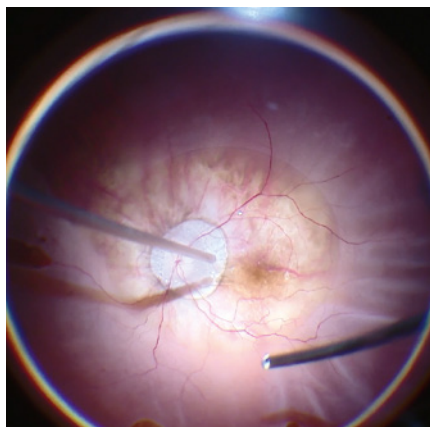
1. Deux trajets optiques séparés ;
2. Un trajet fournit la profondeur de champ
3. L'autre fournit la résolution élevée
4. Le cerveau fusionne les deux images en une seule image spatiale optimale

Voir le moindre petit détail à tout moment est la condition de base pour obtenir le meilleur résultat pour le patient.

Le microscope ophtalmique Proveo 8 dépasse la visualisation conventionnelle. Sa technologie optique exclusive vous offre à la fois un reflet rétinien constant et une vue offrant une superbe texture, tout au long des procédures concernant les segments antérieur et postérieur.

FusionOptics

Technology



Une vue offrant une superbe texture

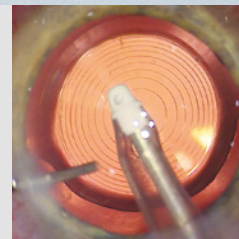
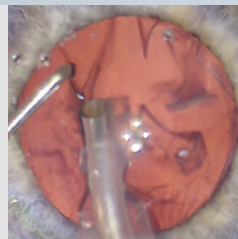
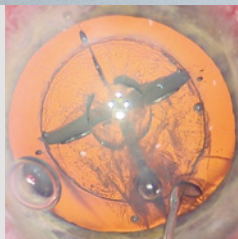
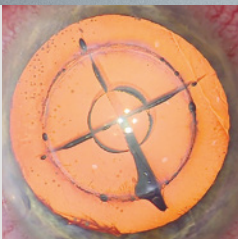
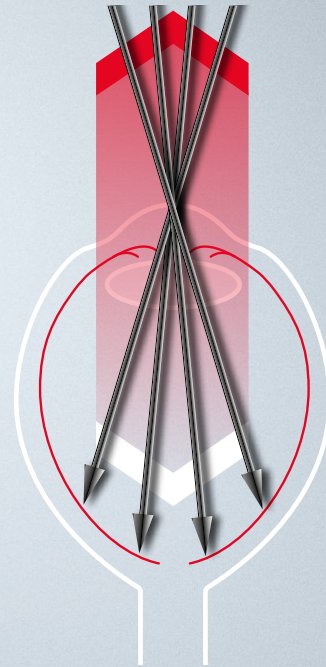
La chirurgie du segment postérieur exige un travail extrêmement précis, souvent dans des conditions de faible luminosité. Jusqu'à présent, cela impliquait un ajustement fastidieux de la mise au point et des limites en termes de clarté et de détail des images. La technologie FusionOptics innovante est une technologie exclusive de Leica Microsystems qui fournit des images nettes offrant une superbe texture de la périphérie à la rétine.

FusionOptics capture différentes informations issues de chacun des deux trajets optiques, fournissant une résolution élevée dans l'œil gauche et une profondeur de champ élevée dans l'œil droit. Le cerveau fusionne aisément les informations visuelles en une image détaillée à fort contraste, avec une région focale élargie. Cela n'améliore pas seulement votre vue, mais aussi votre flux de travail, puisque l'ajustement de la mise au point nécessite moins de temps.

"L'un des avantages du Proveo 8 réside dans la manière dont l'éclairage est fourni par quatre lampes à LED coaxiales. Combiné à l'optique du microscope et à la profondeur de champ accrue innovante, cela améliore notre capacité à visualiser la procédure tout au long du cas." Dr. Ike Ahmed, université de Toronto, Canada

Appuyez-vous sur un reflet rétinien constant : éclairage CoAx 4

Concentrez-vous sur votre chirurgie de la cataracte en vous fiant à un reflet rétinien brillant et constant et un contraste d'image optimal tout au long de la procédure grâce à l'éclairage coaxial à LED CoAx 4 exclusif. L'éclairage CoAx 4 utilise quatre trajets optiques individuels issus de deux lampes à LED. Les trajets optiques entrent tous dans l'œil à des angles perpendiculaires à la rétine, ce qui entraîne un réflexe rétinien stable pour tous les observateurs pendant toutes les étapes de la chirurgie de la cataracte. Le diamètre d'éclairage est réglable de 4 à 23 mm, ce qui permet un alignement optimal de l'éclairage pour chaque œil de chaque patient. Cela signifie qu'il est possible d'utiliser un éclairage plus faible tout en obtenant un contraste maximal. Même si l'œil bouge pendant l'intervention chirurgicale, il reste dans le champ d'éclairage.



Un reflet rétinien constant tout au long de la chirurgie de la cataracte

Voyez encore plus avec moins de lumière



Caractérisée par un degré élevé de transmission de la lumière, la technologie Optichrome de Proveo 8 permet une faible luminosité tout en offrant un fort contraste, une résolution élevée et des couleurs naturelles. Deux lampes à LED fournissent un éclairage direct avec une température de couleur, une intensité lumineuse et une homogénéité constantes tout au long du cycle de vie du microscope.

Partagez les avantages avec votre équipe



Le Proveo 8 rend le reflet rétinien visible pour tous les observateurs. L'éclairage CoAx 4 comprend un système de zoom couplé, qui fournit la même vue sans compromis au chirurgien, à l'assistant et à la caméra vidéo.

Une vue partagée du champ chirurgical avec un excellent contraste, un réflexe rétinien constant, un grossissement identique et une vision stéréo à 100 %, améliore l'enseignement et la collaboration en salle d'opération.

Écran d'information du chirurgien

Confirmez vos réglages de lumière, de grossissement, d'enregistrement, de niveau de mise au point et de mode d'un seul regard, juste au-dessus du corps de microscope.

SPÉCIALEMENT CONÇU POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS LORS DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES DES SEGMENTS ANTÉRIEUR ET POSTÉRIEUR

Mise au point fine de l'assistant

Profitez du tube binoculaire intégré pour assistant offrant une performance optique égale à celle du chirurgien et de la caméra.

Diamètre d'éclairage réglable

Réglez le diamètre de l'éclairage du reflet rétinien à l'aide du bouton ou de la commande à pédale sans fil.

Kératoscope intégré

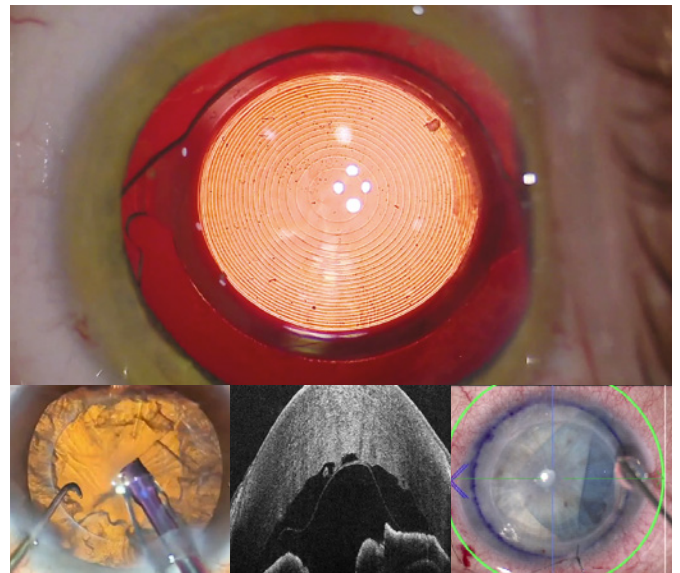
Activation par commande à pédale pour une évaluation qualitative de la courbure cornéenne de l'œil pour l'astigmatisme



Avantages pour la chirurgie du segment antérieur

En tant que chirurgien spécialisé dans le segment antérieur de l'œil, vous vous fiez au reflet rétinien car il offre un contraste idéal pour visualiser la capsule postérieure, la lentille et la structure de la chambre antérieure. L'éclairage à LED CoAx 4 de Leica Microsystems fait passer votre visualisation au niveau supérieur : Il fournit un reflet rétinien constant tout au long de la procédure, y compris la phacoémulsification. Le Proveo 8 est équipé de technologies d'imagerie supplémentaires, telles que l'EnFocus OCT intégré. Il permet de confirmer, en temps réel pendant l'intervention chirurgicale, comment les tissus réagissent aux gestes chirurgicaux :

- > Confirmation de l'absence de fluide interfacial dans la chirurgie par DMEK ou DSAEK
- > Contrôle de l'orientation de cornée lors d'une intervention chirurgicale par DMEK ou DSAEK
- > Mesure de la profondeur de coupe du stroma cornéen dans la chirurgie par KLAP
- > Placement et évaluation du vaisseau dérivé dans la chirurgie du glaucome



Pour en savoir plus, voir la page suivante.



Choisissez votre position idéale

Changez les binoculaires de l'assistant de gauche à droite en quelques secondes en fonction de la configuration de la chirurgie.

Caméra médicale HD C100

Affichez et capturez votre procédure dans des vidéos ou des images de qualité haute définition.

Inverseurs intégrés pour la configuration IVC*

Activés et synchronisés automatiquement lorsque le mode VR est sélectionné (chirurgien et assistant).

Mise au point fine pour la caméra

OCT peropératoire EnFocus avec un design optimisé

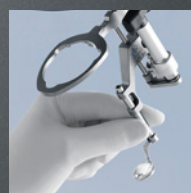
Un meilleur aperçu des détails de profondeur pour une confirmation immédiate de la réaction des tissus aux gestes chirurgicaux.

Accessoires pour la chirurgie du segment postérieur



Éclairage à fente externe

Trajet optique à fente réglable en largeur et en longueur. Balayez la cornée depuis n'importe quelle position à l'aide de la commande à pédale (non disponible avec EnFocus OCT).



BIOM 5 avec mise au point synchronisée

Pour une observation grand angle sans contact du fond d'œil pendant la chirurgie du vitré.



Système d'observation à grand angle de la rétine RUV800

L'inverseur intégré fournit au chirurgien, à l'assistant et à la caméra une vue verticale de la rétine (non disponible avec EnFocus OCT).

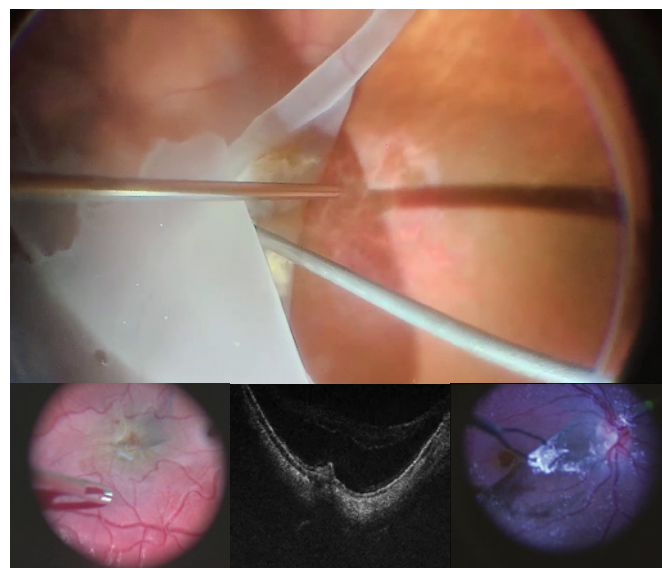
*L'image présente la configuration IVA (adaptateur vidéo intégré) du Proveo 8 pour l'utilisation de la caméra médicale externe Leica HD C100. La configuration IVC du Proveo 8 (caméra vidéo intégrée) comprend la caméra Leica 3CMOS HD C300.

Avantages pour la chirurgie du segment postérieur

Lors d'une intervention chirurgicale du segment postérieur, vous devez voir clairement à travers le vitré jusqu'à chaque structure de la rétine, sans qu'il soit nécessaire d'ajuster la mise au point fréquemment. La technologie FusionOptics permet de dépasser les limites de la vision en associant une résolution et une profondeur de champ élevées pour parvenir à une vue nette offrant une superbe texture des détails les plus fins. Une sélection complète de systèmes d'observation à grand angle vous aide à visualiser et à travailler pendant la chirurgie vitréo-rétinienne.

Modes et imagerie OCT prédéfinis pour la chirurgie du segment postérieur

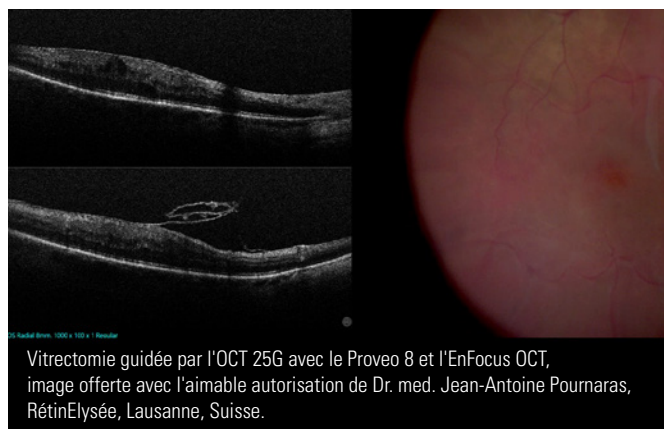
Utilisez les réglages préprogrammés pour les procédures vitréo-rétiniennes et complétez-les également par l'imagerie OCT. Le microscope se règle automatiquement d'une simple pression sur la commande à pédale. L'OCT entièrement intégré vous permet d'obtenir facilement des balayages OCT à haute résolution, que vous pouvez enregistrer et examiner attentivement pendant l'intervention chirurgicale pour lever les incertitudes dans les cas complexes, par exemple en cas de décollement rétinien ou de réparation d'un trou maculaire.



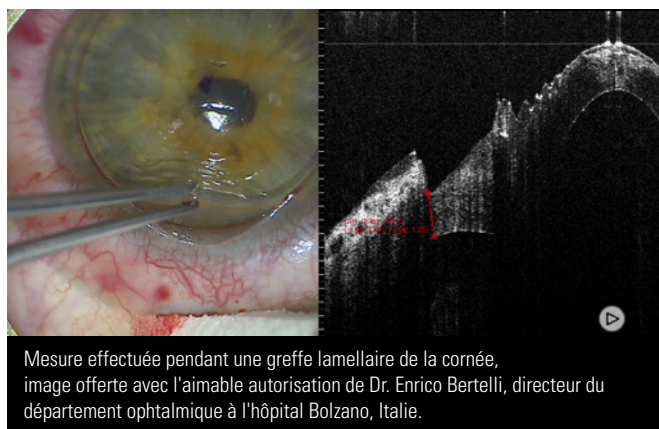
VISEZ LA PERFECTION

Mettez vos compétences à profit avec une plus grande confiance lors de la chirurgie avec l'OCT peropératoire EnFocus intégré dans le microscope ophtalmique Proveo 8.

L'OCT peropératoire vous permet de voir ce qui se trouve sous la surface et vous fournit des informations supplémentaires assurant une compréhension complète de la façon dont les tissus en subsurface réagissent à vos gestes chirurgicaux en temps réel. Durant n'importe quelle étape de l'intervention chirurgicale, vous avez la possibilité, et ce en toute simplicité, d'améliorer votre vue du microscope et d'ajouter des images OCT peropératoires en quelques pressions seulement. Vous obtenez une confirmation visuelle immédiate du comportement des tissus oculaires, ce qui vous permet de vous concentrer sur l'obtention d'un résultat optimal pour le patient. Choisissez le Proveo 8 avec EnFocus déjà intégré ou effectuez une mise à niveau à tout moment.



Vitrectomie guidée par l'OCT 25G avec le Proveo 8 et l'EnFocus OCT, image offerte avec l'aimable autorisation de Dr. med. Jean-Antoine Pourmaras, RétinElysée, Lausanne, Suisse.



Mesure effectuée pendant une greffe lamellaire de la cornée, image offerte avec l'aimable autorisation de Dr. Enrico Bertelli, directeur du département ophtalmique à l'hôpital Bolzano, Italie.

Un meilleur aperçu

Complétez votre vue du microscope par une imagerie claire et nette des détails de profondeur jusqu'alors dissimulés pour une meilleure compréhension de la pathologie oculaire.

- > Distinguez clairement les artefacts des tissus grâce à la technologie de spectrométrie unique qui comprend un logiciel de compensation de dispersion et un détecteur très sensible qui capte davantage de signaux
- > Percevez les détails fins dans les tissus avec une résolution axiale de 4 μm grâce à la conception brevetée du spectromètre Leica
- > Effectuez des balayages de région exhaustifs avec une résolution latérale élevée, grâce à une densité de balayage élevée max. de 1000 A-scans x 1000 B-scans
- > Voyez le champ opératoire complet du centre à la périphérie à tous les niveaux de grossissement grâce à un champ visuel latéral de 20 x 20 mm
- > Obtenez une image complète de la chambre antérieure grâce à la profondeur de balayage accrue de 5 mm au total *

Une confirmation immédiate

Confirmez en temps réel la réaction des tissus oculaires à vos gestes chirurgicaux pendant l'intervention chirurgicale. Ajustez votre plan si nécessaire, pour une plus grande confiance dans les résultats chirurgicaux.

- > L'affichage en temps réel de 30 images par seconde permet un retour d'information immédiat à chaque étape, par exemple pour vérifier l'adhérence des tissus du donneur lors d'une intervention chirurgicale par DMEK ou DSAEK
- > Si l'OCT révèle une complication qui n'était pas visible au microscope, par exemple en raison d'un saignement, vous pouvez instantanément adapter votre plan chirurgical
- > Pour obtenir une confirmation supplémentaire, vous pouvez facilement examiner ou lire les balayages acquis image par image ou en mode de lecture vidéo
- > Les mesures Live à l'écran fournissent une confirmation supplémentaire, par exemple l'épaisseur de la cornée et la profondeur de l'aiguille lors d'une intervention chirurgicale par KLAP (DALK)

Travailler confortablement

La tête de balayage OCT optimisée s'intègre parfaitement dans le support optique et permet une position plus confortable au microscope*.

Changement rapide de vue

Basculez aisément entre la vue de microscope et une vue OCT à n'importe quel moment sans interrompre l'intervention chirurgicale. Que vous utilisiez la commande à pédale, la poignée ou l'écran tactile, une simple pression suffit. Examinez les balayages acquis et les enregistrements de la même manière.

Affichez votre microscope et l'image OCT peropératoire sur le moniteur 4K 27" pour vous et votre équipe.

Commande à écran tactile

Vous ou votre assistant avez la possibilité d'utiliser la commande gestuelle multi-touch pendant l'intervention chirurgicale, par exemple, pour ajuster la position de balayage dans l'axe z, la taille de l'image et le sens de rotation de l'image. Vous pouvez également activer l'enregistrement et la relecture.



Démarrage rapide de l'intervention chirurgicale

Sélectionnez, modifiez et chargez les préférences du chirurgien à l'aide de l'interface utilisateur intuitive à écran tactile.



"Avoir une confirmation à chaque étape de l'intervention chirurgicale constitue un avantage considérable et est très utile pour la prise de décision et le diagnostic chirurgical. D'après mon expérience, l'OCT peropératoire fait la différence entre le compromis et la perfection."

Dr. Barbara Parolini, Clinique ophtalmologique de Brescia, Italie.

Une liberté maximale

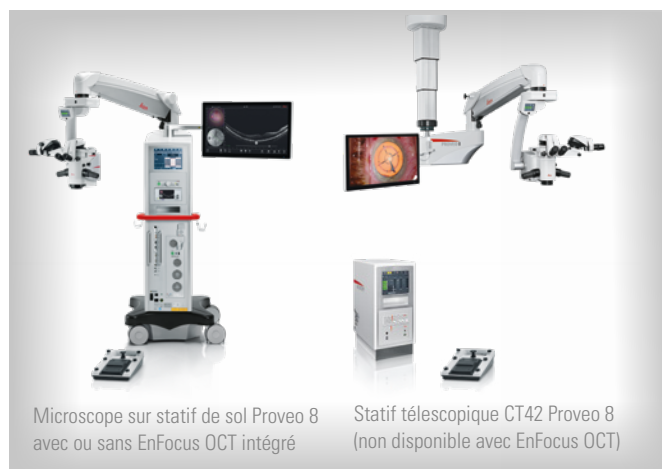
Désormais, l'OCT peut être entièrement intégré dans votre Proveo 8 ainsi que dans votre flux de travail. Changez de vue et enregistrez aisément tout en ayant l'assurance de toujours disposer d'une imagerie OCT cohérente et optimisée au moment opportun.

- > Pour un flux de travail ininterrompu, vos réglages et modes personnels peuvent être préprogrammés dans la commande à pédale et la commande de la poignée, selon le type de chirurgie et l'étape du flux de travail
- > Les préférences telles que la taille, le modèle et la densité de balayage sont entièrement personnalisables en fonction de vos exigences
- > Les fonctions Repérage auto, Éclaircissement auto et Accentuation auto vous permettent d'optimiser davantage l'image si nécessaire, d'une simple pression sur la commande à pédale, la poignée ou l'écran
- > L'utilisation de la fonction Location Lock en direction z maintient l'image OCT centrée automatiquement. Aucune intervention manuelle n'est nécessaire
- > Adoptez une posture plus détendue grâce à la conception optimisée de la tête de balayage EnFocus OCT optimisée avec une hauteur de pile réduite*

*Par rapport à la génération précédente d'OCT peropératoire EnFocus pour Proveo 8

CONFIGUREZ SELON VOS BESOINS

Qu'il s'agisse de la chirurgie des segments antérieur et postérieur, que vous travailliez dans une salle d'opération spacieuse ou plutôt de petite taille et bondée, le Proveo 8 répond à vos besoins.



Positionnement aisé, en tout lieu et quel que soit le moment – votre Proveo 8 est disponible dans différentes configurations

Caractérisé par un encombrement compact et une longue portée, le statif de sol Proveo 8 offre un plus grand espace de travail et la flexibilité requise pour un positionnement aisé à l'endroit le plus pratique.

Dans une salle d'opération bondée ou de petite taille, les options de statif télescopique Proveo 8 libèrent de l'espace au sol et peuvent être montées à des plafonds massifs ou suspendus.

Avantages du statif télescopique CT42 Proveo 8

- > L'option la plus compacte pour une salle d'opération de petite taille ou multifonctionnelle
- > Peut être adapté à différentes hauteurs de plafond
- > Peut être monté ou descendu rapidement grâce à la télécommande incluse



Il vous suffit de sélectionner la manière dont vous souhaitez voir ou documenter votre intervention chirurgicale – Proveo 8 propose différentes options de visualisation et d'enregistrement

Proveo 8 est disponible avec une caméra 3CMOS intégrée, ou une caméra HD externe, chacune ayant une mise au point fine indépendante et facilement accessible. Le microscope est compatible avec les systèmes de documentation 4K. L'adaptateur avec filetage C supplémentaire permet également l'utilisation de différentes caméras à puce 1/3".

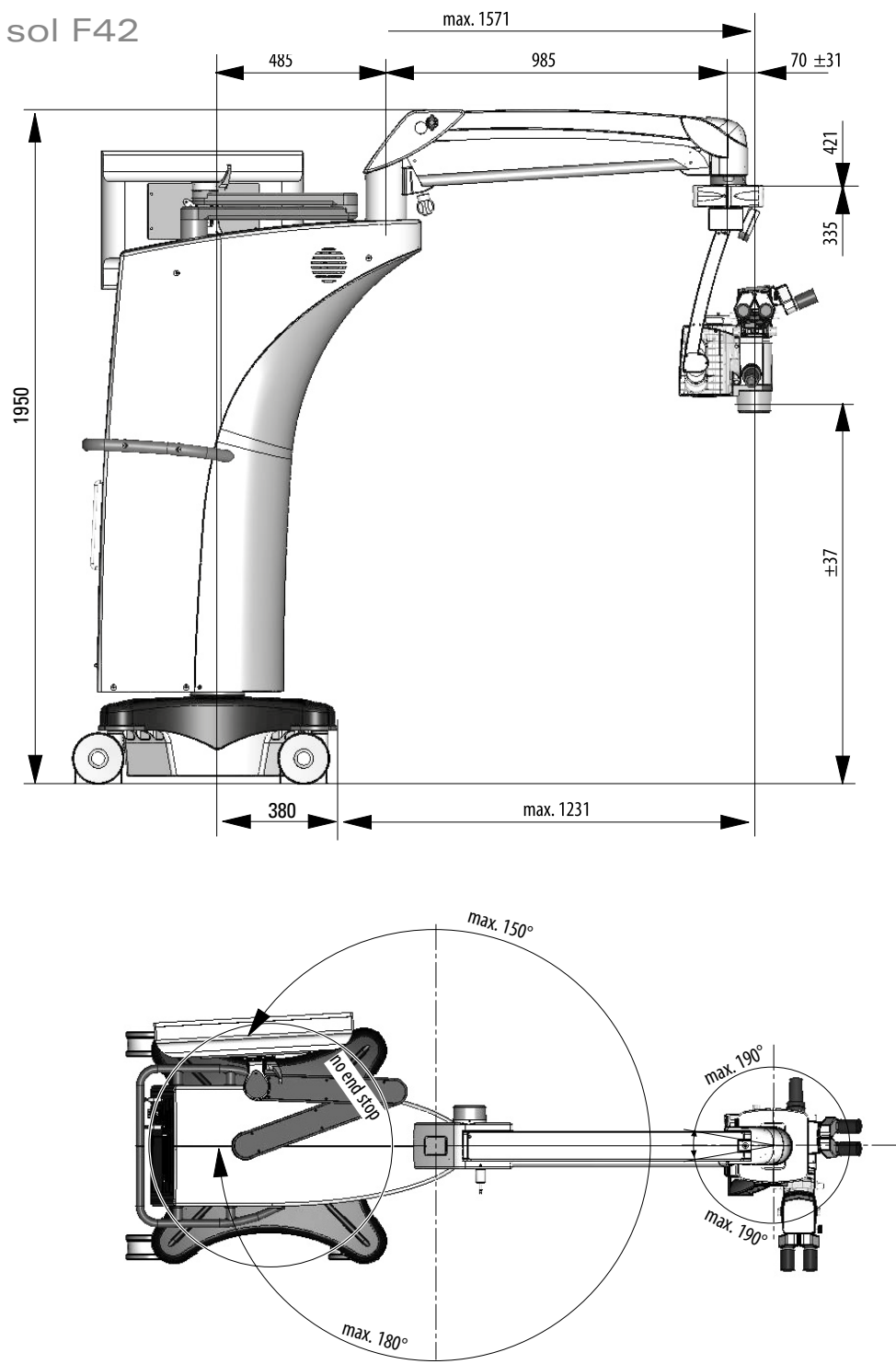
Le système de documentation et d'enregistrement recommandé pour Proveo 8 avec EnFocus OCT intégré est l'enregistreur Evolution4K qui offre :

- > Enregistrement d'images vidéo/figées 4K UHD et HD
- > Écran LCD tactile 12,7 cm intégré
- > Intégration DICOM
- > Enregistrement d'une seule pression

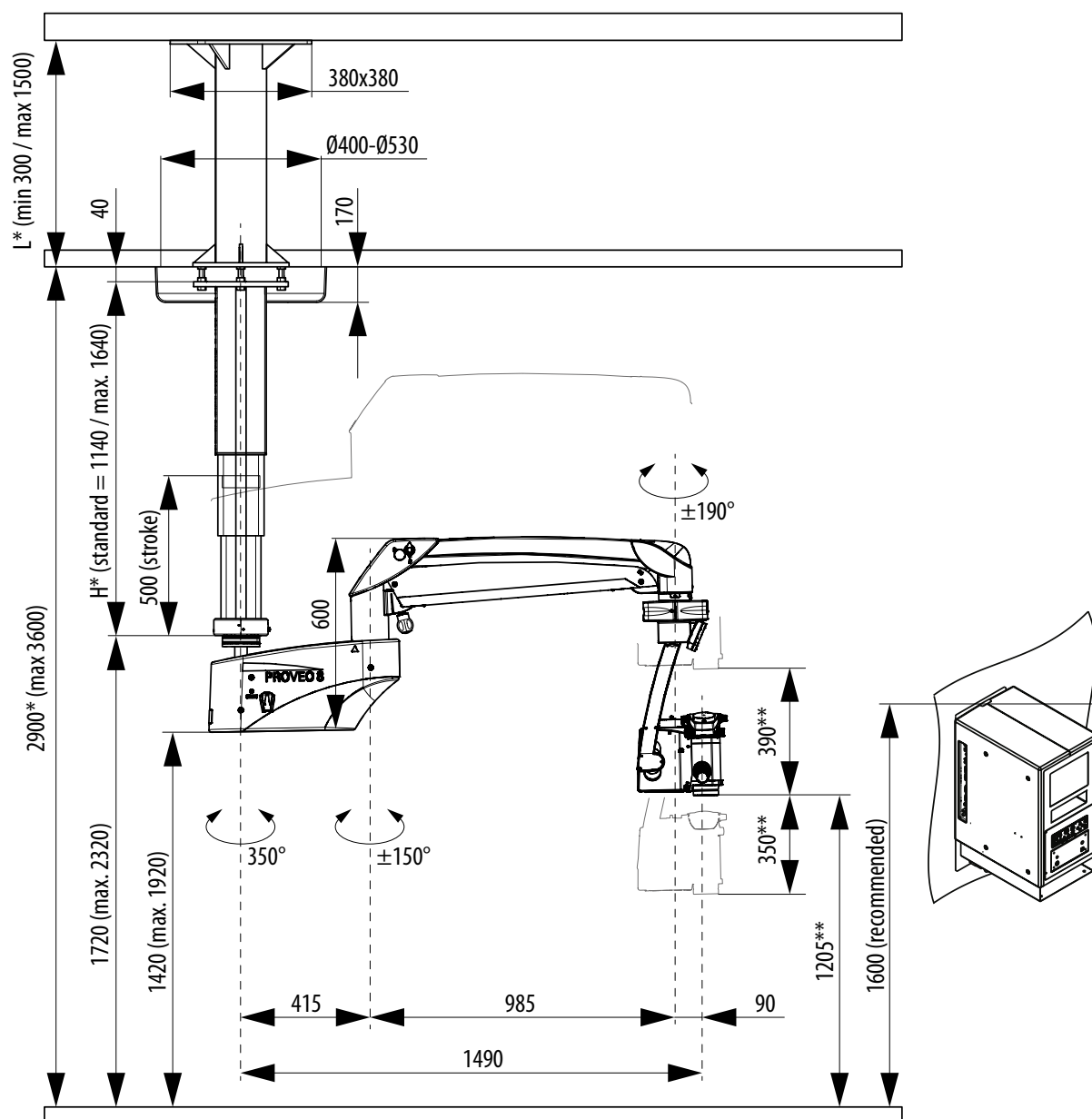
Proveo 8 possède quatre sorties vidéo, ce qui vous permet d'acheminer le signal d'image non seulement vers le système d'enregistrement, mais aussi vers des écrans externes de votre salle d'opération, pour une meilleure visualisation.

DESSINS TECHNIQUES

Statif de sol F42



Statif télescopique CT42



* variable, depending on OR height

**up/down movement of Parallelogram, w/o Tilt-Focus

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PROVEO 8

Construction

Statif de sol	Quatre roulettes pivotant à 360° (Ø150 mm), frein de repos
Matériaux	> En conformité avec la directive RoHS > Revêtement antimicrobien de la surface laquée
Charge	> Statif de sol max. 8,0 kg à partir de l'interface microscope-queue d'aronde > CT42 max. 8,0 kg à partir de l'interface queue d'aronde
Poids	> Statif de sol env. 380 kg sans charge et sans EnFocus OCT intégré; 390 kg avec EnFocus > Statif télescopique CT42 complet env. 200 kg

Caractéristiques techniques

Raccordement électrique	> 600 VA 50/60 Hz > 100–240 V~ 50/60 Hz > 2 × T6.3 AH 250 V
Classe de protection	Classe 1

Optique et éclairage

FusionOptics	Pour une profondeur de champ accrue et une résolution élevée pour le chirurgien et l'assistant
Optique OptiChrome	Pour un contraste et une résolution élevés, des couleurs naturelles sans aberrations chromatiques
Grossissement	Zoom 6:1, motorisé
Grossissement total	4.1× à 24.5× avec oculaire 10× 5.1× à 30.7× avec oculaire 12.5×
Plage de mise au point	75 mm
Objectif / distance de travail	Dist.de travail 175 mm/f = 200 mm Dist.de travail 200 mm/f = 225 mm Dist.de travail 225 mm/f = 250 mm Dist.de travail : distance de travail, f : distance focale
Champ visuel	Ø 51,4–8,6 mm avec oculaire 10×
Oculaires	Oculaires grand-oculaires pour les porteurs de lunettes à correction dioptrique 8.3×, 10× et 12.5×, réglages dioptriques de ±5, œillère réglable
Éclairage direct par 2 lampes LED	Éclairage principal > Système d'éclairage à LED intégré pour un éclairage intense et uniforme du champ visuel > Réglage en continu de la luminosité avec température de couleur similaire à l'halogène

	Éclairage coaxial CoAx 4 > Unité d'éclairage qui produit un reflet rétinien clair et stable, diminue la lumière parasite passant par la sclérotique et augmente le contraste de l'image
CoAx 4 réglable	Le diamètre d'éclairage coaxial est réglable de 4 à 23 mm via la commande à pédale
Kératoscope	Adaptateur externe disponible pour l'éclairage intégré du kératoscope
Mise au point fine	Disponible pour l'assistant et la caméra intégrée ou la caméra HD C100 externe avec interface à filetage C
Système d'observation du fond d'oeil	Compatible avec BIOM 5, BIOM Ready, RUV800 et lentille de vitrectomie

Évolutivité

Architecture ouverte	Conçu pour l'intégration de systèmes de caméra vidéo, de systèmes d'imagerie et d'enregistrement numérique, tels qu'EnFocus OCT, et d'écrans
Connecteurs	> Quatre connecteurs vidéo intégrés pour le transfert de données vidéo et de données de contrôle (DIV Out, DIV In, C-video Out, HD-SDI Out) > Alimentation électrique interne 12 V CC, 19 V CC, 24 V CC et connexions CA
Vidéo 2D HD	Enregistrement et vidéo 2D HD en option entièrement intégrés

Manceuvrabilité

Optique	> Rotation 380° > Inclinaison motorisée - /+105°
Vitesse XY	Vitesse XY couplée au zoom
Plage XY	62 × 62 mm
Équilibrage	Ressort à gaz ajustable avec bouton d'équilibrage
Freins	Statif de sol avec 4 freins électromagnétiques
Bras de moniteur	Bras flexible de 860 mm de longueur avec 4 axes pour la rotation et l'inclinaison, poids max. 15 kg pour les moniteurs de 27"

Commande

Unité de commande	> Écran tactile convivial, programmable individuellement (jusqu'à 30 chirurgiens) pour la commande de fonctions motorisées et de l'intensité lumineuse > Autodiagnostic électronique et support utilisateur intégrés > Boutons et indicateur de l'éclairage indépendants du logiciel > Affichage des données sur écran LCD
Éléments de commande	> Poignées rotatives > Commande à pédale sans fil 14 fonctions et 12 fonctions avec câble de secours en option
Capteur infrarouge	Télécommande de l'enregistreur HDR
Indicateurs	> LED d'état pour l'enregistrement vidéo > Panneau d'information des chirurgiens pour le statut de réglage

Performance optique de l'EnFocus OCT

Résolution axiale dans le tissu	$\leq 4,0 \mu\text{m}$
Résolution latérale	$< 31 \mu\text{m}$ pour un objectif de 175 mm $< 35,4 \mu\text{m}$ pour un objectif de 200 mm
Profondeur d'imagerie dans le tissu	$5 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$
Champ visuel latéral (plage de balayage)	Jusqu'à 20 mm x 20 mm sur toute la plage de grossissement du microscope

Résolution d'affichage des images	1920 x 1080 pixels
Vitesse d'acquisition des images	$\geq 32\,000$ A-balayages/s, fréquence de rafraîchissement de l'affichage B-scan 30 Hz
Puissance optique OCT	$\leq 750 \mu\text{W}$
Longueur d'onde centrale d'imagerie	$860 \text{ nm} \pm 5 \text{ nm}$
Système d'observation du fond d'œil	Compatible avec BIOM 5, BIOM Ready et lentille de contact plate

Caractéristiques physiques de l'EnFocus OCT

Système d'exploitation du poste de travail	64 bits, Windows 10
Tête de balayage amovible	Oui
Dimensions du scanner OCT	5.43 cm (H) x 11 cm (l) x 24.53 cm (L)
Poids de la tête de balayage	1.3 kg (2.9 lbs)

Toute description d'EnFocus mentionnée dans ce document fait référence au dispositif médical EnFocus 2300 Integrated OCT System.



Le Proveo 8 est un microscope opératoire de classe I



EnFocus 2300 Integrated OCT System. est un dispositif médical de classe IIa



Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Suisse



Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
15 Tukang Innovation Drive,
Singapore 618299, SINGAPORE

Tous les produits ou services ne sont pas homologués ni proposés sur tous les marchés. De même, les étiquetages et instructions approuvés sont susceptibles de varier selon les pays. Veuillez contacter votre représentant Leica local pour obtenir davantage de détails.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · 9435 Heerbrugg · Suisse
T +41 71 726 3333

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

