

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

VISEZ LA PERFECTION

OCT peropératoire EnFocus intégré
dans le microscope ophtalmique Proveo 8

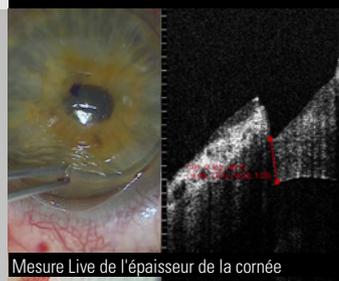


VISEZ LA PERFECTION

Mettez vos compétences à profit avec une plus grande confiance lors de la chirurgie oculaire avec l'OCT peropératoire EnFocus intégré



Vue quadruple EnFocus d'un balayage de rétine



Mesure Live de l'épaisseur de la cornée



Un meilleur aperçu des détails de profondeur

Complétez votre vue du microscope par des images claires et nettes des détails jusqu'alors dissimulés pour une meilleure compréhension de la pathologie oculaire. L'imagerie EnFocus OCT offre un meilleur aperçu avec des informations de profondeur supplémentaires pour vos interventions chirurgicales des segments antérieur et postérieur.

Confirmation immédiate des manœuvres

Confirmez en temps réel la réaction des tissus oculaires à vos gestes chirurgicaux pendant l'intervention chirurgicale. Ajustez votre plan selon vos besoins grâce à une confirmation visuelle instantanée de la réaction des tissus en subsurface. Ayez une confiance accrue dans les résultats chirurgicaux.

Liberté maximale dans la salle d'opération

Travaillez de manière fluide et indépendante : Changez de vue aisément avec la commande à pédale, la poignée ou l'écran tactile. Disposez toujours d'images OCT cohérentes en haute résolution grâce à l'optimisation des images d'une seule pression, notamment le repérage automatique, l'éclaircissement automatique et l'accentuation automatique.



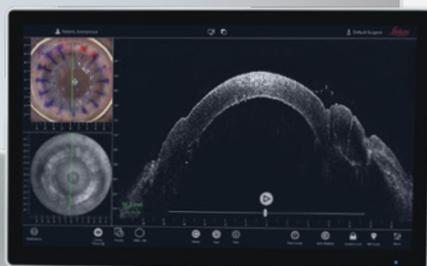
Pré-affectez les fonctions de la poignée à chaque utilisateur pour des réglages rapides et faciles du microscope

Basculez aisément entre la vue de microscope et la vue OCT peropératoire à n'importe quel moment sans interrompre l'intervention chirurgicale. Examinez les balayages acquis et les enregistrements de la même manière.



Grâce au Proveo 8, vous bénéficiez d'un flux de travail complet et d'une solution de visualisation pour votre salle d'opération en ophtalmologie.

Affichez vos images de microscope et d'OCT dans les oculaires ou sur le moniteur HD 27" pour vous et votre équipe. Utilisez l'une des quatre sorties vidéo pour bénéficier de projections plus grandes sur écran.



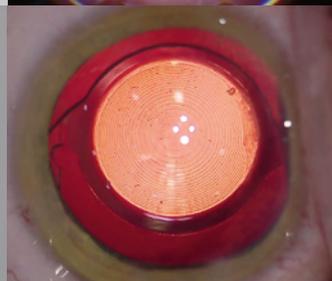
Davantage de détails et une superbe texture d'image

La technologie FusionOptics exclusive associe une profondeur de champ accrue et une résolution élevée pour une image nette offrant une superbe texture. Voyez tous les détails dont vous avez besoin, de la périphérie aux couches membranaires, sans avoir besoin d'ajuster la mise au point en permanence.



Reflét rétinien fiable et constant

Proveo produit un reflet rétinien clair et un contraste d'image stable, même pendant la phacoémulsification, grâce à l'éclairage CoAx 4. Cette technologie utilise quatre trajets optiques coaxiaux individuels et un diamètre de champ d'éclairage réglable.



Une chirurgie confortable et efficace

Positionnez votre microscope aisément et travaillez avec facilité grâce à sa longue portée, son faible encombrement et ses freins électromagnétiques. Pour un flux de travail ininterrompu, les réglages peuvent être préprogrammés par procédure et par étape chirurgicale, puis commandés par une simple pression sur le pédalier sans fil.



L'OCT peropératoire EnFocus est intégré dans le statif

"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.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MICROSYSTEMS

Proveo 8 : Construction

Statif de sol	Quatre roulettes pivotant à 360° (Ø150 mm), frein de repos
Matériaux	<ul style="list-style-type: none"> > 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
Poids	<ul style="list-style-type: none"> > Statif de sol env. 380 kg sans charge ni OCT intégré, 390 kg avec OCT intégré > Statif télescopique CT42 complet env. 200 kg

Proveo 8 : 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	4.1x à 24.5x avec oculaire 10x 5.1x à 30.7x avec oculaire 12.5x
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 : distance de travail, f : distance focale
Champ visuel	Ø 51,4–8,6 mm avec oculaire 10x
Oculaires	Oculaires grand-oculaires pour les porteurs de lunettes à correction dioptrique 8.3x, 10x et 12.5x, réglages dioptriques de ±5, œillère réglable
Éclairage direct par 2 lampes LED	<p>Éclairage principal</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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 <p>Éclairage coaxial CoAx 4</p> <ul style="list-style-type: none"> > 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
Mise au point fine	Disponible pour l'assistant et la caméra intégrée ou la caméra 1/3 externe avec interface à filetage C

Proveo 8 : 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	<ul style="list-style-type: none"> > 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/3D HD	Enregistrement et vidéo 2D HD en option entièrement intégrés

Proveo 8 : Caractéristiques techniques

Raccordement électrique	<ul style="list-style-type: none"> > 600 VA 50/60 Hz > 100–240 V~ 50/60 Hz > 2 x T10 AH 250 V
Classe de protection	Classe 1

EnFocus (Ultra-HD) OCT : Performance optique

Résolution axiale dans le tissu	2,4 - 4,0 µm
Résolution latérale	15-31 µm pour un objectif de 175 mm et 16-34 µm pour un objectif de 200 mm
Profondeur d'imagerie dans le tissu	2,5 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	> 36 000 balayages/s, fréquence de rafraîchissement de l'affichage B-scan 30 Hz
Puissance optique OCT	< 750 µW
Longueur d'onde centrale d'imagerie	860 nm
Distance de travail de l'objectif 175 mm	178 mm
Distance de travail de l'objectif 200 mm	203 mm
Système d'observation du fond d'œil	Compatible avec BIOM 5, BIOM Ready et lentille de contact plate

EnFocus (Ultra-HD) OCT : Caractéristiques physiques

Système d'exploitation du poste de travail	64 bits, Windows 10
Tête de balayage amovible	Oui
Dimensions du scanner OCT	Tête de balayage : 6 cm (H) x 10 cm (diam. ext.) Bras de relais : 28 cm (H) x 4 cm (diam. ext.) Module de balayage : 21 cm (H) x 17,5 cm (l) x 39 cm (L)
Poids de la tête de balayage	2,6 kg (5,7 lb)

Tous les produits ou services ne sont pas homologués ni proposés sur tous les marchés et, 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.

Le Proveo 8 est un microscope opératoire de classe I

L'EnFocus OCT est un dispositif médical de classe IIa

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

Leica Microsystems NC, Inc.
4222 Emperor Blvd, Suite 390,
Durham, NC 27703, USA



Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar, Allemagne

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · CH-9435 Heerbrugg
T +41 71 726 3333 · F +41 71 726 3399

www.leica-microsystems.com

