

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

« Seit mehr als 20 Jahren arbeite ich mit verschiedenen Operationsplattformen von Oertli. Im Gegensatz zu anderen Geräten arbeiten diese wie dein bester Freund. Man vertraut den Plattformen nicht nur in Routinefällen, sondern auch in herausfordernden und komplizierten Operationen. Ihre Leistung, Sicherheit, Bedienerfreundlichkeit sowie kontinuierliche Innovationen sind einzigartig. »

Dr. Karsten Klabe

Breyer, Kaymak & Klabe Augenchirurgie,
Düsseldorf, Deutschland

Die Kundenstimmen, Aussagen, Meinungen und Empfehlungen (zusammengefasst Testimonials) beziehen sich auf die abgebildeten Personen. Die Ergebnisse können variieren und sind möglicherweise nicht repräsentativ für die Erfahrungen anderer Personen. Die Testimonials werden freiwillig geleistet und werden nicht bezahlt. Die Erfahrungsberichte geben die Erfahrungen der Anwender wieder, aber die genauen Ergebnisse und Erfahrungen sind bei jedem Anwender einzigartig und individuell.

SCHWEIZER QUALITÄT BIS INS DETAIL

Mit innovativen Entwicklungen und hochwertigen Produkten setzt Oertli stetig neue Massstäbe in der Netzhaut-, Katarakt- und Glaukom-Chirurgie. Die Operationsplattformen, Technologien und Instrumente von Oertli sorgen dafür, dass Ärzte und Operationspersonal sicherer, einfacher und effizienter operieren und somit bessere Ergebnisse für die Patienten erzielen können.

Um reibungslose Abläufe und Resultate gewährleisten zu können, bilden die Operationsplattformen von Oertli zusammen mit den passenden Instrumenten ein geschlossenes Operationssystem. Jedes Instrument ist mit allen Operationsgeräten von Oertli kompatibel, sofern die entsprechende Funktion verfügbar ist.

Natürlich setzt Oertli auch bei den Instrumenten, Handstücken, Spitzen und Hilfsmitteln konsequent auf Qualität. Das Produktportfolio wird in Berneck, Schweiz entwickelt und unter Schweizer Qualitätsstandards produziert.



Christoph Bosshard
Co-CEO

Thomas Bosshard
Co-CEO

INHALT

OS 4 – die nächste Generation	6	Die neue Generation der All-in-One Plattform wurde entwickelt um das Arbeiten im Operationssaal einfach und effizient zu gestalten.
Einfache und sichere Bedienung	14	Die Operationsplattform OS 4 nutzt die Gesetze der Physik, mit dem Ziel, die Ophthalmochirurgie noch sicherer, einfacher und effizienter zu gestalten.
Das Multifunktionspedal	15	Das moderne Multifunktionspedal erlaubt ein unabhängiges Arbeiten und eine intuitive Navigation durch alle Operationsschritte.
Einsatzgebiete	16	Netzhaut-Chirurgie In der Vitrektomie überzeugt das OS 4 dank ausgereiftem Fluidikkonzept und der Power LED Lichtquelle.
	22	Glaukom-Chirurgie In der Behandlung des Glaukoms (Grünen Stars) sorgt die HFDS ab interno MIGS-Technologie von Oertli für vielversprechende Langzeitergebnisse ^a .
	24	Katarakt-Chirurgie Innovationen wie HF-Kapsulotomie und easyPhaco sind Entwicklungen, welche die Katarakt-Chirurgie schneller und effizienter machen sollen.
Leistungsspektrum	30	Das OS 4 überzeugt mit Präzision und beeindruckenden Leistungen in der Katarakt-, Glaukom- und Netzhaut-Chirurgie.

OS 4TM

DIE NÄCHSTE

Mit dem OS 4 beginnt die nächste Generation der Netzhaut-, Glaukom- und Katarakt-Chirurgie. Die All-in-One-Plattform von Oertli hat zahlreiche weitere aufregende Features erhalten, die für noch mehr Anwendungskomfort, Präzision und Sicherheit sorgen sollen.

Die Weiterentwicklung der All-in-One-Plattform wurde darauf ausgelegt, das Arbeiten im Operationssaal einfach und effizient zu gestalten. Zu den Highlights zählen zweifellos die zwei Power LED Lichtquellen mit bis zu 45% mehr Lichtleistung und erweitertem Regelbereich bei tiefen Lumen sowie das hochauflösende Kontrastsehen mittels der farbenverstellbaren Power LED Plus[®].

Der integrierte Endolaser braucht dank des vollautomatischen Laserschutz-Filters keine manuelle Bedienung am Mikroskop mehr. Das Multifunktionspedal bietet über 100 Einstellmöglichkeiten und somit für jeden Chirurgen die bevorzugte Steuerung. Der Phako-Test erfolgt in 70% kürzerer Zeit und beschleunigt die OP-Vorbereitung.

Machen Sie den Unterschied –
mit dem OS 4 von Oertli.

GENERATION

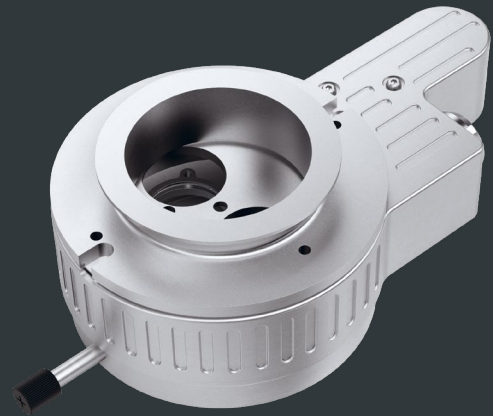


OS 4™

Laserintegration:

Vollautomatischer Laserschutz-Filter

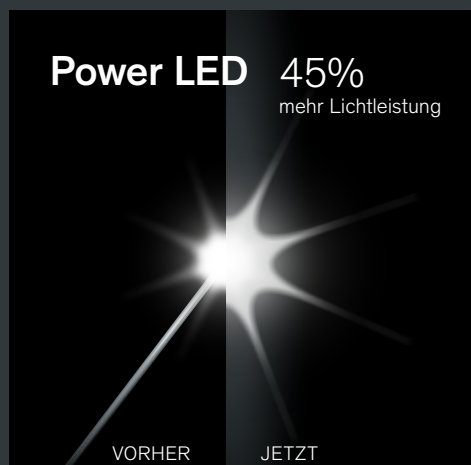
- Vollautomatischer Laserschutz-Filter – für zuverlässigen Augenschutz während der Behandlung
- Filterglas wird automatisch eingeschwenkt – für eine schnelle und einfache Laservorbereitung
- Filterglas ist nur während der Laserabgabe aktiv – für klare Sicht bei Vorder- und Hintersegment-Eingriffen



Seite 21

Licht: bis zu 45% mehr Lichtleistung³

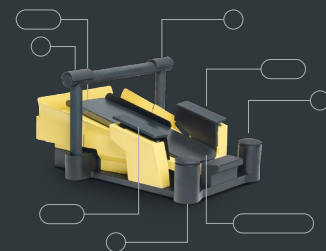
- Power LED Technologie für hohe Langlebigkeit*
- Power LED mit bis zu 45% mehr Lichtleistung³
- Patientensicherheit durch geringe phototoxische Belastung dank tiefer Einstellmöglichkeiten*
- Erweiterter Regelbereich bei tiefen Lumen, ideale Kombination mit 3D-Mikroskop
- Comfort Connector zu allen Lichtleitern
- Um die feinsten Gewebestrukturen sichtbar zu machen und ein hochauflösendes Kontrastsehen zu ermöglichen, können die Farben gelb und blau beliebig gemischt werden.



Seite 18

Pedal: Multifunktional mit über 100 Einstellmöglichkeiten

- Das moderne Multifunktionspedal erlaubt ein unabhängiges Arbeiten und eine intuitive Navigation durch alle Operationsschritte.
- Grosse Auswahl an Pedalbelegungen – für eine individuelle Bedienung durch den Chirurgen
- Laser steuerbar über das gleiche Pedal – für verzögerungsfreie Einsatzbereitschaft der Laserfunktion
- Flexibler Wechsel zwischen Cut/Aspiration und Aspiration/Cut – für sofortige Reaktion auf veränderte OP-Situationen



Seite 15

Phako: Schneller bereit, noch besser kontrollierbar

- 70% kürzerer Phako-Test – für eine schnellere Operations-Vorbereitung ohne Kompromisse in der Sicherheit
- Vakuum Override Funktion – zuschaltbare Verstärkung der Haltekraft
- easyPhaco Technologie entwickelt für eine sichere und effiziente Emulsifikation



Seite 26

Benutzer-Komfort: Noch anwenderfreundlicher und kommunikativer

- Akustische Sprachbestätigungen ermöglichen fokussiertes und autonomes Arbeiten während der gesamten Operation
- Sprachausgabe in fünf Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch)
- Akustische Laserschutz-Signale – für zusätzliche Bedienungssicherheit für das OP-Team



Seite 14

Fluidik: Einzigartiges 3-Pumpen-System

- Peristaltik-, Venturi- und SLEEP Pumpe
- Für alle Applikationen in der Netzhaut-, Glaukom- und Katarakt-Chirurgie; sofort und einzeln steuerbar mit der gleichen Kassette
- Einzigartige SLEEP Pumpe – zur manuellen Steuerung der Haltekraft unabhängig von der Gewebeart

BEREIT FÜR DIE NÄCHSTE GENERATION?

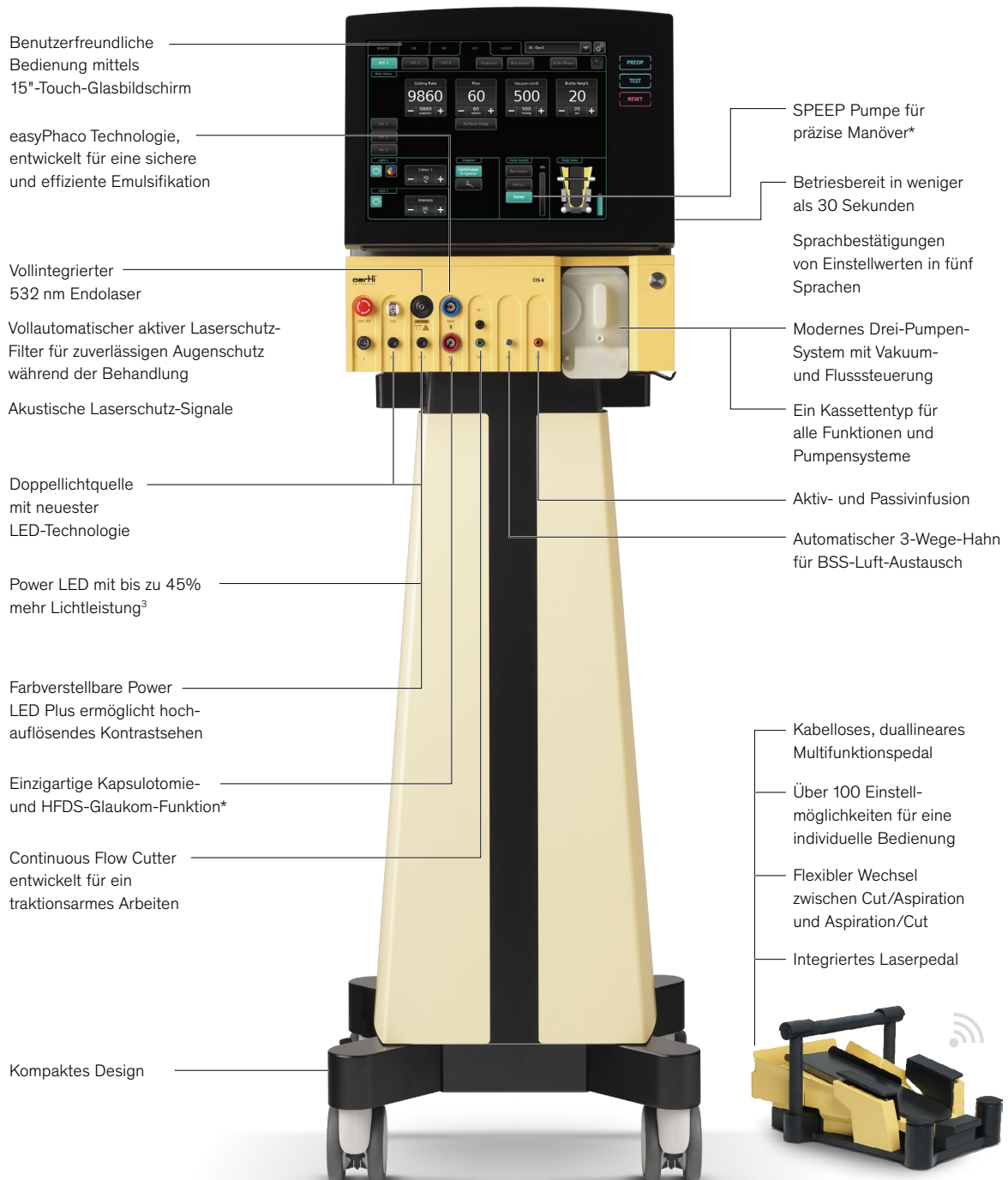
Die Operationsplattform OS 4 nutzt die Gesetze der Physik, mit dem Ziel, die Ophthalmochirurgie noch sicherer, einfacher und effizienter zu gestalten. Herzstück des Geräts ist das 3-Pumpen-System mit Vakuum- und Flusssteuerung sowie innovativer SPEEP Pumpe, welche Fluss als auch Vakuum unabhängig voneinander steuern kann*. Die Power LED Technologie mit Doppellichtquelle ermöglicht eine homogene Ausleuchtung und hochauflösendes Kontrastsehen. Der pneumatische betriebene Continuous Flow Cutter wurde für ein traktionsarmes Arbeiten an der Netzhaut entwickelt und der vollintegrierte 532 nm Endolaser bietet einen zuverlässigen Augenschutz während der Behandlung.

**Machen Sie den Unterschied –
mit dem OS 4 von Oertli.**

Vitrektomie	●
Glaukom	●
Katarakt	●



OS 4™ – VORZÜGE AUF EINEN BLICK



FLUIDIK MIT 3-PUMPEN-SYSTEM



Herzstück der Plattform ist das 3-Pumpen-System mit Vakuum- und Flusssteuerung sowie einzigartiger SPEEP Pumpe, welche Fluss als auch Vakuum unabhängig voneinander steuern kann*. So nutzt die Operationsplattform OS 4 die Gesetze der Physik, mit dem Ziel, die Ophthalmochirurgie noch sicherer, einfacher und effizienter zu gestalten.

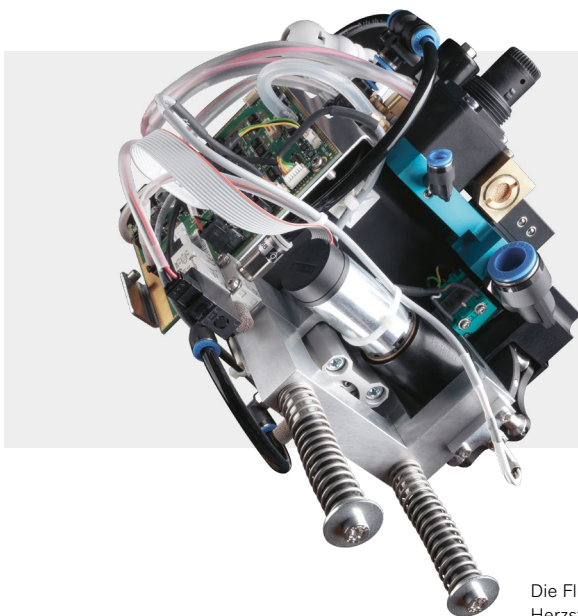
Fluidik basierend auf Physik

Als Erfinder des ersten Doppelpumpensystems mit Venturi- sowie Peristaltikpumpe in einer Operationsplattform hat sich Oertli früh als Innovationsführer im Bereich Fluidik etabliert. Das OS4 ist ein weiteres beeindruckendes Beispiel, wie Oertli die Fluidik und die Gesetze der Physik zu nutzen weiss.

Das Herz des OS4 ist die innovative Pumpentechnologie mit Vakuum- und Flusssteuerung. Das 3-Pumpen-System von Oertli bietet nicht nur die Vorteile einer Venturi- und einer Peristaltikpumpe, sondern auch die einzigartige SPEEP Pumpe.

Mit der SPEEP Pumpe lassen sich sowohl Fluss als auch Vakuum unabhängig voneinander steuern. So kann der Chirurg über das Fusspedal nicht nur Saugen oder Loslassen, sondern erlebt kontrolliertes Halten und Manipulieren von Fragmenten und Gewebe*.

Dabei ist für alle Funktionen und Pumpensysteme lediglich eine Kassette notwendig, was die Abläufe vereinfacht und beschleunigt. Das richtige Pumpensystem ist sofort einsatzbereit. Auch Aktiv- und Passivinfusion sind jederzeit frei wählbar.



SPEEP Pumpe

Die einzigartige Pumpeninnovation von Oertli. Die SPEEP Pumpe basiert auf dem Prinzip der Peristaltik-Pumpe*, mit welcher der Fluss gesteuert wird. Mit SPEEP kann zusätzlich mittels Fusspedal das Vakuum kontrolliert werden. Dies ermöglicht eine präzise Steuerung der Haltekraft direkt an der Instrumentenöffnung*.

*Modulation nach dem Prinzip der Peristaltik-Pumpe

Die Fluidikeinheit ist das Herzstück des OS4

SCHNELL, KOMFORTABEL UND INTUITIV

Das OS 4 beinhaltet hochentwickelte Operationstechnik. Dies bedeutet aber nicht, dass die Operationsplattform kompliziert zu bedienen wäre. Im Gegenteil: Am OS 4 wirkt alles übersichtlich, klar und einfach. Das macht die Bedienung für das Operationspersonal und für den Operateur bequem und nachvollziehbar. Zudem ist die Operationsplattform dank eigener Software-Technologie schnell startklar: Nach einer Einschaltzeit von unter 30 Sekunden ist das System betriebsbereit. Dies führt auch dazu, dass der Wechsel zwischen Operationen extrem kurz gehalten werden kann.

Touch-Glasbildschirm

Der schnörkellose 15-Zoll-Touchscreen mit hochwertiger Glasfront führt das Auge direkt zur richtigen Funktion. Die grafische Bedienoberfläche ist in der Bedienung einfach und Chirurg sowie OP-Personal sind sofort im Bild und beherrschen Funktionen intuitiv.

Sprachbestätigungen

Durch anwenderfreundliche Sprachbestätigungen in fünf individuell einstellbaren Sprachen (Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch) ist ein fokussiertes und autonomes Arbeiten während der gesamten Operation möglich. Die akustischen Laserschutz-Signale sorgen für eine zusätzliche Bediensicherheit für das gesamte OP-Team.

Instrumententisch

Der optionale Instrumententisch (80 x 35 cm) kann in der gewünschten Position fixiert werden. Bei Nichtgebrauch lässt sich der Tisch schnell und platzsparend seitlich einklappen.



DAS LEISTUNGSSTARKE PEDAL

Das kabellose und duallineare Fusspedal ist die multifunktionale Steuereinheit und Schaltzentrale des OS 4. Gefertigt aus robustem Metall nimmt das Pedal die Kommandos des Arztes verzögerungsfrei und feinfühlig auf.

Duallineare Vielseitigkeit

Im Pedal des OS 4 lässt sich die duallineare Steuerung ideal auf die Wünsche und Bedürfnisse des Chirurgen abstimmen. Das moderne Multifunktionspedal erlaubt ein komfortables, unabhängiges Arbeiten und eine intuitive Navigation durch alle Operationsschritte. Sechs Hilfstaster können mit vielseitigen Funktionen belegt werden, zum Beispiel mit dem Wechsel zwischen Funktionen oder Farbeinstellungen. Es sind über 100 Einstellungsmöglichkeiten verfügbar.

Integriertes Laserpedal

Laserfunktion unter optimaler Kontrolle: Bei der Verwendung des integrierten Endolasers wird das Pedal zum echten Laserpedal – sofort einsatzbereit und verzögerungsfrei steuerbar.

- Duallineares Multifunktionspedal ermöglicht komfortables und unabhängiges Arbeiten
- Kabelfreie Kommunikation, Pedal frei im OP platzierbar
- Laufzeit bis zu 50 Stunden
- Laser steuerbar über dasselbe Pedal
- Individuell programmierbar für bis zu 50 Ärzte
- Über 100 Einstellungsmöglichkeiten für eine individuelle Bedienung für den Chirurgen
- Schnelle und einfache Programm- und Funktionswechsel
- Integrierte Ruheposition



VITREKTOMIE

OS 4TM IN DER VITREKTOMIE



Als moderne All-in-One Plattform setzt das OS 4 in der vitreoretinalen Chirurgie auf Funktionalität und Qualität. Die neueste Power LED Technologie mit Doppellichtquelle sorgt für homogene Ausleuchtung und hohe Langlebigkeit. Der pneumatisch betriebene Continuous Flow Cutter wurde für ein traktionsarmes Arbeiten an der Netzhaut entwickelt. Zudem ist auch ein vollintegrierter Endolaser verfügbar, der sich einfach über das Multifunktionspedal steuern lässt.

CALIBURN™ TROKAR SYSTEME

Hohe Schnitt- und Haltekraft

Dank der lanzenförmigen Klinge bietet das Caliburn Trokar System eine hohe Schnittkraft und folglich eine geringe Durchstichkraft in die Sklera¹. Die optimale Klingengeometrie gewährleistet eine Inzision mit geringer Eindringkraft des Trokars in die Sklera und sorgt für ein leichtgängiges Einführen¹. Auch eine zuverlässige Haltekraft in der Inzision ist während der Operation gewährleistet¹.

Ebenfalls verhindert die integrierte Verschlussmembran das Austreten von BSS, Luft und Öl, was zur Aufrechterhaltung des IOD beiträgt¹. Mit dem patentierten Schnappverschluss kann die Infusionsleitung innerhalb des Trokar Systems sicher verbunden und flexibel umgesteckt werden¹. Dank der schlanken Tunnelinzision durch die lanzenförmige Klinge, wird postoperativ eine gute Wunddichtigkeit ermöglicht¹.

Vorteile der Caliburn™ Trokar Systeme

- Postoperative Wunddichtigkeit¹
 - Leichtgängiges Einführen des Trokars in die Sklera¹
 - Integrierte Verschlussmembran für die Aufrechterhaltung des IOD¹
 - Flexibles Umstecken der Infusionsleitung mit dem patentierten Schnappverschluss¹
-



MEHR LICHT MIT POWER LED

Hell, homogen und sicher

Dank der Power LED Lichtquelle ist die Lichtleistung bis zu 45 Prozent stärker im Vergleich zur früheren Gerätegeneration³.

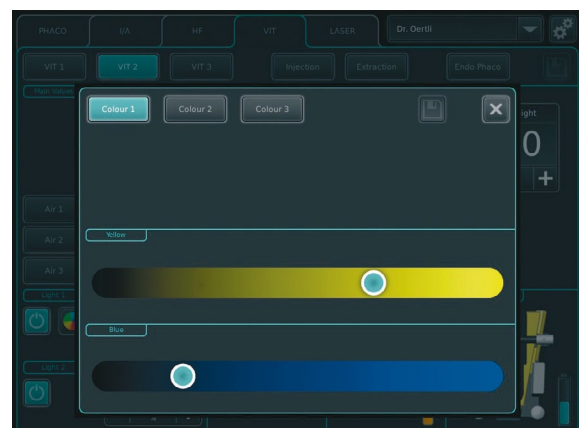
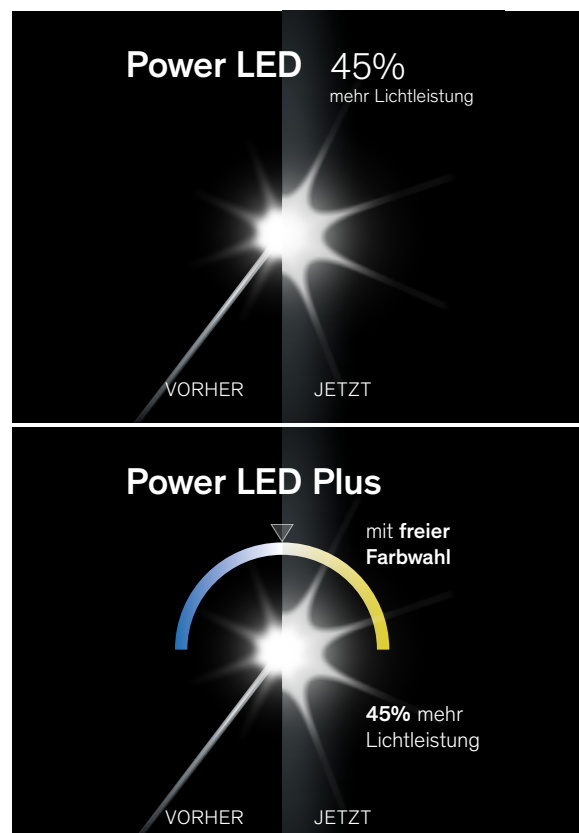
Das OS4 besitzt eine Doppellichtquelle, die dank neuester Power LED Technologie eine homogene Ausleuchtung und hohe Langlebigkeit aufweist. Der weite Regelbereich ist besonders bei tiefen Lumen eine ideale Kombination mit 3D-Mikroskopen¹.

Power LED Plus

Bei der zweiten Lichtquelle, der Power LED Plus, lässt sich das Farbspektrum individuell einstellen. Um die feinsten Gewebestrukturen sichtbar zu machen und ein hochauflösendes Kontrastsehen zu ermöglichen, können die Farben gelb und blau beliebig gemischt werden.

Vorteile von Power LED

- Power LED Technologie für hohe Langlebigkeit²
- Power LED mit bis zu 45% mehr Lichtleistung³
- Patientensicherheit durch geringe phototoxische Belastung dank tiefer Einstellmöglichkeiten⁴
- Power LED Plus mit freier Farbwahl, Gelb und Blau beliebig am Touch-Glasbildschirm mischbar
- Erweiterter Regelbereich bei tiefen Lumen, ideale Kombination mit 3D-Mikroskop
- Comfort Connector zu allen Lichtleitern



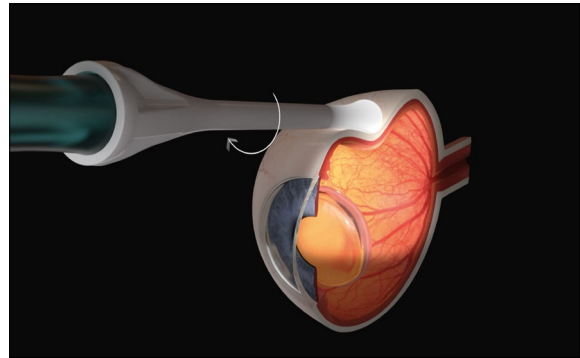
VIPER – ILLUMINATED SCLERAL INDENTOR

Transsklerale Beleuchtung

Mit dem ViPer illuminated scleral indenter wird der Bulbus eingedellt und gleichzeitig eine transsklerale Beleuchtung bei Eingriffen im hinteren Augenabschnitt geschaffen. Schnell und einfach an das Endo-Lichtinstrument angesteckt*, vereinfacht der ViPer die Arbeit in der Peripherie**.

Vorteile des ViPer illuminated scleral indenter

- Gleichzeitiges Eindellen und Beleuchten ermöglicht autonomes Arbeiten für den Chirurgen
- Einfache Visualisierung der Netzhaut während der peripheren Glaskörperentfernung*
- Gleichmässige Ausleuchtung des eingedellten Gewebes*
- Mobilität auf dem Bulbus dank der glatten Materialoberfläche*
- Aufsteckbar auf alle Oertli Endo-Lichtinstrumente (20G bis 27G)



CONTINUOUS FLOW CUTTER

Traktionsarmes Arbeiten geniessen

Im Gegensatz zu herkömmlichen Guillotine-Schneider mit ihrer offenen und geschlossenen Position bleibt die Öffnung des Continuous Flow Cutters immer offen. Eine 0,1 mm breite zweischneidige Klinge schneidet vorwärts und rückwärts, wodurch die Anzahl der Glaskörperportionen pro Zyklus verdoppelt wird. Dies kann die Zeit für die Glaskörperentfernung verkürzen und ermöglicht selbst bei kleinen Gaugegrößen eine hohe Schnittgeschwindigkeit bei kontinuierlicher Aspiration.

Erfindung des pneumatischen Push-Pull-Prinzips

Der internationale Durchbruch in der vitreoretinalen Chirurgie gelang Oertli mit der Erfindung des ersten Vitrektomie-Schneiders im Jahr 1971. Auch das Push-Pull-Prinzip für pneumatische Schneider ist eine Erfindung von Oertli. Das pneumatische Push-Pull-Prinzip nutzt die pneumatische Kraft sowohl für die Vorwärts- als auch für die Rückwärtsbewegung. Dies führt zu einer kontinuierlich hohen Schneidekraft in beide Richtungen und eliminiert die Hysterese federbetriebener Systeme aufgrund ihrer begrenzten physikalischen Gegebenheiten.

Der Duty Cycle ist kein Thema mehr

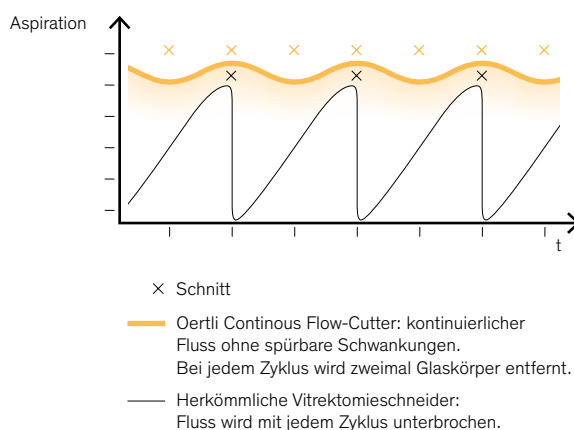
Der Duty Cycle wird obsolet, da der Port immer offen ist. Die Oertli Fluidik nutzt das physikalische Prinzip zu ihrem Vorteil. Mit der einzigartigen SPEEP Pumpe kann nebst dem Fluss auch das Vakuum gesteuert werden. Dies ermöglicht eine vollständige Aspirationskontrolle und Präzision bei modernen vitreoretinalen Operationen.

Schneiden nah am Gewebe

Der minimale Abstand von 0.17 mm (27 G) zwischen der Portöffnung und der Oberfläche, ermöglicht ein nahes Arbeiten am Gewebe und kann zu präzisen Manövern an der Netzhaut führen.

Vorteile des Continuous Flow Cutters

- Kontinuierlich offener Port sorgt für weniger Zugkraft an der Netzhaut⁵
- Volle Aspirationskontrolle mit der einzigartigen SPEEP Pumpe⁶
- Minimaler Abstand von Portöffnung zur Oberfläche für nahes Schneiden am Gewebe
- Konstante Schneidekraft mit bis zu 10'000 cpm dank 100%iger Qualitätskontrolle⁷
- Hochgeschwindigkeits-Schneiden mit dem von Oertli erfundenen pneumatischen Push-Pull-Prinzip



ENDOLASER MIT SCHUTZFILTER

Vollintegriert und vollautomatisch

Mit der neuen OS4 Generation hat Oertli die Laserintegration mit zusätzlichen Funktionen aufgewertet. Der vollautomatische Laserschutz-Filter ermöglicht einen zuverlässigen Augenschutz während der Behandlung. Durch das vollautomatische Einschwenken des Filterglases vor der Laserbehandlung kann das OP-Team wertvolle Zeit und Aufwand sparen. Da das Filterglas nur bei der Laserbehandlung aktiv ist, bleibt die Sicht immer klar, ohne dass bestimmte Licht-Wellenlängen herausgefiltert werden. Die akustischen Laserschutz-Signale sorgen für eine zusätzliche Bediensicherheit für das gesamte OP-Team.



Vollautomatischer Laserschutz-Filter ermöglicht zuverlässigen Augenschutz



OS4*

Vorteile des vollintegrierten Endolasers

- 532nm Endolaser
- Vollautomatischer Laserschutz-Filter – ermöglicht zuverlässigen Augenschutz während der Behandlung
- Aktive Überwachung des Laser-Schutzfilters
- Vollautomatisches Einschwenken des Filterglases
- Lasersteuerung in Multifunktionspedal integriert
- Akustische Laserschutz-Signale für zusätzliche Bedienungssicherheit
- Umfangreiches Sortiment an Lasersonden verfügbar



GLAUKOM-CHIRURGIE

OS 4TM IN DER GLAUKOM-CHIRURGIE

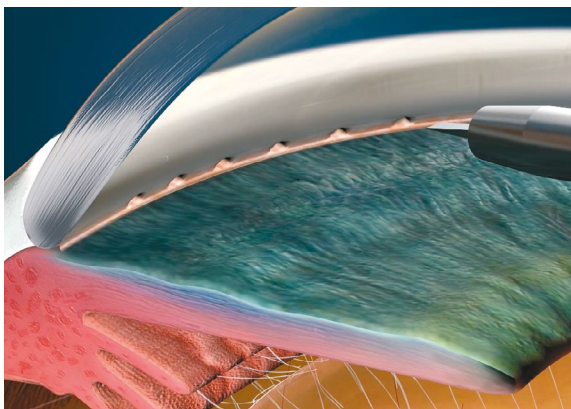
In der Behandlung des Glaukoms (Grünen Stars) sorgt die HFDS ab interno MIGS-Technologie von Oertli für vielversprechende Langzeitergebnisse⁸.

HFDS®

HFDS® (High Frequency Deep Sclerotomy) für die moderne MIGS Chirurgie

Die Operationsplattformen von Oertli bieten mit der HFDS Technologie ein implantatfreies, ab interno Verfahren für die mikroinvasive Glaukom-Chirurgie (MIGS). Dabei wird die HFDS Glaukom-Spitze durch eine Parazentese von min. 1.2 mm eingeführt und setzt mittels Hochfrequenz-Diathermieabgabe kleine Sklerotomie-Taschen im Kammerwinkel, die auf einen verbesserten Abfluss des Kammerwassers abzielen.

In der Behandlung des primären Offenwinkelglaukoms, sorgt die HFDS ab interno MIGS-Technologie von Oertli für vielversprechende Langzeitergebnisse bezüglich der IOD Senkung⁸. HFDS kann in Kombination mit einer Katarakt-Operation oder als Einzelanwendung angewendet werden⁸.

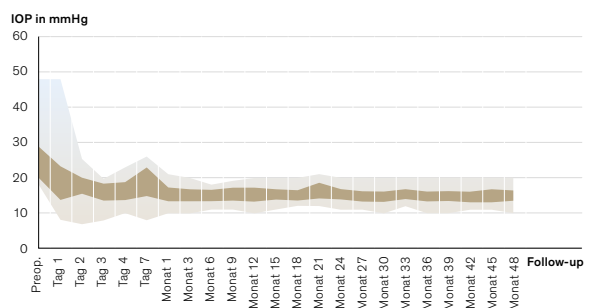


Vorteile von HFDS

- Implantatfreie mikroinvasive Glaukomchirurgie
- Überzeugende Langzeitergebnisse einer stabilen und dauerhaften Senkung des IOD und von AGM⁸
- In Kombination mit Katarakt-Operation oder als Einzelanwendung⁸



Überzeugende Langzeitergebnisse (48 Monate) nach erfolgtem HFDS-Verfahren⁸



KATARAKT-CHIRURGIE

OS 4TM IN DER KATARAKT-CHIRURGIE

Auch in der Katarakt-Chirurgie zeigt das OS 4 mit der easyPhaco Technologie Effizienz und Präzision.

HOCHFREQUENZ- KAPSULOTOMIE

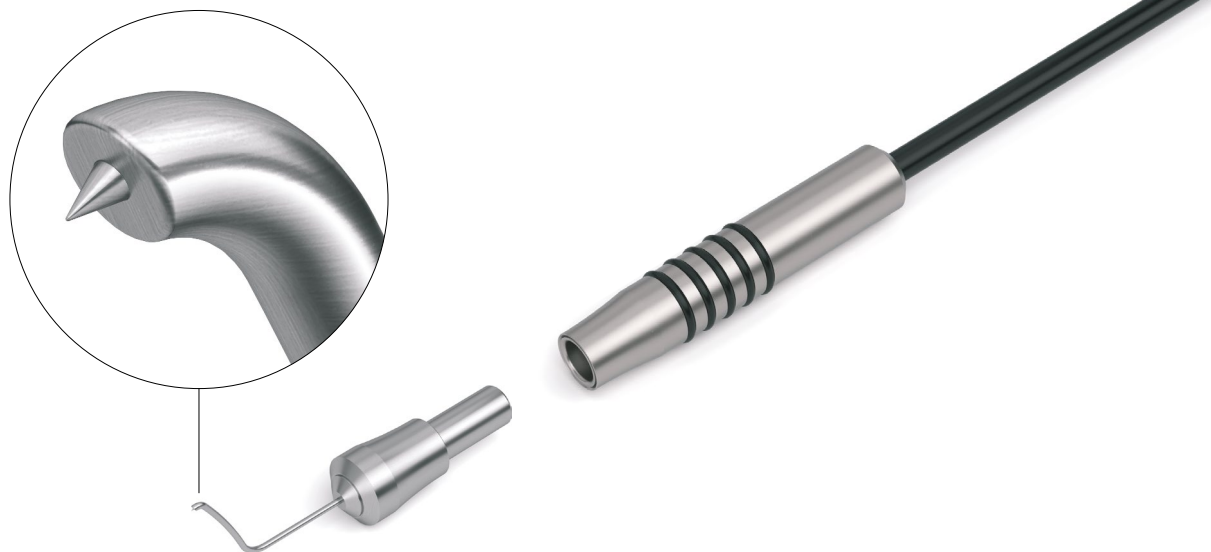
HF-Kapsulotomie

Seit der Lancierung im Jahr 1991 hat sich die Hochfrequenz-Kapsulotomie in unzähligen Fällen als eine alternative Methode zur Öffnung der Linsenkapsel erwiesen. Durch den Einsatz von Hochfrequenzenergie lässt sich der Kapselsack aufschneiden – ohne das übliche Reißen mit Pinzette oder Nadel. Es genügt, mit der Kapsulotomiespitze unter Abgabe von Diathermieleistung sanft über das Gewebe zu gleiten, selbst unter der Iris.

Die HF-Kapsulotomie eignet sich für Indikationen wie fehlender Fundusreflex, hypermaturer Katarakt, traumatischer Katarakt, intumeszenter Katarakt sowie juveniler Katarakt. Auch bei enger Pupille, einer ausser Kontrolle geratenen Rhexis oder Rhexis-Phimose ist die HF-Kapsulotomie ein zuverlässiger Partner.

Vorteile der HF-Kapsulotomie

- Einfache Kapsulorhexis in der Anwendung
- Aufschneiden des Kapselsacks ohne Reißen mit Pinzette oder Nadel
- Für vielzählige Indikationen wie fehlender Fundusreflex, hypermature Katarakt oder enger Pupille



EASYPHACO®

easyPhaco® – Fluidik basierend auf Physik

Die easyPhaco Technologie wurde entwickelt für eine sichere und effiziente Phakoemulsifikation.

Dank des einzigartigen Fluidik-Konzepts von Oertli ermöglicht easyPhaco eine direkte Kontrolle der Fragmente und sorgt für eine starke Haltekraft*. Die okkludierten Fragmente absorbieren die U/S-Energie und werden anschließend effizient und ohne Verstopfung aspiriert*. Die mehrfach höhere Infusionskapazität gegenüber der Aspiration ermöglicht eine Aufrechterhaltung des IOD für eine stabile Vorderkammer².

easyPhaco® Handstück

Mit einem Aussendurchmesser von 13 mm, einer innen liegenden Infusionsleitung und einem federleichten Gewicht von 42 Gramm setzt das aus Titan gefertigte easyPhaco Handstück seit 2002 den Massstab. Das Handstück ist mit sechs Piezo-Kristallen ausgestattet. Die fünf Gummiringe am Handstück unterstützen den Griffkomfort.

Phakospitzen easyTips

Die abgewinkelte easyTip Öffnung wurde so konzipiert, dass die Fragmente fest an der Spitze gehalten werden*. Dank der hohen Vakuumeinstellung werden die Fragmente effizient aspiriert*. Die easyTips für den Einmalgebrauch werden mit einem Irrigationsaufsatz, einer Testkammer, einem Phako- und Notfallschlüssel geliefert.

Das easyTip Sortiment bietet sechs verschiedene Spitzen: von CO-MICS (1.6 mm) bis zu 3.2 mm Inzisionen.

Vorteile von easyPhaco®

- easyPhaco Technologie entwickelt für eine sichere und effiziente Emulsifikation
- Fragmentkontrolle und -haltekraft dank des Fluidik-Konzepts von Oertli*
- U/S-Energie absorbiert von okkludierten Fragmenten
- Effiziente Fragmentaspiration ohne Verstopfung*
- Stabile Vorderkammer²
- Verfügbar von 1.6 mm bis 3.2 mm Inzisionen



IRRIGATION / ASPIRATION BIPOLAR DIATHERMIE

I/A mit Safety Design

Die Quick Tips mit Safety Design verfügen über einen langen Schaft, um einen besseren subinzisionalen Zugang ermöglichen zu können. Die kleine Aspirationsöffnung dient für eine bessere Okklusionsfähigkeit und für eine optimale Stabilität der Vorderkammer. Die durchdachte Positionierung der Aspirationsöffnung soll ein unbeabsichtigtes Greifen des Kapselsackes verhindern.

Vorteile von I/A mit Safety Design

- Entwickelt für stabile Vorderkammervhältnisse
- Langer Schaft für subinzisionale Zugänglichkeit
- Schnelle Okklusionsfähigkeit
- Ideal in Zusammenhang mit der SPEEP Pumpe
- Verfügbar von 1.6mm bis 2.8mm



Bipolar Diathermie

Die Funktion der bipolaren Diathermie im CataRhex 3, Faros, OS 4 bietet verschiedene Anwendungsmöglichkeiten wie die Spitze und Pinzette für die Diathermie, die einzigartige Kapsulotomie sowie die HFDS Technologie für die MIGS-Chirurgie.

Sowohl das Handstück als auch die Spitzen sind aus qualitativ hochwertigem Titan produziert und können wiederverwendet werden. Dank dem einfachen Steckprinzip können die Spitzen zudem leicht auf dem Handstück ausgewechselt werden*.

Des Weiteren ermöglichen die Operationsplattformen von Oertli eine fein und direkt kontrollierte Dosierung der Hochfrequenz-Energie und durch die bipolare Energieabgabe entsteht eine präzise und lokale Wirkung[®].

Vorteile der bipolaren Diathermie

- Eine Funktion für verschiedene Anwendungen:
Spitze und Pinzette für die Diathermie, Kapsulotomie, HFDS Technologie
- Einfaches Steckprinzip zwischen Handstück und Spitzen*
- Hochwertige Verarbeitung mit Titan
- Fein und kontrollierte Dosierung der Energieabgabe





«Seit Jahrzehnten führe ich vitreoretinale Eingriffe durch. Oertli-Maschinen haben mich dabei von Anfang an immer verlässlich begleitet. Der regelmässige Service unterstützt die Langlebigkeit des Equipments. Das OS4 verbindet High-Tech-Entwicklungen mit anspruchsvollem Design und enormer Bedienungsfreundlichkeit. Der Touchscreen ist übersichtlich und dank des dunklen Hintergrundes blendfrei. Das breite Spektrum an Einstellungsmöglichkeiten bietet jeder Chirurgen und jedem Chirurgen – ob Anfänger oder Routinier – die gewünschten Parameter. Damit lassen sich alle Operationen mit grosser Sicherheit erlernen und durchführen.»

PD Dr. Ulrike Stolba

Augenabteilung Rudolfstiftung
Wien, Österreich

Die Kundenstimmen, Aussagen, Meinungen und Empfehlungen (zusammengefasst Testimonials) beziehen sich auf die abgebildeten Personen. Die Ergebnisse können variieren und sind möglicherweise nicht repräsentativ für die Erfahrungen anderer Personen. Die Testimonials werden freiwillig geleistet und werden nicht bezahlt. Die Erfahrungsberichte geben die Erfahrungen der Anwender wieder, aber die genauen Ergebnisse und Erfahrungen sind bei jedem Anwender einzigartig und individuell.

OS 4TM – LEISTUNGSSPEKTRUM

System

Fluidiksystem

- Peristaltik-Pumpe
- Venturi-Pumpe
- SLEEP Pumpe
- Schwerkraftinfusion, elektrischer Stangenantrieb
- Aktive Infusion (GFI)
- Schlauchsystem mit integriertem geschlossenem Drucksensor
- Auto Venting
- Begrenzbarer Reflux
- Preop-, Selbsttest- und Reset-Funktion

Bedienung

- Bedienfeld mit 15" Touch-Glasbildschirm
- Audio-Signale
- Erweiterte Sprachbestätigungen in fünf Sprachen

Pedal

- Duallineares Multifunktionspedal
- Kabellos
- Integrierte Laserbedienung
- Über 100 Einstellmöglichkeiten
- Individuelle Programmierung für 50 Ärzte
- Duallinear oder linear
- Reflux-Funktion
- Ruheposition

Vordersegment

HF-Funktion

- Kapsulotomie
- HFDS MIGS Glaukom-Chirurgie
- Endo-Diathermie
- Konjunktiva-Koaptation
- Makro-Diathermie

Phako-Funktion

- 70% kürzerer Phako-Test
- Drei Programmspeicher mit DirectAccess
- Ultraschall-Phako mit Autotuning
- Vakuum Override Funktion
- easyPhaco Handstück mit sechs Piezokristallen
- Linear, PULSE, BURST und CMP
- easyPhaco, CO-MICS und MICS Technik
- Duallineares Phako
- Okklusion Mode

I/A-Funktion

- Drei Programmspeicher mit DirectAccess
- Kontinuierliche Irrigation

Vordersegment Vitrektomie

- Drei Programmspeicher
- Doppelt pneumatisch betriebener Guillotine-Schneider
- Linear 10 bis 10'000 Schnitte/min
- Einzelschnitt
- Irrigation / Aspiration / Cut
- Irrigation / Cut / Aspiration
- Flexibler Wechsel zwischen Aspiration / Cut und Cut / Aspiration

Hintersegment

Endo Illumination

- Zwei unabhängige Power LED Lichtquellen
- Bis zu 45% mehr Lichtleistung³
- Erweiterter Regelbereich bei tiefen Lumen
- Power LED Plus Lichtquelle mit verstellbaren Farben
- Filterfreier Ausgang

Vitrektomie

- Drei Programmspeicher mit DirectAccess
- Pneumatisch betriebener Continuous Flow Cutter
- Linear oder progressiv, 10 bis 10'000 Schnitte / min
- Einzelschnitt
- Endo-Phako

Luft

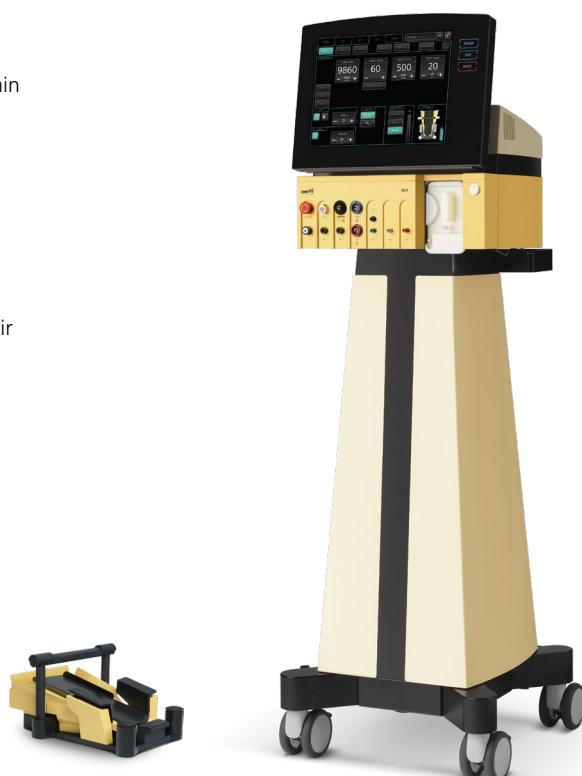
- Flüssigkeits- / Luftaustausch
- Flüssigkeits- / Luftumschaltung per Pedal
- Konstante Drucksteuerung mit Ausgleichsreservoir

Visco

- Injektion
- Extraktion
- Lineare Pedalsteuerung

Endolaser

- Endolaser 532 nm
- Vollautomatischer Laserschutz-Filter
- Akustische Laserschutz-Signale
- Laserleistung mit Pedal steuerbar
- Laserklasse: Pilotstrahl 3R, Arbeitsstrahl 4



MAKING THE DIFFERENCE IN EYE SURGERY

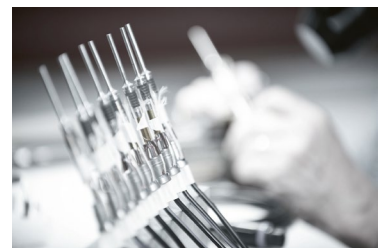
Oertli macht den Unterschied. Mit Operationsgeräten, Instrumenten und Verbrauchsmaterial in bestechender Qualität, die den Operationsprozess sicherer, einfacher und effizienter machen sollen. Mit nachhaltigen Innovationen und neuen Technologien, welche die Ophthalmologie langfristig prägen. Mit starken Serviceleistungen und ausgeprägtem Mehrwert für Chirurgen und Operationspersonal. Und mit dem stetigen Bestreben, das Beste für Kunden, Anwender und Patienten zu erreichen.

Masstäbe setzen

Der Name Oertli steht für Schweizer Qualität, höchste Präzision und Zuverlässigkeit. Wir entwickeln und produzieren ausschliesslich am Standort Schweiz im St.Galler Rheintal. Dadurch können wir nicht nur auf bestens geschulte Mitarbeitende und ein dynamisches Umfeld zurückgreifen, sondern haben Beschaffenheit und Eigenschaften unserer Produkte stets unter eigener Kontrolle.

Im Lauf der Unternehmensgeschichte hat Oertli zahlreiche Innovationen und Neuheiten entwickelt und damit die Augenchirurgie nachhaltig geprägt. Diese Erfolge lassen uns aber nicht bequem werden – im Gegenteil. Wir sorgen jeden Tag dafür, dass unser Forschungsgeist lebendig bleibt und unser Innovationshunger stetig neue Nahrung erhält.

Obwohl wir in der ganzen Welt präsent sind, bleiben wir im Herzen stets ein unabhängiger familiengeführter Betrieb mit Rückgrat, starken Wurzeln, solider Finanzierung und gelebtem Teamwork. Wer bei Oertli arbeitet, tut dies mit grosser Leistungsbereitschaft und Motivation. Weil jeder sein Bestes gibt und die eigenen Vorzüge in die Waagschale legt, sind wir in der Lage, uns erfolgreich und selbstbewusst im Markt zu positionieren. Auf dieser Grundlage machen wir den Unterschied – für die Augenchirurgie, für unsere Kunden, für die Patienten.





Vertriebsnetz

Oertli bekennt sich konsequent zum Standort Berneck in der Schweiz. Hier entstehen Ideen und Innovationen, hier werden unsere Geräte, Instrumente und Verbrauchsmaterialien entwickelt und produziert. Damit unsere Produkte weltweit zum Einsatz kommen können, vertrauen wir je nach Region auf eigene Vertriebsgesellschaften oder unabhängige Vertriebspartner.

In jedem Fall dürfen sich unsere Ophthalmologie-Kunden in der ganzen Welt auf kompetente Ansprechpartner verlassen. Sie bieten einen überzeugenden Service vor Ort, können Sie zu unserem gesamten Sortiment beraten und sind bestens für unsere Produkte geschult.

Markenrechtliche Hinweise

Oertli®, CataRhex3®, easyPhaco®, easyTip®, HFDS®, SPEEP® sowie das Oertli-Logo sind eingetragene Markenzeichen der Oertli Instrumente AG.

Faros™, OS4™, Caliburn™, ParaProg™ und Power LED™ sind Markenzeichen der Oertli Instrumente AG.

MAKING THE DIFFERENCE IN SWITZERLAND





Als Schweizer familiengeführtes
Unternehmen mit langer Tradition
fokussieren wir auf das, was zählt:
Qualität, Verlässlichkeit, Sicherheit,
Innovation und die Bedürfnisse
unserer Kunden.

Wir machen den Unterschied –
für Sie und Ihre Patienten.

EYE SURGERY. SWISS MADE.

REFERENZEN

* 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 Bei empfohlenen Einstellungen gemäss www.oertli-instruments.com
- 3 Im Vergleich zur vorherigen Generation mit 27G und 25G Endo-Lichtinstrument bei 100% Intensität in Lumen
- 4 Im Vergleich zur vorherigen Generation mit 25G Endo-Lichtinstrument Panorama bei niedrigem Lumen mit 5% Intensität, Arbeitsabstand 15 mm
- 5 Im Vergleich zur vorherigen Generation des SPS-Schneiders
- 6 SPEEP Pumpe mit voreingestellter maximaler Durchflussmenge
- 7 100% Endkontrolle mit Schneidtest
- 8 Abushanab, M. M. I., A. El-Shiaty, T. El-Beltagi, and S. Hassan Salah (2019). The Efficacy and Safety of High-Frequency Deep Sclerotomy in Treatment of Chronic Open-Angle Glaucoma Patients. *BioMed research international* 2019:1850141.
Pajic, B., Z. Cvejic, K. Mansouri, M. Resan, and R. Allemann (2020). High-Frequency Deep Sclerotomy, A Minimal Invasive Ab Interno Glaucoma Procedure Combined with Cataract Surgery: Physical Properties and Clinical Outcome. *Applied Sciences* 10:218.
Pajic, B., B. Pajic-Eggspuehler, and I. Haefliger (2011). New minimally invasive, deep sclerotomy ab interno surgical procedure for glaucoma, six years of follow-up. *Journal of glaucoma* 20:109–114.
Pajic, B., B. Pajic-Eggspuehler, I. Haefliger, and F. Hafezi (2012a). Long-term Results of a Novel Minimally Invasive High-frequency Deep Sclerotomy Ab Interno Surgical Procedure for Glaucoma. *European Ophthalmic Review* 6:3–6.
Pajic, B., G. Pallas, H. Gerding, G. Heinrich, and M. Böhnke (2006). A novel technique of ab interno glaucoma surgery: follow-up results after 24 months. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology* 244:22–27.
Pajic, B., M. Resan, B. Pajic-Eggspuehler, H. Massa, and Z. Cvejic (2021). Triggerfish Recording of IOP Patterns in Combined HFDS Minimally Invasive Glaucoma and Cataract Surgery: A Prospective Study. *Journal of Clinical Medicine* 10:3472.
- 9 Im Vergleich zu unbeleuchtetem, assistiertem Eindellen
- 10 Im Vergleich zu monopolarer Diathermie

Operations- plattformen



OS 4™



Faros™



CataRhex 3®



Oertli Instrumente AG
Hafnerwissenstrasse 4
9442 Berneck
Switzerland

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

www.oertli-instruments.com

Nicht erhältlich für den Verkauf in die USA