

oerli[®]
S W I T Z E R L A N D

OS 4[™]

MAKING THE DIFFERENCE
WITH EVEN MORE VERSATILITY

EYE SURGERY. SWISS MADE.





MAKING THE DIFFERENCE IN EVERY SURGICAL SITUATION

« Cela fait plus de 20 ans que je travaille avec différentes plateformes opératoires d'Oertli. Contrairement aux autres dispositifs, ces dernières vous accompagnent comme votre meilleur ami. On ne se fie aux plateformes plus seulement dans le cadre d'interventions de routine, mais aussi lorsque l'on est confronté à des cas problématiques et complexes. Ses performances, la sécurité offerte et sa convivialité ainsi que les innovations continues sont exceptionnelles. »

Dr Karsten Klabe

Breyer, Kaymak & Klabe Augenchirurgie,
Düsseldorf, Allemagne

Les témoignages de clients, déclarations, opinions et recommandations (désignés de manière collective comme les témoignages) se rapportent aux personnes illustrées. Les résultats peuvent varier et ne sont éventuellement pas représentatifs des expériences d'autres personnes. Ces témoignages sont délivrés librement et ne sont pas rémunérés. Les rapports d'expérience reflètent les expériences des utilisateurs, mais les résultats précis et les expériences sont uniques et individuels chez chaque utilisateur.

LA PERFECTION JUSQUE DANS LE MOINDRE DÉTAIL

Grâce à des innovations et des produits de grande qualité, Oertli ne cesse de poser de nouveaux jalons dans les domaines de la chirurgie de la cataracte, de la rétine et du glaucome. Les plateformes opératoires, les technologies et les instruments d'Oertli permettent aux médecins et aux opérateurs de pouvoir opérer de manière plus sûre, plus simple et plus efficace et d'obtenir ainsi de meilleurs résultats auprès de leurs patients.

Pour pouvoir garantir un déroulement des opérations et des résultats parfaits, les plateformes opératoires d'Oertli et leurs instruments constituent un système de chirurgie fermé. Chaque instrument est compatible avec tous les dispositifs Oertli dans la mesure où la fonction correspondante est disponible.

Oertli mise naturellement également sur la qualité en ce qui concerne les instruments, les pièces à main, les pointes et les outils. Les instruments sont développés à Berneck en Suisse et perfectionnés avec la plus grande précision. L'opérateur peut ainsi disposer d'instruments parfaitement fiables.



Christoph Bosshard
Co-CEO

Thomas Bosshard
Co-CEO

TABLE DES MATIÈRES

OS 4 – la prochaine génération	6	La nouvelle génération de la plateforme tout-en-un a été développée pour rendre le travail au bloc opératoire à la fois simple et efficace.
Utilisation simple et sûre	14	La plateforme OS4 utilise les lois de la physique pour rendre la chirurgie de l'œil encore plus sûre, plus simple et plus efficace.
Pédale multifonction	15	La pédale multifonction moderne permet un travail indépendant, ainsi qu'une navigation intuitive à travers toutes les étapes d'intervention.
Domaines d'utilisation	16	Vitrectomie Dans le cas d'une vitrectomie, la plateforme OS 4 convainc par sa fluidique sophistiquée et sa source lumineuse Power LED.
	22	Chirurgie du glaucome Lors du traitement du glaucome, la technologie HFDS ab interno MIGS d'Oertli permet des résultats prometteurs à long terme*.
	24	Chirurgie de la cataracte Les innovations telles que la capsulotomie HF et easy-Phaco sont des développements qui devraient rendre la chirurgie de la cataracte plus rapide et plus efficace.
Performances	30	L'OS4 permet une grande précision et des performances impressionnantes dans le domaine de la chirurgie de la cataracte, du glaucome et de la rétine.

OS 4TM

LA PROCHAINE

Le OS 4 concrétise l'arrivée de la prochaine génération dans la chirurgie rétinienne, du glaucome et de la cataracte. La plateforme tout-en-un d'Oertli a reçu de nombreuses autres fonctions très utiles qui assurent encore plus de confort d'utilisation, de précision et de sécurité. La technologie dans le secteur de la chirurgie ophtalmologique n'a encore jamais été aussi mature, diverse, efficace et performante.

La nouvelle génération de l'OS 4 concrétise un bond en avant dans la chirurgie rétinienne, du glaucome et de la cataracte. Le développement révolutionnaire de la plateforme tout-en-un d'Oertli rend le travail au bloc opératoire bien plus simple et rapide. Ce système se démarque sans aucun doute par les deux sources d'éclairage Power LED

avec une puissance d'éclairage jusqu'à 45% en plus et une plage de réglage étendue d'une intensité lumineuse faible à élevée pour encore plus de possibilités d'application, ainsi que par la visibilité des contrastes à haute résolution par le biais de la source Power LED Plus à réglage des

couleurs. Grâce au filtre de protection laser entièrement automatisé, l'endolaser intégré ne nécessite plus aucune commande manuelle au microscope. La pédale multifonction propose plus de 100 possibilités de réglage et offre donc à chaque chirurgien la commande privilégiée. Le test phaco a lieu en un délai réduit de 70% et accélère la préparation opératoire. L'OS 4 est de manière générale gage de rapidité au bloc opératoire – sans compromis sur la sécurité.

Avec la plateforme OS 4 d'Oertli,
découvrez la différence

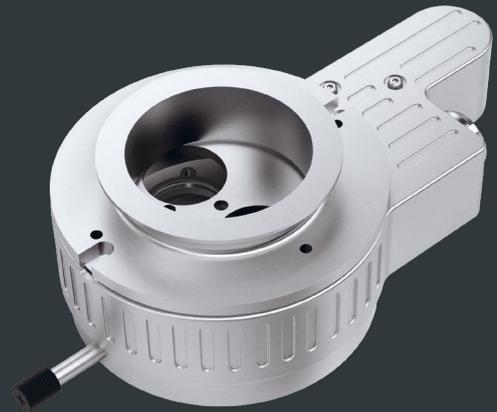
GÉNÉRATION



OS 4™

Intégration laser: sécurité accrue, filtre de protection laser entièrement automatisé

- Filtre de protection laser entièrement automatisé – pour une protection oculaire fiable au cours du traitement
- Le filtre en verre est automatiquement engagé – pour une préparation du laser rapide et aisée
- Le filtre en verre n'est actif qu'au cours de l'émission de l'énergie laser – pour une clarté de visibilité constante et des interventions sans compromis dans les segments antérieur et postérieur



Page 21

Luminosité: jusqu'à 45% de puissance d'éclairage en plus³

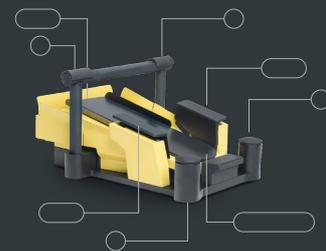
- Technologie Power LED pour une longévité prolongée¹
- Deux sources d'éclairage Power LED avec une puissance d'éclairage jusqu'à 45% en plus³
- Sécurité des patients par une réduction de la charge phototoxique grâce à des réglages plus bas⁴
- Plage de réglage étendue à de faibles niveaux d'illumination, combinaison idéale avec un microscope 3D
- Comfort Connector vers toutes les fibres optiques
- Les couleurs jaune et bleu peuvent au choix être mélangées pour visualiser les structures tissulaires les plus fines et obtenir une visibilité des contrastes à haute résolution.



Page 18

Pédale: multifonction avec plus de 100 possibilités de réglage

- La pédale multifonction moderne permet un travail indépendant, ainsi qu'une navigation intuitive à travers toutes les étapes d'intervention.
- Large choix d'affectations de pédale – pour une commande individuelle par le chirurgien
- Laser à commander par le biais de la même pédale – pour une disponibilité sans retard de la fonction laser
- Alternance flexible entre les séquences Coupe / Aspiration et Aspiration / Coupe – pour une réaction immédiate aux changements de la situation opératoire



Page 15

Phaco: rapidement disponible et encore plus facile à contrôler

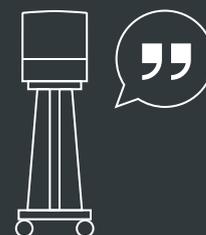
- Test phaco 70% plus rapide³ – pour une préparation opératoire plus rapide sans compromis en termes de sécurité
- Fonction override du vide – un renforcement du maintien activable
- La technologie easyPhaco a été conçue pour une phacoémulsification sûre et efficace



Page 26

Confort d'utilisateur: encore plus convivial et communicatif

- Confirmations vocales acoustiques – des interventions concentrées et autonomes tout au long de l'opération.
- Instructions vocales en cinq langues (allemand, anglais, français, italien, espagnol)
- Signaux acoustiques de protection laser – pour une sécurité de commande accrue pour l'équipe chirurgicale



Page 14

Fluidique: système unique à trois pompes

- Pompe péristaltique, Venturi et SPEEP
- Pour toutes les applications de vitrectomie, de chirurgie du glaucome et de la cataracte; commande immédiate et individuelle avec la même cassette
- Pompe SPEEP unique – pour la commande manuelle de la force de préhension indépendamment du type de tissu

PRÊT POUR LA PROCHAINE GÉNÉRATION?

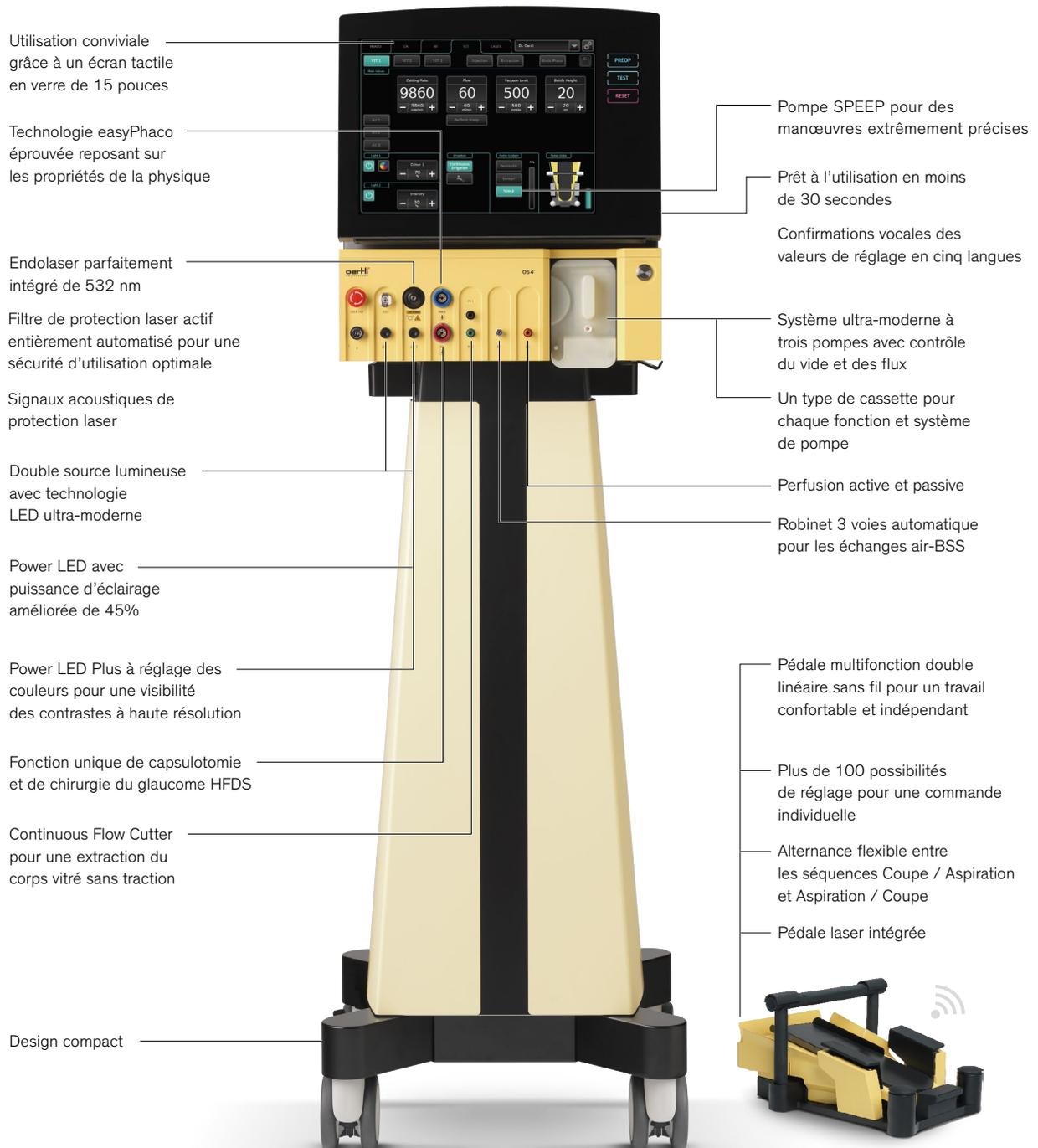
La plateforme OS 4 utilise les lois de la physique pour rendre la chirurgie de l'œil encore plus sûre, plus simple et plus efficace. Le système à trois pompes constitue le cœur du dispositif, avec contrôle du vide et du flux, ainsi qu'une pompe SPEEP innovante permettant la maîtrise simultanée du flux et du vide. Une technologie Power LED moderne avec une double source lumineuse permet une visualisation optimisée et une visibilité des contrastes à haute résolution. Le Continuous Flow Cutter avec commande pneumatique a été conçu pour un travail à faible niveau de traction en périphérie et l'endolaser de 532 nm intégré offre une protection oculaire fiable pendant le traitement.

**Avec la plateforme OS 4 d'Oertli,
découvrez la différence.**

Vitrectomie	●
Glaucome	●
Cataracte	●



OS 4™ — TOUS LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL



FLUIDIQUE ET SYSTÈME À TROIS POMPES



Le système à trois pompes constitue le cœur de la plateforme, avec contrôle du vide et du flux, ainsi qu'une pompe SPEEP innovante permettant la maîtrise simultanée du flux et du vide. La plateforme OS 4 utilise ainsi les lois de la physique pour rendre la chirurgie de l'œil encore plus sûre, plus simple et plus efficace.

Une fluidique parfaite reposant sur la physique

Etant à l'origine du premier système à double pompe Venturi et péristaltique intégré à une plateforme opératoire, Oertli s'est rapidement établi en qualité de leader de l'innovation dans le secteur de la fluidique. L'OS 4 est un autre exemple impressionnant de la maîtrise par Oertli de la fluidique et des lois de la physique.

La technologie innovante des pompes se trouve au cœur de la plateforme OS4, avec contrôle du vide et du flux. Le système à trois pompes d'Oertli permet non seulement de bénéficier des avantages d'une pompe Venturi et d'une pompe péristaltique, mais aussi de ceux d'une pompe SPEEP unique.

Cette modulation permet de contrôler aussi bien le flux que le vide. Tous deux réunis, le flux et le vide deviennent un outil dynamique pour une chirurgie d'une précision insoupçonnée, et ce à un niveau de résolution optimal. Profitez de la technologie easyPhaco dans le segment antérieur et de l'outil Continuous Flow Cutter dans le segment postérieur. Pour cela, il vous suffit d'une seule cassette pour pouvoir disposer de toutes les fonctions et des systèmes de pompe, ce qui simplifie et accélère le déroulement de l'opération. Le système de pompe approprié est immédiatement disponible pour l'ensemble des manœuvres. Les perfusions active et passive peuvent aussi à tout moment être librement sélectionnées.



Pompe SPEEP

Le terme SPEEP se compose des mots «Speed» (vitesse) et «Precision» (précision). La pompe SPEEP repose sur le principe de la pompe péristaltique. Le débit, ainsi que le vide, peuvent être réglés de manière indépendante, ce qui permet une commande précise de la force de maintien indépendamment du type de tissu. La réponse directe ainsi que les retours acoustiques en cas d'occlusion permettent un travail sûr et confortable associé à une efficacité maximale.

L'unité fluidique est au cœur de l'OS 4

RAPIDE, CONFORTABLE ET INTUITIVE

L'OS 4 est le fruit d'une technologie chirurgicale hautement sophistiquée. Pourtant, cela ne signifie pas que cette plateforme est difficile à utiliser. Au contraire: avec l'OS 4, tout semble facile, clair et simple. Cela permet d'améliorer le confort et la traçabilité de l'utilisation par l'opérateur. De plus, la propre technologie logicielle de cette plateforme lui permet un démarrage extrêmement rapide: après la mise sous tension durant moins de 30 secondes, le système est opérationnel. Cela permet d'avoir une durée de changement extrêmement courte entre les opérations. Le système OS 4 améliore l'efficacité au sein du bloc opératoire de manière significative et cela permet notamment de réduire les coûts.

Ecran tactile en verre

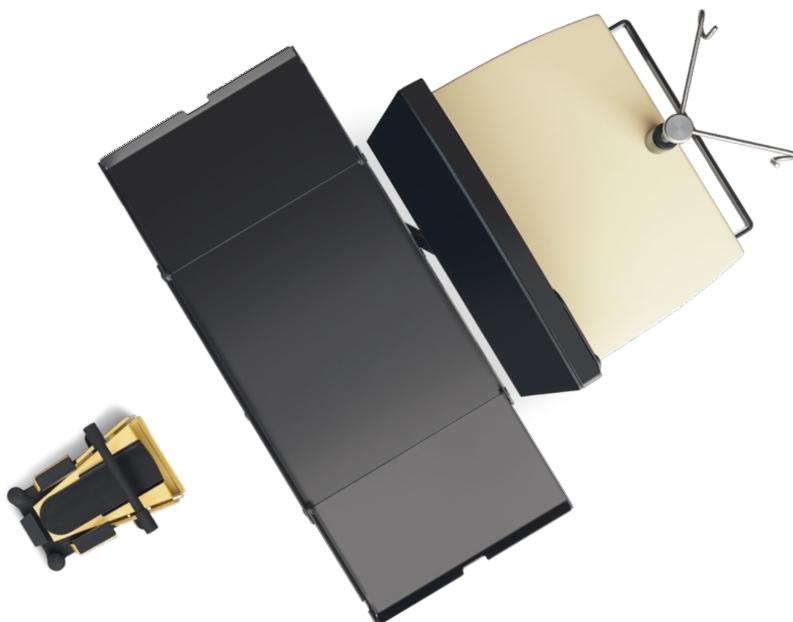
L'écran tactile 15 pouces sans fioriture avec panneau de haute qualité permet d'accéder directement à la fonction adéquate. L'interface utilisateur graphique est simple d'utilisation et le chirurgien ainsi que le personnel du bloc opératoire savent immédiatement où ils en sont et maîtrisent les fonctions de manière intuitive.

Confirmations vocales

Des confirmations vocales conviviales dans cinq langues personnalisables (anglais, allemand, français, italien, espagnol) rendent possible un travail concentré et autonome au cours de l'ensemble de l'opération. Le chirurgien garde à tout moment la main sur ses paramètres. Les signaux acoustiques de protection laser assurent une sécurité de commande supplémentaire pour toute l'équipe chirurgicale.

Table à instruments

La table à instruments (80 × 35 cm) facultative peut être fixée dans chaque position souhaitée. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, elle peut être facilement et rapidement rabattue sur le côté.



UNE PÉDALE HAUT DE GAMME

La pédale sans fil et double linéaire est l'unité de commande multifonctionnelle et la centrale de commande de l'OS 4. En métal robuste et avec une finition de qualité, elle obéit immédiatement et précisément aux ordres du médecin.

Une polyvalence double linéaire unique

Avec la pédale de l'OS 4, la commande double linéaire obéit idéalement aux souhaits et aux besoins du chirurgien. La pédale multifonction moderne permet un travail confortable et indépendant, ainsi qu'une navigation intuitive à travers toutes les étapes d'intervention. Vous pouvez attribuer différentes fonctions aux six touches auxiliaires, par exemple alterner entre les fonctions et le réglage des couleurs. Plus de 100 possibilités de réglage sont disponibles.

Pédale laser intégrée

Fonction laser sous un contrôle optimal: l'utilisation de l'endolaser intégré permet de faire de la pédale une véritable pédale laser – immédiatement prête à l'utilisation et pouvant être commandée sans retard.

- Pédale multifonction double linéaire pour un travail confortable et indépendant
- Communication sans fil, pédale librement positionnable au bloc opératoire
- Durée de fonctionnement de 50 heures max., pour une utilisation sans interruption sur plusieurs jours d'affilée
- Commande du laser grâce à la même pédale
- Programmation personnalisée pour jusqu'à 50 médecins, valeurs personnelles consultables de manière immédiate et à tout moment
- Plus de 100 possibilités de réglage pour une commande individuelle par le chirurgien
- Un changement de programme et de fonction rapide et aisé
- Position de repos intégrée



VITRECTOMIE

OS 4™ POUR LA VITRECTOMIE



En tant qu'outil complet et moderne, l'OS 4 est le premier choix en chirurgie vitréorétinienne et permet de poser de nouveaux jalons pour ce qui est de la fonctionnalité et de la qualité. La toute nouvelle technologie Power LED avec double source lumineuse assure un éclairage homogène et une longévité prolongée. Le Continuous Flow Cutter avec commande pneumatique a été conçu pour un travail à faible niveau de traction en périphérie. Un endolaser totalement intégré est également disponible et peut être très simplement commandé grâce à la pédale multifonction.

CALIBURN™ SYSTÈMES DE TROCART

Tranchant et précis

Lors d'une vitrectomie, le système de trocart Caliburn permet un travail précis à l'aide d'instruments tranchants. La lame de forme allongée permet de percer et de trancher de manière très précise. La lame tranchante Caliburn réduit la force de pénétration et permet une géométrie de coupe optimale dans la sclère. L'incision tunnelisée fine permet à la plaie de se refermer de après l'opération.

Le trocart avec sa membrane d'étanchéité intégrée empêche les fuites de BSS, d'air et d'huile, ce qui permet une PIO constante. Grâce à son maintien et à sa longueur de tige optimale, le trocart Caliburn garantit sécurité et confort.

Avantages des systèmes de trocart Caliburn™

- Étanchéité de la plaie après l'opération
 - Introduction aisée du trocart
 - Membrane d'étanchéité intégrée à double fente pour une PIO constante pendant l'opération
 - Tubulure brevetée avec clampage pour une meilleure flexibilité
-



PLUS DE LUMINOSITÉ AVEC POWER LED

Luminosité, homogénéité et sécurité

Grâce à la source lumineuse Power LED, la puissance lumineuse est jusqu'à 45 % plus élevée que celle de la génération précédente³.

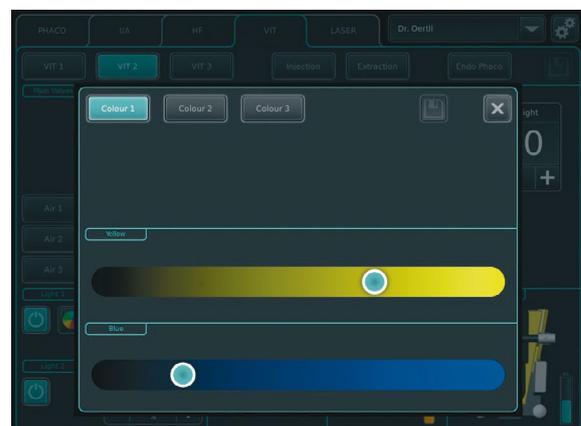
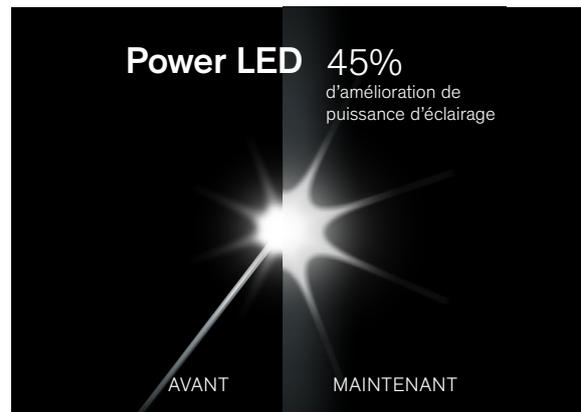
L'OS4 possède une double source lumineuse permettant un éclairage homogène et une longue durée de vie grâce à une technologie Power LED moderne. La plage de réglage étendue est une combinaison idéale avec les microscopes 3D, en particulier aux faibles niveaux d'illumination.

Power LED Plus

La deuxième source lumineuse Power LED Plus permet un réglage individuel du spectre chromatique. Les couleurs jaune et bleu peuvent au choix être mélangées pour visualiser les structures tissulaires les plus fines et obtenir une visibilité des contrastes à haute résolution.

Avantages de Power LED

- Technologie Power LED pour une longévité prolongée¹
- Power LED avec une puissance d'éclairage jusqu'à 45% en plus³
- Sécurité des patients par une réduction de la charge phototoxique grâce à des réglages plus bas⁴
- Power LED Plus avec libre choix de la couleur, mélange des jaune et bleu au choix à l'écran tactile
- Plage de réglage étendue à de faibles niveaux d'illumination, combinaison idéale avec un microscope 3D
- Comfort Connector vers toutes les fibres optiques



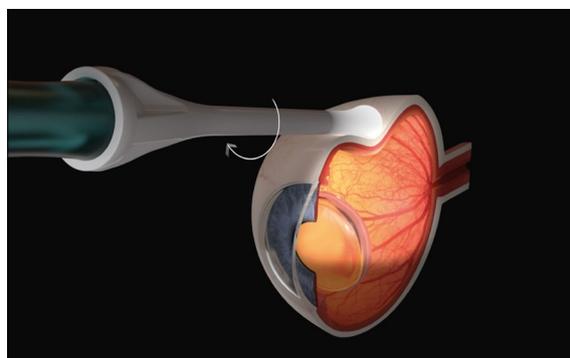
VIPER – ILLUMINATED SCLERAL INDENTOR

Une illumination transsclérale en toute simplicité

Le dispositif ViPer illuminated scleral indentor d'Oertli garantit l'aplatissement et l'illumination transsclérale simultanés dans le cadre d'interventions au niveau du secteur postérieur de l'œil. Raccordé de manière rapide et aisée à l'instrument endo-lumineux, le dispositif ViPer améliore significativement la visibilité tout en simplifiant le travail dans la périphérie.

Avantages du ViPer illuminated scleral indentor

- Aplatissement et illumination simultanés permettant un travail autonome
- Visibilité améliorée de la périphérie de la rétine
- Travail sans éblouissement ni lumière rétro-diffusée grâce à un matériau semi-transparent
- Eclairage homogène des tissus aplatis
- Mobilité sur le bulbe grâce à une surface du matériau lisse
- Convient à tous les instruments lumineux endoscopiques Oertli



CONTINUOUS FLOW CUTTER

Profiter d'un travail à faible niveau de traction

Contrairement au bistouri à guillotine ordinaire avec sa position ouverte et fermée, l'orifice du Continuous Flow Cutter reste toujours ouvert. Une lame à double tranchant de 0,1 mm de largeur coupe vers l'avant et vers l'arrière, ce qui double le nombre de portions de corps vitreux par cycle. Cette propriété peut réduire le temps d'extraction du corps vitreux et permet une importante rapidité de coupe associée à une aspiration continue, même en présence de petites tailles de gauge.

Invention du principe «push-pull» pneumatique

Une percée internationale dans la chirurgie vitréo-rétinienne a été obtenue par Oertli suite à l'invention du premier bistouri pour vitrectomie en 1971. Le principe «pushpull» pour bistouris pneumatiques est aussi une invention d'Oertli. Ce principe exploite la force pneumatique, aussi bien pour le mouvement vers l'avant que vers l'arrière. Cela permet une puissance de coupe accrue en continu dans les deux sens tout en éliminant l'hystérèse de systèmes à ressort du fait de leurs propriétés physiques limitées.

Le cycle de service n'est plus une problématique

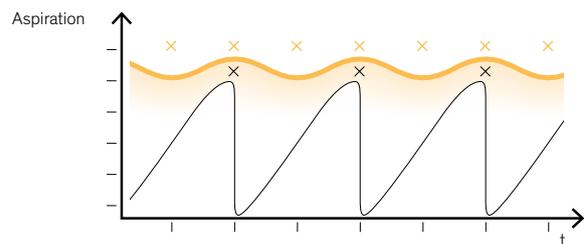
Le cycle de service est obsolète, le port étant toujours ouvert. La fluidique Oertli tire profit de ce principe physique. La pompe SPEEP unique combine les meilleures propriétés des pompe péristaltique et Venturi, le débit et le vide pouvant être commandés simultanément. Cela permet un contrôle intégral de l'aspiration et une précision optimale dans le cadre d'interventions contemporaines de chirurgie vitréo-rétinienne.

Coupe proche du tissu

L'écart minimal de 0,17 mm (27 G) entre l'orifice du port et la surface permet un travail proche du tissu et une manœuvre précise sur la rétine.

Avantages du Continuous Flow Cutter

- Le port ouvert en continu assure une réduction de la traction sur la rétine⁶
- Contrôle intégral de l'aspiration grâce à la pompe SPEEP unique⁶
- Ecart minimal de l'orifice du port à la surface pour une coupe proche du tissu
- Puissance de coupe constante avec jusqu'à 10 000 cpm grâce à un contrôle qualité à 100%⁷
- Coupe à haute vitesse grâce au principe «push-pull» pneumatique inventé par Oertli



× Coupe

- Oertli Continuous Flow Cutter:
Flux continu sans variations perceptibles.
A chaque cycle il y a deux ablations de corps vitré.
- Vitrectome conventionnel:
Flux coupé à chaque cycle.



ENDOLASER AVEC FILTRE DE PROTECTION

Intégration et automatisation intégrales

Avec la nouvelle génération de l'OS 4, Oertli a encore amélioré l'intégration du laser par l'ajout de fonctions supplémentaires. Le filtre de protection laser entièrement automatisé permet une protection oculaire fiable au cours du traitement. L'engagement entièrement automatisé du filtre en verre avant le traitement laser permet à l'équipe chirurgicale un précieux gain de temps et d'effort. Le filtre en verre n'étant actif qu'au cours du traitement laser, la visibilité reste toujours dégagée, sans devoir filtrer certaines longueurs d'onde lumineuse. Les signaux acoustiques de protection laser assurent une sécurité de commande supplémentaire pour toute l'équipe chirurgicale.



Filtre de protection laser entièrement automatisé pour une protection oculaire fiable



OS4*

Avantages de l'endolaser entièrement intégré

- Endolaser 532 nm
- Filtre de protection laser entièrement automatisé – pour une protection oculaire fiable au cours du traitement
- Surveillance active du filtre de protection laser pour une émission d'énergie en toute sécurité
- Engagement entièrement automatisé du filtre en verre pour des traitements laser sûrs et efficaces
- Commande du laser grâce à la même pédale, pour un gain de temps et d'encombrement
- Signaux acoustiques de protection laser pour une sécurité de commande accrue
- Large gamme de sondes laser disponible

CHIRURGIE DU GLAUCOME

OS 4TM POUR LA CHIRURGIE DU GLAUCOME

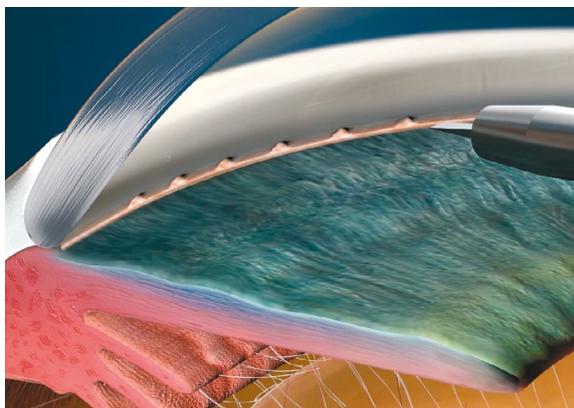
Lors du traitement du glaucome, la technologie HFDS ab interno MIGS d'Oertli permet des résultats prometteurs à long terme⁹.

HFDS™

Rapide à utiliser pour un succès à long terme

L'abréviation HFDS correspond à *High Frequency Deep Sclerotomy*. Lors d'une chirurgie micro-invasive du glaucome (MIGS), la sclérotomie HFDS permet de créer un accès direct entre la chambre antérieure et le canal de Schlemm jusqu'à la sclère. La résistance à l'écoulement du trabéculum est ainsi nettement réduite. La pointe pour glaucome HFDS est introduite à travers une paracentèse de 1,2 mm et six sclérotomies sont formées par diathermie haute fréquence dans l'angle de la chambre, ce qui permet un meilleur écoulement de l'humeur aqueuse.

La HFDS peut être utilisée seule, mais elle peut aussi parfaitement être associée à une chirurgie de la cataracte et elle se caractérise par une courte durée d'intervention^{10,11,12}. Elle permet également d'éviter la formation de bulle (filtration dans la région sous-conjonctivale) ainsi que la migration des fibroblastes vers la sclérotomie; de plus, elle ne laisse aucune cicatrice sur la cornée. La High Frequency Deep Sclerotomy ab interno MIGS d'Oertli permet résultats convaincants à long terme⁹. En cas de besoin, il est possible de réopérer en utilisant la HFDS.

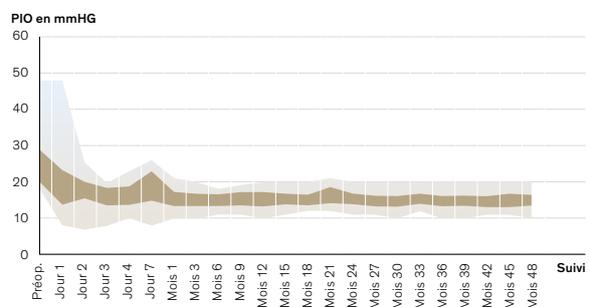


Avantages de la HFDS

- Chirurgie micro-invasive du glaucome sans implant⁸
- Résultats convaincants à long terme d'une réduction stable et durable de la PIO et de l'AGM⁸
- Temps d'intervention court avec un profil de sécurité élevé^{10,11,12}
- En association avec une opération de la cataracte ou isolément



Résultats convaincants à long terme (48mois) suite à une procédure HFDS⁹



CHIRURGIE DE LA CATARACTE

OS 4TM POUR LA CHIRURGIE DE LA CATARACTE

La plateforme OS 4 montre également son efficacité et sa précision dans la chirurgie de la cataracte grâce à la technologie easyPhaco. La capsulotomie HF est une bonne alternative au capsulorhexis.

CAPSULOTOMIE À HAUTE FRÉQUENCE

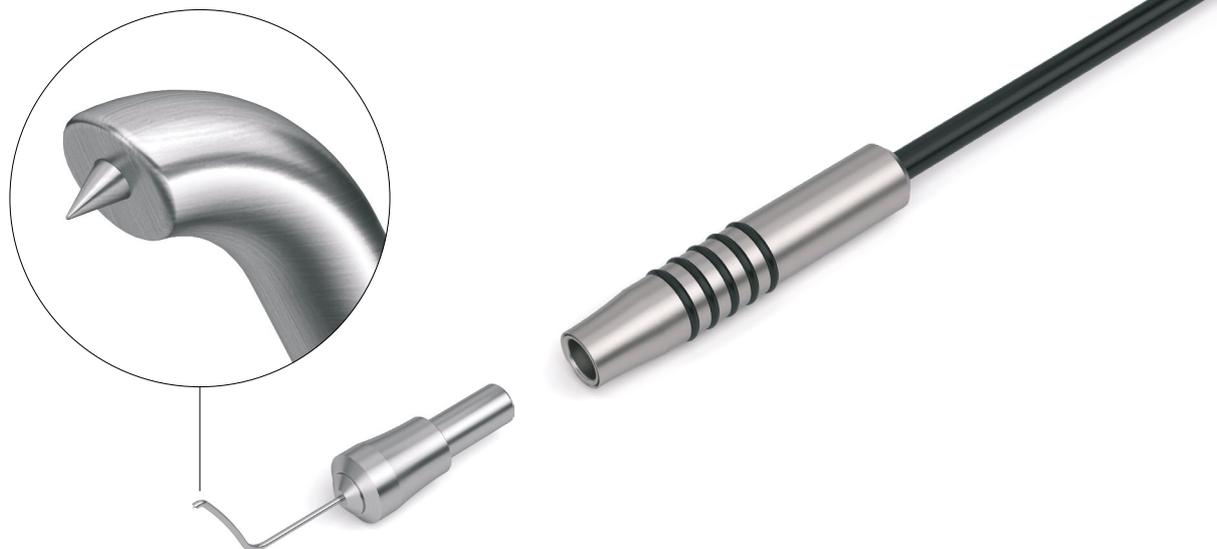
Capsulotomie HF

Depuis 1991, la capsulotomie haute fréquence s'est avérée être une méthode idéale dans d'innombrables cas pour ouvrir la capsule du cristallin. L'utilisation d'une énergie haute fréquence fait fondre le sac capsulaire sans avoir besoin de tirer avec une pincette ou une aiguille. Il suffit de faire glisser doucement le capsulotome sur le tissu en utilisant la diathermie, même sous l'iris. La berge capsulaire ainsi obtenue répond aux standards actuels tant en peropératoire que sur le long terme.

Les principales indications de la capsulotomie HF sont notamment: absence de reflet du fond de l'œil, cataracte hypermature, cataracte traumatique, cataracte intumescence, cataracte juvénile. En cas de pupille étroite, de blocage capsulaire ou de phimosis capsulaire, la capsulotomie HF est un partenaire fiable.

Avantages de la capsulotomie HF

- Une alternative mini-invasive au capsulorhexis
 - Fait fondre le sac capsulaire sans avoir besoin de tirer avec une pincette ou une aiguille
 - Contrôle fin et direct de l'énergie HF
-



EASYPHACO®

easyPhaco® – Fluidique reposant sur la physique

Grâce au système fluidique et à une maîtrise précise des flux, easyPhaco permet une attraction immédiate du matériel cristallin pour un maintien parfait des fragments. Le design unique des pointes permet une parfaite stabilité de la chambre et en même temps un maintien particulièrement fort. L'aspiration des fragments se fait de manière efficace et sans répulsion. L'énergie ultrasonore est délivrée uniquement en direction axiale pour être directement absorbée dans le fragment de cristallin. Et parce que la pièce à main easyPhaco d'Oertli est équipée de six cristaux piézo, la transmission de la force vers la pointe se fait de manière particulièrement directe, en douceur et en générant peu de chaleur.

Avantages d'easyPhaco®

- Technologie easyPhaco conçue pour une émulsification sûre et efficace
 - Contrôle et rétention des fragments grâce au concept fluidique d'Oertli®
 - Energie U/S absorbée par les fragments occlusifs
 - Aspiration efficace des fragments sans obstruction*
 - Chambre antérieure stable*
 - Disponible pour des incisions de 1,6 à 3,2mm
-



SEULEMENT
42
GRAMMES

IRRIGATION / ASPIRATION DIATHERMIE BIPOLAIRE

I/A avec Safety Design

Les Quick Tips avec Safety Design disposent d'une tige longue permettant un meilleur accès sous l'incision. La petite ouverture pour l'aspiration permet une meilleure occlusion et une stabilité optimale de la chambre antérieure. L'emplacement bien pensé de l'ouverture pour l'aspiration vise à empêcher de toucher accidentellement le sac capsulaire.

Avantages des I/A avec Safety Design

- Conçu pour assurer la stabilité de la chambre antérieure
 - Tige plus longue pour l'accès sous l'incision
 - Occlusion rapide
 - Idéal en combinaison avec la pompe SPEEP
 - Disponible pour une incision de 1,6 à 2,8 mm
-

Diathermie HF bipolaire

La diathermie bipolaire dans la plateforme OS 4 offre différentes possibilités d'application, notamment la capsulotomie unique (page 25), la procédure HFDS pour la chirurgie MIGS (page 23) ainsi que la pincette pour diathermie. Les pièces à main et les pointes faciles à poser sont fabriquées en titane de haute qualité.

Avantages de la diathermie bipolaire

- Une fonction pour de nombreuses applications: capsulotomie Oertli, HFDS, pincette pour diathermie
 - Contrôle fin de l'énergie HF
 - Pièces à main et pointes en titane de grande qualité
-





«Depuis plusieurs décennies, je réalise des interventions de chirurgie vitréorétinienne. Depuis le début, les dispositifs d'Oertli m'ont toujours soutenue de manière fiable. Les opérations de maintenance régulières permettent à l'équipement de durer longtemps. La plateforme OS 4 comporte des innovations high-tech ainsi qu'un design exigeant et elle est extrêmement conviviale. L'écran tactile est facile à utiliser et son fond sombre permet de ne pas être ébloui. Une large palette de possibilités de réglages permet à chaque chirurgien, qu'il soit débutant ou chevronné, de choisir les paramètres qu'il souhaite. Il est ainsi possible d'apprendre à réaliser ou d'effectuer n'importe quelle intervention dans la plus grande sécurité.»

PD Dr Ulrike Stolba

Service ophtalmologique, Rudolfstiftung
Vienne, Autriche

Les témoignages de clients, déclarations, opinions et recommandations (désignés de manière collective comme les témoignages) se rapportent aux personnes illustrées. Les résultats peuvent varier et ne sont éventuellement pas représentatifs des expériences d'autres personnes. Ces témoignages sont délivrés librement et ne sont pas rémunérés. Les rapports d'expérience reflètent les expériences des utilisateurs, mais les résultats précis et les expériences sont uniques et individuels chez chaque utilisateur.

OS 4™ – PERFORMANCES

Systeme

Systeme fluide

- Pompe péristaltique
- Pompe Venturi
- Pompe SPEEP
- Perfusion par gravité, moteur électrique de puissance à perfusion
- Perfusion active (GFI)
- Tubulures avec capteur de pression intégré et fermé
- Auto Venting
- Reflux limitable
- Fonction Pré-opérateur, Autotest et Réinitialisation

Commande

- Panneau de commande avec écran 15 pouces tactile en verre
- Signaux audio
- Confirmations vocales étendues en cinq langues

Pédale

- Pédale multifonction double linéaire
- Sans fil
- Commande de laser intégrée
- Plus de 100 possibilités de réglage
- Programmation personnalisée pour 50 médecins
- Double linéaire ou linéaire
- Fonction Reflux
- Position de repos

Segment antérieur

Fonction HF

- Capsulotomie
- HFDS ab interno MIGS pour la chirurgie du glaucome
- Coaptation de la conjonctive
- Macrodiathermie
- Endodiathermie

Fonction Phaco

- Test phaco 70% plus rapide
- Trois mémoires programmes avec DirectAccess
- Phaco aux ultrasons avec autorégulation
- Fonction override du vide
- Pièce à main easyPhaco avec six cristaux piézo
- Modes Linear, PULSE, BURST et CMP
- Technologies easyPhaco, CO-MICS et MICS
- Phaco double linéaire

Fonction I/A

- Trois mémoires programmes avec DirectAccess
- Irrigation continue

Vitrectomie du segment antérieur

- Trois mémoires programmes
- Bistouri à guillotine avec double commande pneumatique
- Fréquence linéaire de 10 à 10 000 coupes/min
- Coupe unique
- Irrigation / Aspiration / Coupe
- Irrigation / Coupe / Aspiration
- Alternance flexible entre les séquences Coupe / Aspiration et Aspiration / Coupe

Segment postérieur

Endo-illumination

- Deux sources d'éclairage Power LED indépendantes
- Une puissance d'éclairage jusqu'à 45% en plus³
- Plage de réglage étendue à de faibles niveaux d'illumination
- Source lumineuse Power LED Plus avec couleurs réglables
- Sortie sans filtre

Vitrectomie

- Trois mémoires programmes avec DirectAccess
- Continuous Flow Cutter avec commande pneumatique
- Fréquence linéaire ou progressive de 10 à 10 000 coupes/minute
- Coupe unique
- Endo Phaco

Air

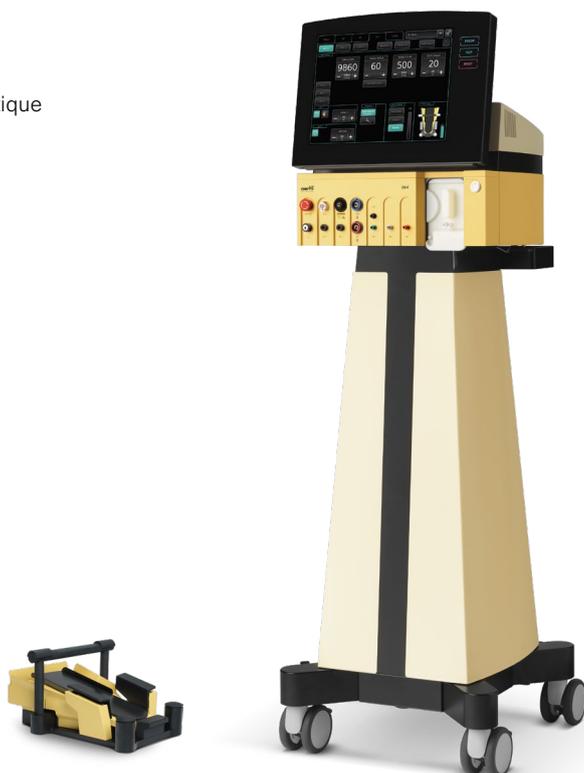
- Echange de liquides / d'air
- Alternance liquides / air par pédale
- Commande de pression constante avec réservoir de compensation

Visco

- Injection
- Extraction
- Commande de la pédale linéaire

Endolaser

- Endolaser 532 nm
- Filtre de protection laser entièrement automatisé
- Signaux acoustiques de protection laser
- Puissance du laser contrôlable à l'aide de la pédale
- Classe de laser: faisceau directif 3R, faisceau de travail 4



MAKING THE DIFFERENCE IN EYE SURGERY

Avec Oertli, découvrez la différence. Avec des dispositifs, des instruments chirurgicaux et des consommables d'une qualité exceptionnelle qui rendent la chirurgie plus sûre, plus simple et plus efficace. Avec des innovations durables et de nouvelles technologies qui vont marquer définitivement l'ophtalmologie. Avec des prestations de services exceptionnelles et une forte valeur ajoutée pour les chirurgiens et les opérateurs. Avec la volonté constante d'offrir toujours le meilleur à nos clients, aux utilisateurs et aux patients.

Poser des jalons

La marque Oertli est synonyme de qualité suisse, d'excellente précision et de fiabilité. Nous développons et produisons nos produits exclusivement sur notre site en Suisse à Rheintal dans le canton de Saint-Gall. Nous disposons ainsi de collaborateurs parfaitement formés et d'un environnement dynamique, ce qui nous permet également de contrôler en permanence la qualité et les caractéristiques de nos produits.

Au cours de son histoire, la société Oertli a développé de nombreuses innovations et de nouveaux produits qui ont marqué définitivement la chirurgie oculaire. Pourtant, nous ne reposons pas sur nos lauriers, au contraire. Chaque jour, nous veillons à préserver notre dynamisme en matière de recherche afin que notre soif d'innovations ne tarisse jamais.

Bien que nous soyons présents dans le monde entier, nous avons à cœur de rester une entreprise familiale indépendante, robuste, aux racines profondes, au financement solide et qui favorise un travail d'équipe vivant. Tous ceux qui travaillent chez Oertli sont extrêmement performants et motivés. Et parce que chacun donne le meilleur de lui-même et partage ses connaissances avec les autres, nous pouvons nous positionner avec succès et durablement sur le marché. C'est cela qui fait la différence: pour la chirurgie oculaire, pour nos clients, pour les patients.





Nos sites

Oertli reste très attaché au site de Berneck en Suisse. C'est là que naissent les idées et les innovations et que nous développons et produisons nos dispositifs, nos instruments et nos consommables. Pour que nos produits soient disponibles dans le monde entier, nous nous appuyons sur nos distributeurs ou sur des partenaires commerciaux indépendants, présents dans différentes régions.

Dans n'importe quelle situation, nos clients ophtalmologiques dans le monde entier doivent pouvoir faire confiance à des interlocuteurs compétents. Ceux-ci proposent sur place des prestations de services de qualité, ils peuvent les conseiller dans leur choix parmi notre gamme de produits et ils ont une connaissance parfaite de nos produits.

Droit des marques

Oertli®, CataRhex 3®, easyPhaco®, easyTip®, HFDS®, SPEEP® ainsi que le logo Oertli sont des marques déposées d'Oertli Instrumente AG.

Faros®, OS 4®, DirectAccess®, Caliburn®, ParaProg® et Power LED® sont des marques d'Oertli Instrumente AG.

MAKING THE
DIFFERENCE
IN SWITZERLAND



A black and white landscape photograph. In the foreground, there is a dense field of tall reeds. Behind them is a calm lake that reflects the sky and the mountains. The middle ground shows rolling hills and a small wooden structure in the water. In the background, a range of rugged mountains with snow-capped peaks stretches across the horizon under a clear sky.

En tant qu'entreprise familiale suisse dotée d'une longue tradition, nous nous concentrons sur ce qui compte: qualité, fiabilité, sécurité, innovation et les besoins de nos clients.

Découvrez la différence: pour vous et vos patients.

EYE SURGERY. SWISS MADE.

RÉFÉRENCES

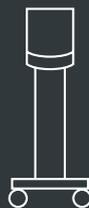
* Oertli data on file

- 1 Geometry, penetration force, and cutting profile of different 23-gauge trocars systems for pars plana vitrectomy, C.H. Meyer MD, H. Kaymak MD, published in the November 2014 issue of the Retina Journal (Volume: 34:2290–2299, 2014)
- 2 Avec les réglages recommandés sur www.oertli-instruments.com
- 3 Par rapport à la génération précédente avec des illuminateurs endo 27G et 25G à 100% d'intensité en lumen
- 4 Par rapport à la génération précédente, avec l'illuminateur endo 25G, panorama à faible lumen avec une intensité de 5%, distance de travail de 15 mm
- 5 Par rapport à la génération précédente de cutter SPS
- 6 Pompe SPEEP avec débit maximal prédéfini
- 7 Contrôle final à 100 % avec l'essai de coupe
- 8 Aleksandar Pavlovic, Ab-Interno Deep Sclerotomy in Eight Simple Steps
- 9 Glaucoma: the silent thief of sight," The Lamp, vol. 52, no. 8, p. 15, 1995
- 10 B. Pajic, B. Pajic-Eggspuehler, and I. Haefliger, «New minimally invasive, deep sclerotomy ab-interno surgical procedure for glaucoma, six years of follow-up,» Journal of glaucoma, vol. 20, no. 2, pp. 109–114, 2011, doi: 10.1097/IJG.0b013e3181ddd31.
- 11 B. Pajic, Z. Cvejic, K. Mansouri, M. Resan, and R. Allemann, «High-Frequency Deep Sclerotomy, A Minimal Invasive Ab-interno Glaucoma Procedure Combined with Cataract Surgery: Physical Properties and Clinical Outcome,» Applied Sciences, vol. 10, no. 1, p. 218,
- 12 Kaweh Mansouri, M.D., M.P.H., A Multicenter Prospective Study of High-Frequency Deep Sclerotomy (HFDS) in Open-Angle Glaucoma: 3-Year Outcomes: Manuskript (unpublished data)

Plateformes
opératoires



OS 4™



Faros™



CataRhex 3®

oertli®
S W I T Z E R L A N D

Oertli Instrumente AG
Hafnerwisenstrasse 4
9442 Berneck
Suisse

T +41 71 747 42 00
F +41 71 747 42 90

www.oertli-instruments.com

Non disponible pour la vente aux Etats-Unis