

Voir plus de détails grâce au premier microscope digital



ZEISS ARTEVO 800

zeiss.com/artevo800



Seeing beyond

Plus de détails pour plus de certitudes en chirurgie



Comment la visualisation digitale peut-elle aider les ophtalmologistes à atteindre un niveau de performance supérieur ? Pour obtenir de meilleurs résultats et accroître la satisfaction de leurs patients ? Pour le découvrir, ZEISS a collaboré avec d'éminents chirurgiens ophtalmologues pour développer le premier microscope digital : ARTEVO® 800 de ZEISS.

ZEISS ARTEVO 800 est un microscope digital entièrement intégré permettant la chirurgie tête haute. En tant que leader de la technologie de visualisation depuis plus de 170 ans, ZEISS a adopté la technologie digitale, combinant des optiques ZEISS aux immenses possibilités de l'imagerie digitale. Découvrez de nouvelles perspectives grâce à DigitalOptics™, AdVision® et Cloud Connectivity.

DigitalOptics

Voyez mieux que jamais

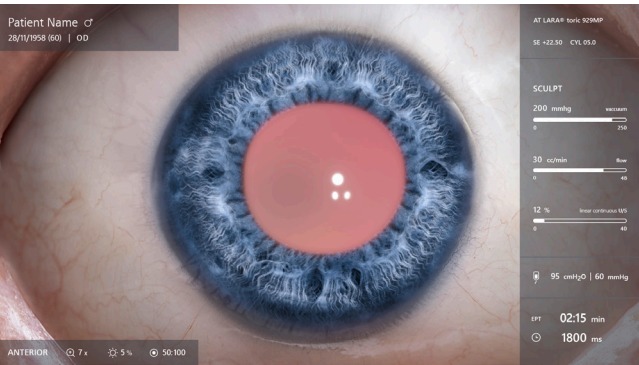
ZEISS ARTEVO 800 intègre la nouvelle fonction DigitalOptics offrant une visualisation digitale optimisée pendant les procédures. DigitalOptics permet de réduire l'intensité de la lumière, tout en garantissant une profondeur de champ exceptionnelle et une résolution d'images plus élevée en couleurs naturelles.

ZEISS a développé une technologie qui permet d'obtenir un niveau de visualisation encore jamais atteint à ce jour, pour davantage de certitudes en chirurgie. Avec DigitalOptics, ZEISS ARTEVO 800 vous permet de voir davantage de détails tout en gagnant en confort.

« J'ai travaillé avec l'équipe ZEISS au développement du nouveau microscope digital. J'ai été impressionné par le faible niveau de lumière qu'il faut pour réellement voir la rétine et réaliser une chirurgie parfaite ».

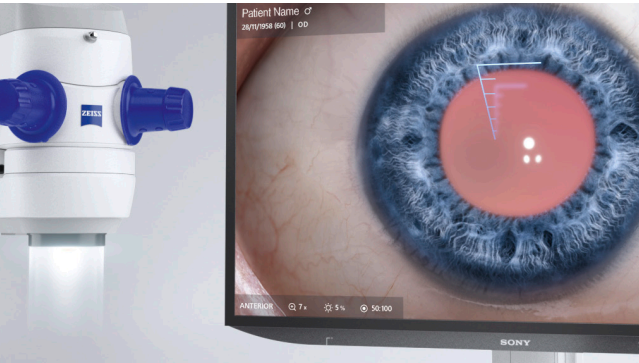
Jean-François Korobelnik, médecin
CHU de Bordeaux, France

Une **résolution**
25 % supérieure¹



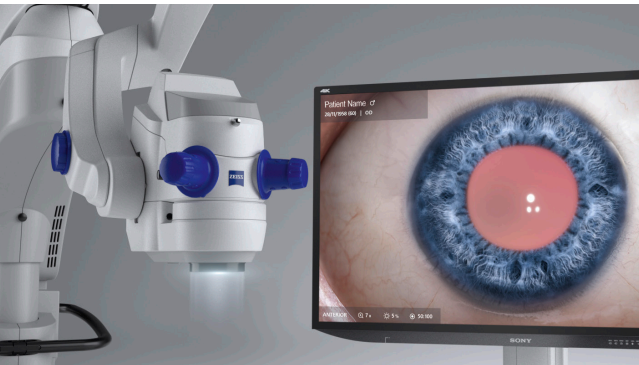
Une excellente résolution et des couleurs naturelles
Explorez le champ chirurgical en couleurs réelles. Ce système optique est optimisé pour restituer des images d'une clarté remarquable.

Une profondeur de champ
exceptionnelle²



Une profondeur de champ exceptionnelle
ZEISS ARTEVO 800 est le microscope idéal pour offrir une profondeur de champ exceptionnelle. Examinez simultanément un plus grand nombre de structures oculaires.

Une transmission de la lumière
25 % supérieure³



Une intensité lumineuse sensiblement réduite
Offrez à vos patients davantage de confort pendant la chirurgie. La fonction DigitalOptics du ZEISS ARTEVO 800 vous permet d'opérer avec une intensité lumineuse réduite, tout en gardant le niveau de luminosité intact.

¹ Mesuré en comparaison avec le nombre de lignes de TV verticales d'un écran 4K en 3D avec polarisation à l'aide d'une carte de test ISO 12233 d'Esser. Lorsqu'on compare ZEISS ARTEVO 800 au système d'un concurrent sur le même écran, on obtient une résolution de 1 000 lignes TV pour ZEISS ARTEVO 800, et une résolution de 800 lignes TV pour le système concurrent.
² La profondeur de champ dépend du grossissement.
³ Basé sur le calcul de la transmission. Données disponibles sur demande. Une transmission optique augmentée associée à des caméras sensibles à la lumière ZEISS ARTEVO 800 se traduit par une réduction de la lumière de l'ordre de 85 % (selon Peter Stalmans, médecin).

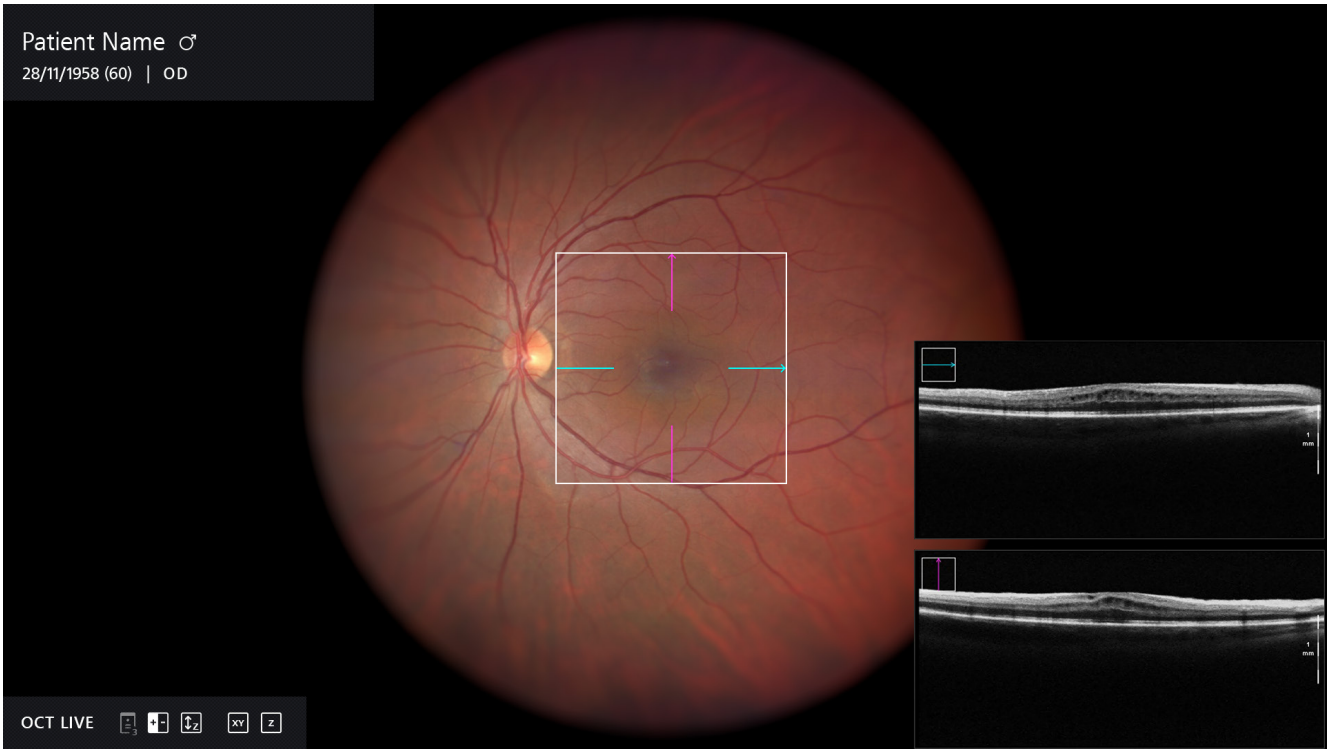
AdVision

Tous les détails dans votre ligne de mire

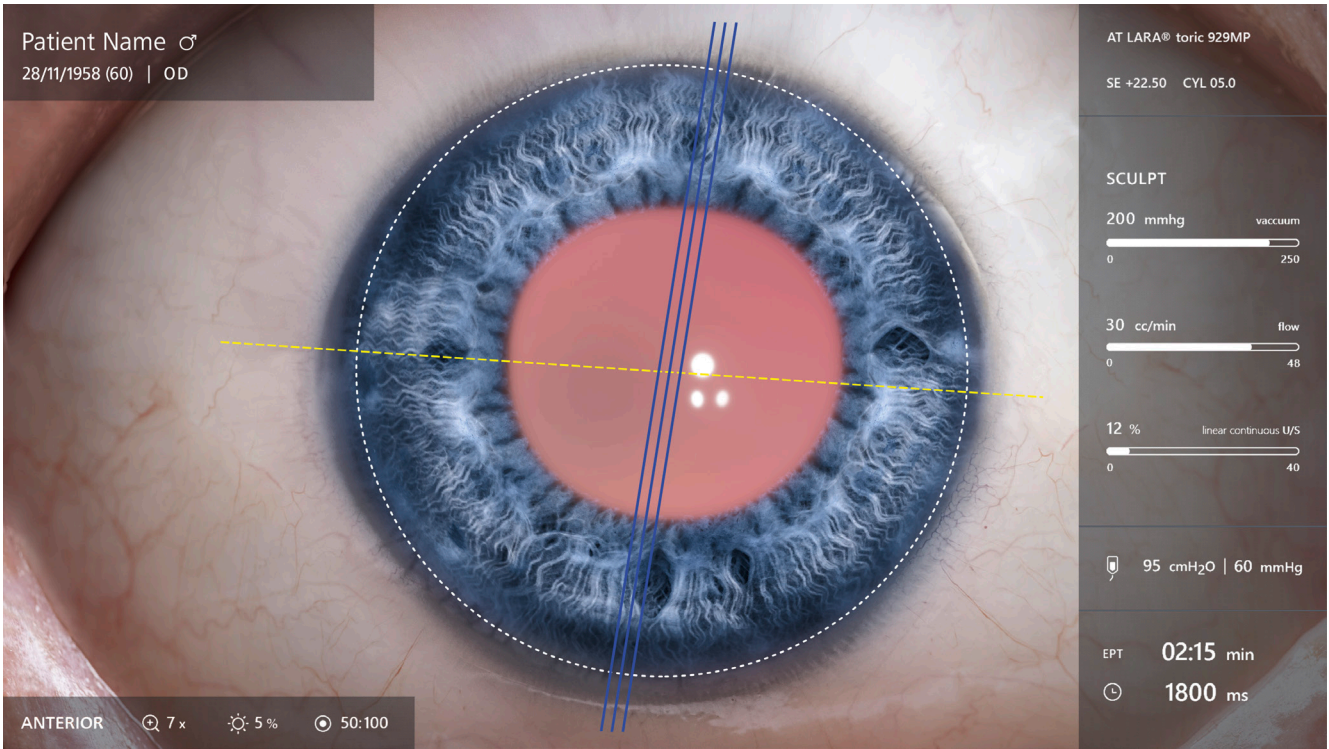
Avec ZEISS ARTEVO 800, prenez des décisions immédiates, en vous basant sur des données en temps réel. AdVision place les données essentielles là où elles sont utiles : dans le champ de vision du chirurgien, sans encombrer le champ opératoire. Profitez de l'imagerie OCT peropératoire, des fonctions d'assistance pour la cataracte, des valeurs de vitrectomie et de l'identification du patient pour ne manquer aucun détail.

« Avec l'intégration de l'OCT peropératoire et l'affichage tête haute 3D sur la même plateforme, un monde de possibilités s'est ouvert à nous. C'est la vague du futur ».

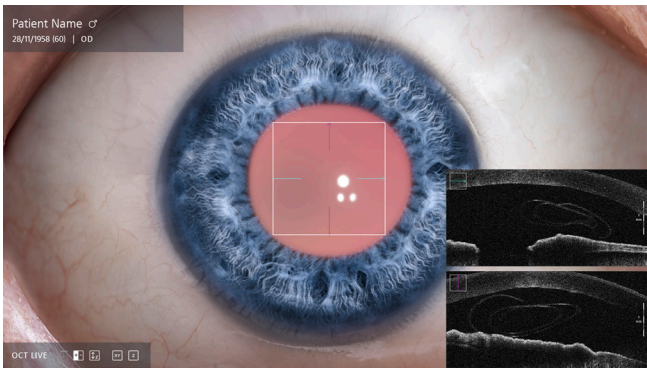
Rishi Singh, médecin,
Cleveland Clinic, États-Unis



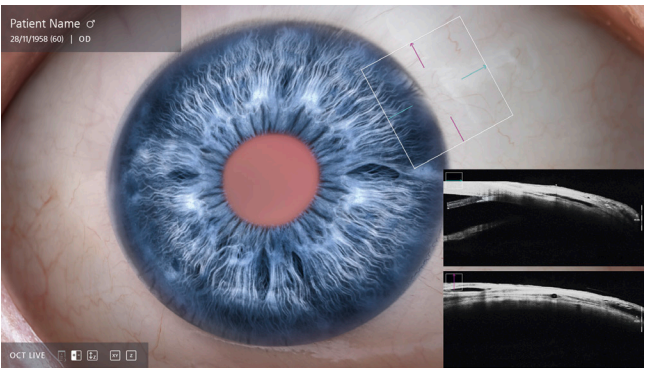
Chirurgie de la rétine avec OCT peropératoire intégré



Chirurgie de la cataracte avec fonctions d'assistance



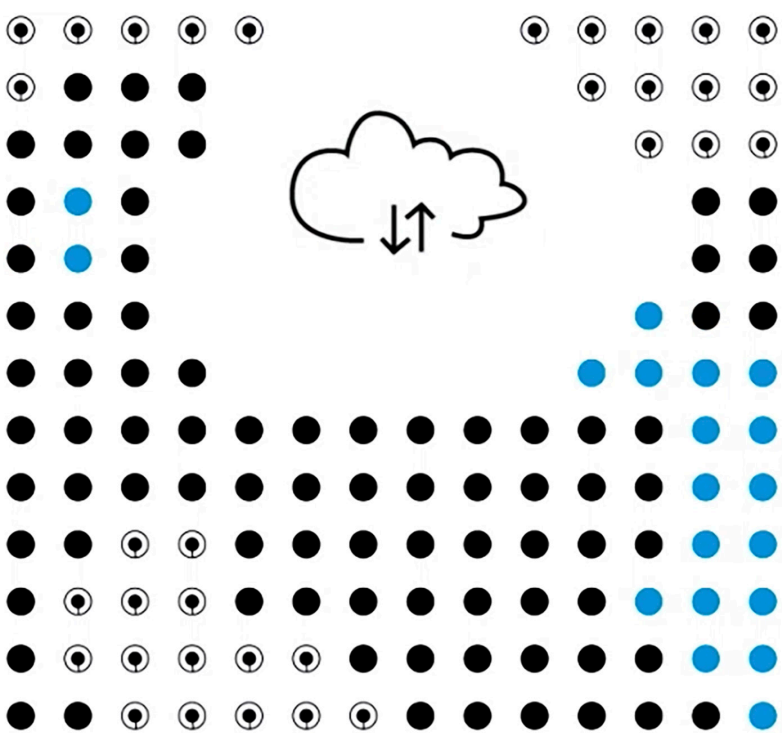
Chirurgie de la cornée avec OCT peropératoire intégré



Chirurgie du glaucome avec OCT peropératoire intégré

Cloud Connectivity

Accès aux données à tout moment où que vous soyez



« Tout chirurgien rêve d'un système très performant et productif avec lequel toutes les informations seraient rassemblées sur le cloud et disponibles en un seul clic ».

Khalid Al-Sabti, médecin,
FRCS Kuwait Specialized
Eye Center, Koweït

Cloud Connectivity permet aux chirurgiens d'accéder à des informations essentielles, où qu'ils soient et quand ils le veulent. Que ce soit au bloc opératoire en cours d'intervention, au bureau lors de la révision d'une procédure ou dans une classe devant des étudiants, Cloud Connectivity vous permet d'avoir toujours à portée de main les données dont vous avez besoin pour améliorer votre flux de travail.

Vivez l'expérience du transfert de données et d'images sans fil, quand vous en avez besoin. Désormais, les différents actes liés à la chirurgie de la cataracte sont connectés au cloud : du cabinet à la chirurgie, de la chirurgie au cabinet.

AutoAdjust et mode hybride

Aucun compromis

Avec ZEISS ARTEVO 800 doté du mode hybride, vous pouvez suivre l'opération via les images 3D à l'écran ou à travers les oculaires. L'équipe chirurgicale continue de voir les images et les données sur l'écran 55".

AutoAdjust est conçu pour s'adapter aux actions du chirurgien et règle automatiquement les paramètres sans interaction supplémentaire, par exemple lorsqu'il passe du segment antérieur au segment postérieur.

« Avec ZEISS ARTEVO 800, je peux passer du segment antérieur au segment postérieur très rapidement, sans avoir à effectuer de réglage ».

Peter Stalmans, médecin,
UZ Leuven, Belgique



AutoAdjust

Restez concentré sur l'acte chirurgical. AutoAdjust anticipe les différentes tâches et effectue automatiquement les réglages pour vous.



Mode hybride

Pour bénéficier d'une plus grande flexibilité pendant l'opération, vous avez le choix entre la visualisation digitale et la visualisation hybride, sans compromettre la qualité.



ZEISS Customer Care

Optimiser votre utilisation

Pour garantir des résultats optimaux à vos patients, vous comptez sur la disponibilité de votre équipement médical à chaque fois que vous en avez besoin.

De ce fait, nous vous proposons de conclure un contrat d’entretien pour ZEISS ARTEVO 800 afin de bénéficier d’une disponibilité maximale de votre système et de plus de commodité.

Selon les options choisies, les contrats ZEISS OPTIME peuvent couvrir la main-tenance préventive, la maintenance corrective et les pièces détachées.

Par ailleurs, différentes options de financement sont disponibles. Les solutions de financement ZEISS permettent d'acquérir la technologie ZEISS conçue spécifiquement en fonction de vos besoins.

Quel que soit le service ZEISS que vous choisissiez, nous nous engageons à vous aider à optimiser vos activités dans leur intégralité.

Caractéristiques techniques

ZEISS ARTEVO 800	
Visualisation	2 caméras 4K à trois puces Écran vidéo externe 3D 55" 4K Modes digital et hybride disponibles
Microscope opératoire	Facteur de grossissement = 0,4× – 2,4× Mise au point : électrique/motorisée, plage de mise au point : 70 mm DigitalOptics
Éclairage	SCI (Stereo Coaxial Illumination) inclus Xénon, LED et halogène disponibles Filtres disponibles en option
Lampe à fente	Lampe à fente intégrée Largeurs de fente : 0,2 mm, 2 mm, 3 mm, 4 mm Hauteur de fente : 12 mm Lampe à fente externe VISULUX disponible

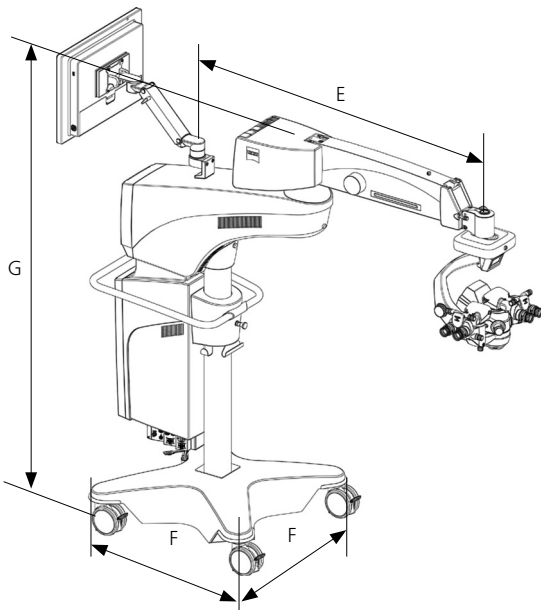
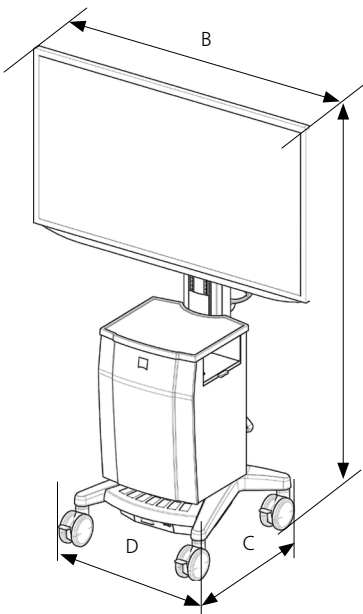
OCT peropératoire ZEISS	
Paramètres de balayage	Profondeur du balayage axial : 2,9 et 5,8 mm dans les tissus Longueur de balayage réglable de 3 à 16 mm Rotation de balayage réglable à 360° Modes de balayage pour l'acquisition d'images en temps réel et par capture : Direct : 1 ligne Capture : 1 ligne 5 lignes 5 lignes réticule cube

ZEISS RESIGHT	
Systèmes de visualisation du fond d'œil	ZEISS RESIGHT 500 (manuel) ZEISS RESIGHT 700 (motorisé)
Lentilles disponibles	60D et 128D

ZEISS CALLISTO eye	
Fonctions d'assistance	Z ALIGN® : réaliser un centrage des LIO toriques sur l'axe visuel fourni par l'IOLMaster et effectuer un alignement par rotation Incision : positionner des incisions, éventuellement sur le méridien vertical ; ajouter une nette incision cornéenne et des paracentèses à l'opposé d'une nette incision cornéenne Rhexis : dimensionner et former avec précision le capsulorhexis et aligner la LIO sur l'axe visuel fournit par l'IOLMaster LRI : réaliser des incisions relaxantes au regard du limbe K TRACK® : estimer la courbure cornéenne locale en combinaison avec un kératoscope

Connectivité	
Gestion des données	Module DICOM dédié au transfert d'images et de vidéos depuis/vers PACS (par ex. ZEISS FORUM) Cloud Connectivity disponible

Dimensions	
Écran	Hauteur totale (A) 1 830 mm Largeur de l'écran (B) 1 265 mm Longueur du chariot de l'écran (C) 721 mm Largeur du chariot de l'écran (D) 621 mm
Microscope	Longueur du bras pivotant (E) 893 mm Encombrement du microscope (F) 805 mm Hauteur totale (G) 1 880 mm





ARTEVO 800
RESIGHT 700
CALLISTO eye Panel PC



0297

RESCAN 700
CALLISTO eye Software



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51–52
07745 Jena
Allemagne
www.zeiss.com/artevo800
www.zeiss.com/med/contacts