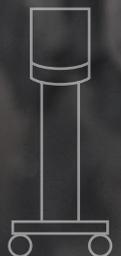


oerli[®]
S W I T Z E R L A N D

Faros[™]

MAKING THE DIFFERENCE
WITH POWER LED

EYE SURGERY. SWISS MADE.





MAKING THE DIFFERENCE WITH MAINTAINED PATIENT SAFETY

« Como usuario de Faros de muchos años, estoy sorprendido por los recientes avances de la nueva generación de Faros. Con la nueva bomba SPEEP se ha mejorado la eficacia, se han reducido los requisitos de energía para la facoemulsificación y se garantiza en todo momento la seguridad del paciente. La mirada de felicidad de mis pacientes tras la intervención lo dice todo. »

Dr. Frank Sachers

Augenzentrum Bahnhof Basel, Suiza

Las declaraciones, opiniones, comentarios y recomendaciones de los clientes (es decir, los testimonios) se refieren a las personas que aparecen en las fotografías. Los resultados pueden variar y es posible que no sean representativos para la experiencia de otras personas. Las personas que han dado su testimonio lo han hecho voluntariamente y sin recibir dinero a cambio. Los testimonios reproducen las experiencias de los usuarios, no obstante, cada usuario tendrá resultados y experiencias únicas e individuales.

CALIDAD SUIZA HASTA EN EL MÁS MÍNIMO DETALLE

Con desarrollos innovadores y productos de alta calidad, Oertli establece constantemente nuevas pautas en la cirugía de retina, cataratas y glaucoma. Las plataformas quirúrgicas, las tecnologías y los instrumentos de Oertli permiten a los cirujanos y al personal de quirófano operar de manera más segura, sencilla y eficiente, logrando así mejores resultados para los pacientes.

Para garantizar procedimientos fluidos y resultados óptimos, las plataformas quirúrgicas de Oertli, junto con los instrumentos adecuados, forman un sistema quirúrgico integrado. Todos los instrumentos son compatibles con todos los equipos quirúrgicos de Oertli, siempre que la función correspondiente esté disponible.

Naturalmente, Oertli también apuesta por la calidad para instrumentos, piezas de mano, puntas y accesorios. Los instrumentos se desarrollan en Berneck, Suiza, y se fabrican bajo los estándares de calidad suizos. Esto permite al cirujano confiar plenamente en su herramienta.



Christoph Bosshard
Codirector Ejecutivo

Thomas Bosshard
Codirector Ejecutivo

ÍNDICE

Manejo fácil y seguro	10	Durante la cirugía no se puede perder el tiempo con estructuras de menú complejas y procesos de manejo engorrosos. Por este motivo, la plataforma quirúrgica Faros está orientada a una facilidad de uso absoluta ¹ .
El pedal potente	11	Con el pedal dual-lineal del Faros, los cirujanos pueden confiar en una unidad de control sensible y multifuncional ¹ .
Campos de aplicación	12	Vitrectomía El Faros convence en la vitrectomía gracias al concepto de fluídica sofisticada y la nueva fuente de luz Power LED ¹ .
	16	Cirugía de glaucoma La técnica de cirugía de glaucoma mínimamente invasiva ab interno HFDS (esclerectomía profunda de alta frecuencia) ofrece resultados muy prometedores a largo plazo en el tratamiento del glaucoma ⁸ .
	18	Cirugía de cataratas Innovaciones como la capsulotomía de alta frecuencia y easyPhaco son avances que hacen que la cirugía de cataratas sea más rápida y eficiente.
Gama de servicios	24	El Faros ofrece en un espacio más pequeño, precisión y un rendimiento impresionante en la cirugía de cataratas, glaucoma y retina.

FAROS™ – EFICIENTE Y POTENTE

Faros, de diseño compacto, está disponible como aparato para el segmento anterior o como sistema combinado para los segmentos anterior y posterior. Con la exclusiva bomba SPEEP no solo se puede controlar el flujo sino también el vacío*. La tecnología easyPhaco se ha desarrollado para una facoemulsificación segura y eficiente. En muchísimos casos, la punta del capsulótomo de alta frecuencia es el método ideal para realizar una capsulorrexis sencilla. El Continuous Flow Cutter con accionamiento neumático ha sido desarrollado para trabajos de baja tracción en la periferia, y la fuente de luz Power LED está equipada con la última tecnología. Además, si es necesario, Faros incluye una aplicación HFDS para la cirugía de glaucoma.

Marque la diferencia: con Faros de Oertli.

Vitrectomía	●
Glaucoma	●
Cataratas	●



FAROS™ – VENTAJAS DE UN VISTAZO

Disponible como plataforma para segmento anterior y anterior/posterior

Sistema moderno de dos bombas con control de flujo y vacío *

Bomba SPEEP para maniobras precisas *

Iluminación con Power LED

Tecnología easyPhaco desarrollada para una emulsificación segura y eficiente

Función de capsulotomía única *

Infusión activa (GFI) en cirugía de cataratas

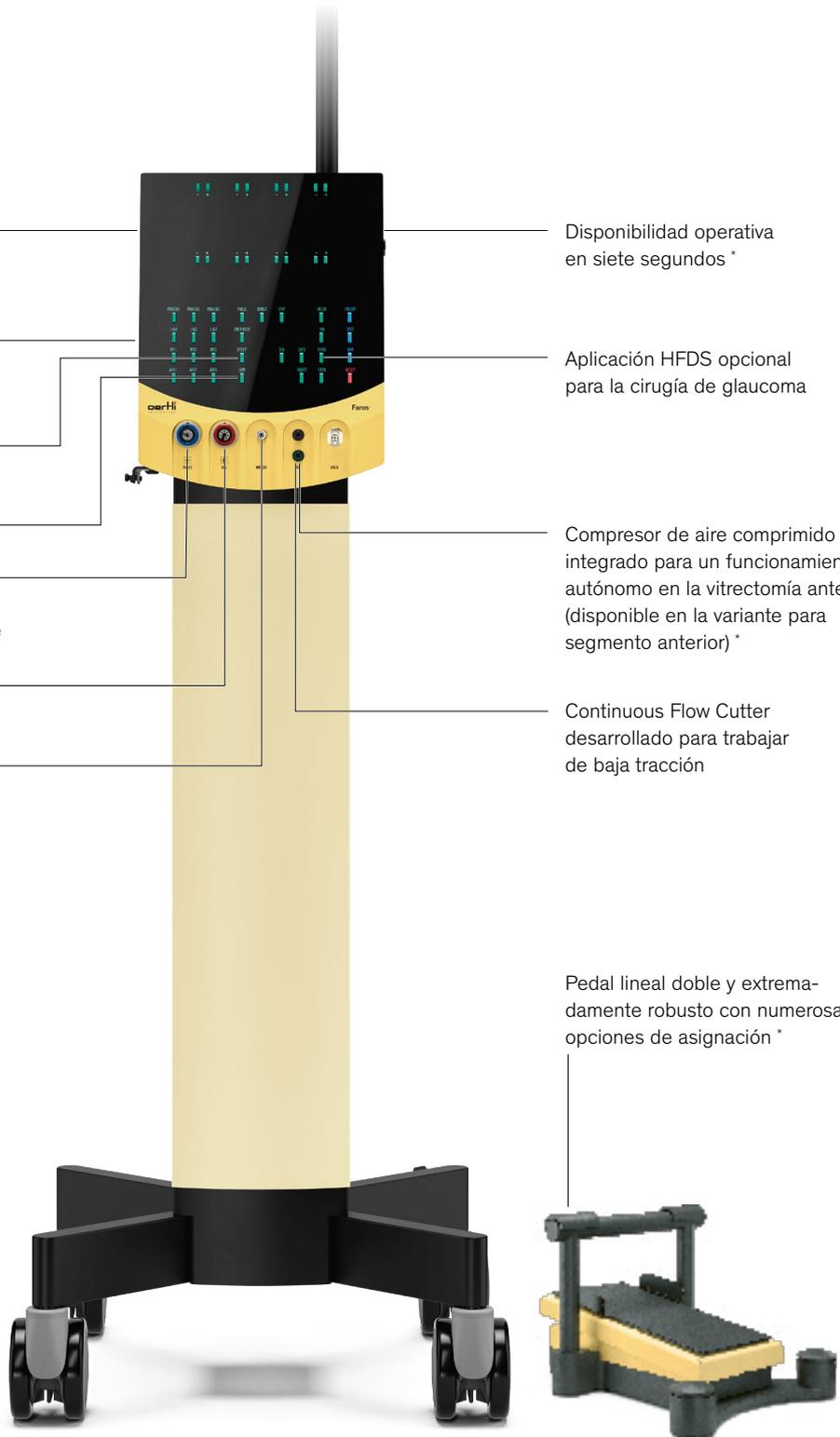
Disponibilidad operativa en siete segundos *

Aplicación HFDS opcional para la cirugía de glaucoma

Compresor de aire comprimido integrado para un funcionamiento autónomo en la vitrectomía anterior (disponible en la variante para segmento anterior) *

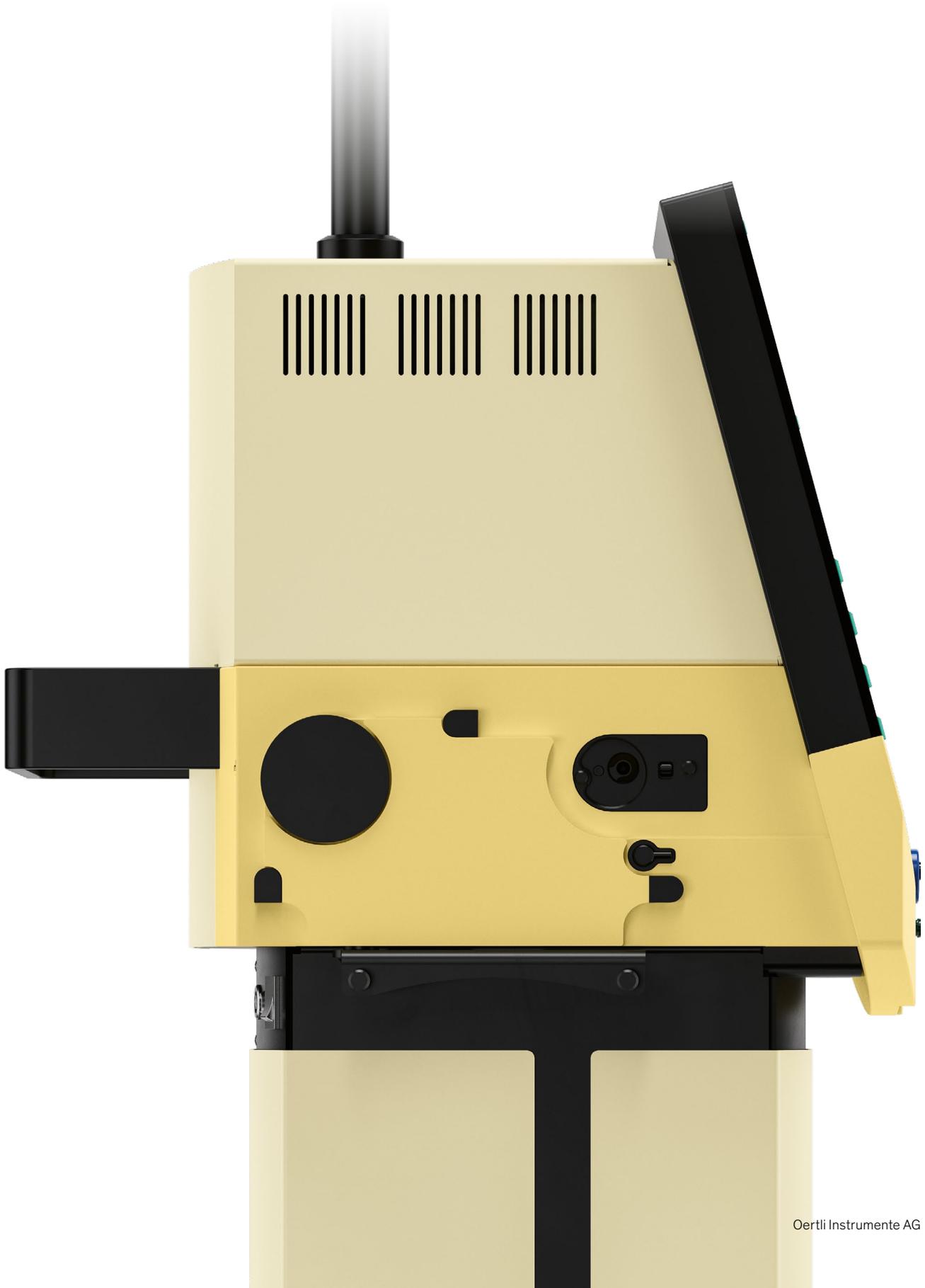
Continuous Flow Cutter desarrollado para trabajar de baja tracción

Pedal lineal doble y extremadamente robusto con numerosas opciones de asignación *



VISTA GENERAL DEL APARATO

FLUÍDICA Y SISTEMA DE DOS BOMBAS



El Faros de Oertli es una plataforma quirúrgica eficiente y potente para la cirugía de cataratas, retina y glaucoma. Este dispositivo destaca por su facilidad de uso y su diseño extraordinariamente compacto`.

SPEEP: Velocidad y precisión

La exclusiva innovación en bombas de Oertli. La bomba SPEEP se basa en el principio de la bomba peristáltica` para regular el flujo. Además, permite controlar el vacío con precisión mediante el pedal. Esto posibilita un control exacto de la fuerza de sujeción directamente en la abertura del instrumento`.

¿Cómo funciona la bomba SPEEP?

SPEEP combina las ventajas de una bomba peristáltica con control de flujo con la agilidad de una bomba Venturi controlada por vacío.

Con la bomba SPEEP, es posible controlar el flujo y el vacío de forma totalmente independiente. Así, el cirujano no solo puede aspirar o liberar con el pedal, sino también sujetar y manipular fragmentos y tejidos con precisión. Incluso bajo oclusión, SPEEP sigue regulando el vacío de forma controlada`.

¿Qué ventajas ofrece la bomba SPEEP?

En casos complejos como el síndrome de iris flácido o la debilidad zonular, un control preciso de la dinámica de fluidos es esencial.

Gracias a la posibilidad de ajustar de forma independiente los valores de flujo y vacío, SPEEP permite dosificar la fuerza de sujeción directamente en la abertura del instrumento, lo que garantiza un control absoluto`.

Fluídica: un sistema único de dos bombas

- Bomba SPEEP exclusiva: permite el control manual de la fuerza de sujeción, independientemente del tipo de tejido`
- Respuesta inmediata y directa de la bomba: facilita maniobras precisas y delicadas directamente sobre el tejido`
- Control independiente de flujo y vacío: diseñado para trabajar en condiciones seguras con el máximo nivel de control`



*Modulación basada en el principio de una bomba peristáltica

MANEJO

RÁPIDO, SEGURO E INTUITIVO

El Faros destaca por su facilidad de uso, que garantiza una manipulación cómoda y segura tanto para el personal del quirófano como para el cirujano. Además, la plataforma quirúrgica está operativa en cuestión de segundos: tras el encendido, el sistema está listo para su uso casi de inmediato.*

Conexiones

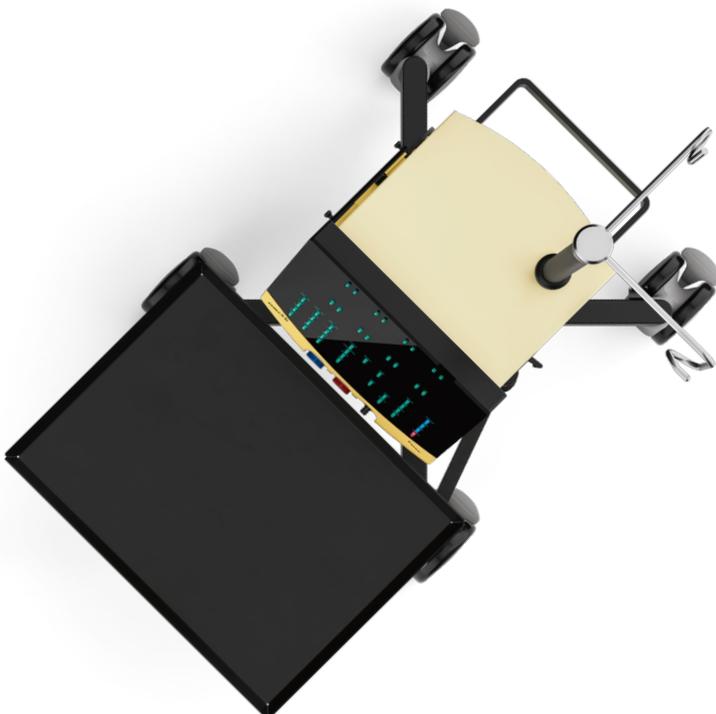
La mayoría de las conexiones de instrumentos son fácilmente accesibles desde la parte frontal, lo que facilita una preparación quirúrgica sencilla y eficiente.

Panel de mando

Las indicaciones del panel de mando son claramente legibles y proporcionan información precisa sobre los valores quirúrgicos y los ajustes del sistema. Las teclas, dispuestas de forma intuitiva, mantienen siempre la misma función, que se activa de inmediato al presionarlas. En el programa de fondo ParaProg, las múltiples funciones pueden configurarse de forma individual según el cirujano y la técnica quirúrgica. El sistema permite la programación personalizada para hasta 50 cirujanos*.

Mesa de instrumental

La mesa de instrumental opcional (40 x 30 cm) puede fijarse en la posición deseada. Cuando no se utiliza, se pliega lateralmente de forma rápida y que ahorra espacio.



PEDAL

EL PEDAL POTENTE

El pedal dual lineal es la versátil unidad de control del Faros. Fabricado en metal robusto y con un acabado de alta precisión, capta las órdenes del cirujano sin ningún tipo de demora.

Versatilidad lineal doble

El pedal ofrece al cirujano un control total y puede adaptarse a sus preferencias y necesidades específicas. Los botones auxiliares permiten múltiples asignaciones, como cambiar entre funciones, bombas, luz/aire, o ajustar la altura de la botella.

- Pedal lineal doble
- Protegido contra inundaciones breves*
- Programable individualmente para hasta 50 cirujanos*
- Cuatro botones auxiliares con múltiples opciones de configuración
- Conexión por cable para una transmisión inmediata de los comandos*



VITRECTOMÍA

FAROS™ EN LA VITRECTOMÍA



Como dispositivo quirúrgico compacto, el Faros apuesta por la funcionalidad en la cirugía vitreoretiniana. El Continuous Flow Cutter, de funcionamiento neumático, ha sido desarrollado para trabajar en la retina con una tracción mínima. La fuente de luz Power LED incorpora la tecnología más avanzada.

SISTEMAS DE TRÓCAR CALIBURN™

Gran fuerza de corte y sujeción

Gracias a la hoja en forma de lanza, el sistema Caliburn Trokar ofrece una alta fuerza de corte y, en consecuencia, una baja fuerza de perforación en la esclera¹. La geometría óptima de la hoja garantiza una incisión con una fuerza de penetración reducida del trokar en la esclera, lo que facilita su inserción¹. Además, se asegura una fuerza de sujeción confiable en la incisión durante la operación¹.

La membrana de cierre integrada también evita la fuga de BSS, aire y aceite, lo que contribuye al mantenimiento de la PIO¹. Con el cierre a presión patentado, la línea de infusión se puede conectar de manera segura dentro del sistema de trokar y reposicionar de forma flexible¹. Gracias a la incisión en túnel delgada realizada con la hoja en forma de lanza, se logra una buena hermeticidad postoperatoria de la herida¹.

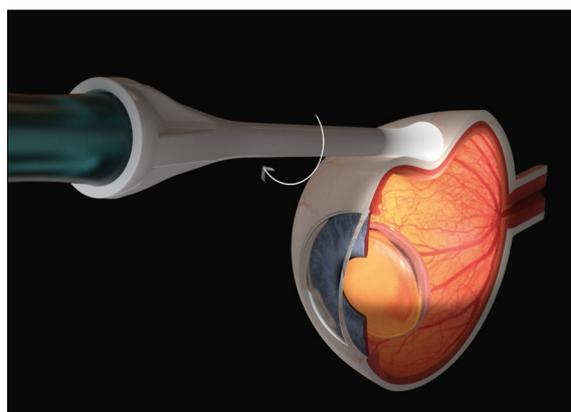
Ventajas de los sistemas de trocar Caliburn™

- Hermeticidad postoperatoria de la herida¹
 - Inserción suave del trocar en la esclera¹
 - Membrana de cierre integrada para el mantenimiento de la PIO¹
 - Reposicionamiento flexible de la línea de infusión con el cierre a presión patentado¹
-



VITRECTOMÍA

MÁS LUZ CON POWER LED



Claro, homogéneo y seguro

Gracias a la fuente de luz Power LED, la potencia lumínica es hasta un 45 % superior en comparación con la generación anterior de dispositivos³.

El Faros cuenta con una fuente de luz doble que, gracias a la tecnología Power LED más avanzada, ofrece una iluminación homogénea y una alta durabilidad. Su rango de ajuste ampliado es una combinación ideal, especialmente para luces profundas en microscopios 3D¹.

Ventajas de Power LED

- Tecnología Power LED para una gran durabilidad¹
- Power LED con hasta un 45 % más de potencia lumínica³
- Mayor seguridad para el paciente gracias a una baja carga fototóxica, posible gracias a los ajustes en niveles bajos⁴
- Rango de ajuste ampliado para luces profundas, ideal en combinación con el microscopio 3D
- Comfort Connector para todos los conectores luminosos

Iluminación transescleral

Con el ViPer illuminated scleral indenter de Oertli, se deprime el bulbo y, al mismo tiempo, se proporciona una iluminación transescleral para procedimientos en el segmento posterior del ojo. Rápido y fácil de conectar al conector luminoso⁵, el ViPer simplifica el trabajo en la periferia⁶.

Ventajas del ViPer illuminated scleral indenter

- Indentación e iluminación simultáneas que permiten un trabajo autónomo para el cirujano
- Visualización sencilla de la retina durante la vitrectomía periférica⁷
- Iluminación homogénea del tejido indentado⁸
- Movilidad sobre el bulbo gracias a la superficie lisa del material⁹
- Compatible con todos los conectores luminosos de Oertli (de 20G a 27G)

CONTINUOUS FLOW CUTTER

Disfrute de un trabajo con baja tracción

A diferencia de los cortadores de guillotina tradicionales, que alternan entre posiciones abiertas y cerradas, la abertura del Continuous Flow Cutter permanece siempre abierta. Una hoja de doble filo de 0,1 mm corta hacia adelante y hacia atrás, duplicando así la cantidad de segmentos del vítreo por ciclo. Esto puede reducir el tiempo de extracción del vítreo y permite, incluso con calibres pequeños, una alta velocidad de corte con aspiración continua.

Invencción del principio «push-pull» neumático

El avance internacional en la cirugía vitreoretiniana llegó con Oertli y la invención del primer cortador de vitrectomía en 1971. El principio «push-pull» neumático también fue desarrollado por Oertli. Este sistema utiliza la fuerza neumática tanto para el movimiento hacia adelante como hacia atrás, lo que genera una fuerza de corte constantemente alta en ambas direcciones. Además, elimina la histéresis de los sistemas accionados por resorte, limitada por sus características físicas.

El Duty Cycle ya no es un problema

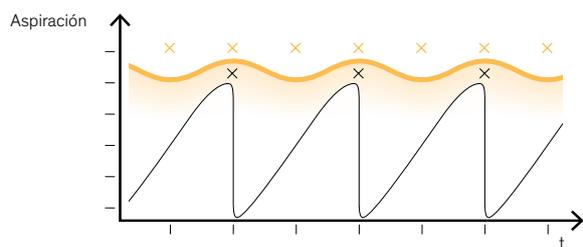
El Duty Cycle se vuelve irrelevante, ya que el puerto permanece siempre abierto. La fluídica de Oertli aprovecha este principio físico a su favor. Con la exclusiva bomba SPEEP, se pueden controlar tanto el flujo como el vacío. Esto permite un control total de la aspiración y una alta precisión en las operaciones vitreoretinianas modernas.

Corte cerca del tejido

La distancia mínima de 0,17 mm (27 G) entre la abertura del port y la superficie permite trabajar muy cerca del tejido, lo que posibilita maniobras precisas en la retina.

Ventajas de Continuous Flow Cutter

- El puerto siempre abierto reduce la tracción sobre la retina
- Control total de la aspiración con la exclusiva bomba SPEEP[®]
- Distancia mínima desde la abertura del instrumento hasta la superficie para un corte preciso cerca del tejido
- Fuerza de corte constante de hasta 10,000 cpm gracias al 100 % de control de calidad[†]
- Corte de alta velocidad con el principio neumático de empuje y tracción inventado por Oertli



× Corte

— Oertli Continuous Flow Cutter:
flujo continuo sin fluctuaciones notables.
Cada ciclo, se elimina el doble del vítreo.

— El flujo de vitrectomía convencional
se interrumpe el flujo cada ciclo.





CIRUGÍA DE GLAUCOMA

FAROS™ EN LA CIRUGÍA DE GLAUCOMA

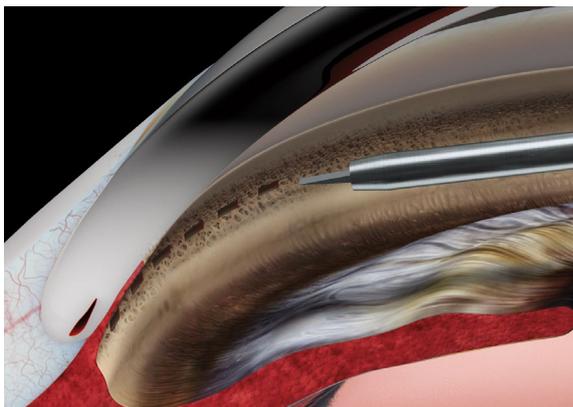
En el tratamiento del glaucoma (estrella verde), la tecnología HFDS ab interno MIGS de Oertli ofrece resultados prometedores a largo plazo⁸.

HFDS®

HFDS® (High Frequency Deep Sclerotomy) para la cirugía MIGS moderna

Las plataformas quirúrgicas de Oertli ofrecen, con la tecnología HFDS, un procedimiento ab interno sin implantes para la cirugía de glaucoma microinvasiva (MIGS). La punta de glaucoma HFDS se introduce a través de una paracentesis de al menos 1,2 mm y, mediante la emisión de diatermia de alta frecuencia, crea pequeños bolsillos de esclerotomía en el ángulo de la cámara, que tienen como objetivo mejorar el drenaje del humor acuoso.

En el tratamiento del glaucoma primario de ángulo abierto, la tecnología HFDS ab interno MIGS de Oertli ofrece resultados prometedores a largo plazo en la reducción de la PIO[®]. HFDS puede realizarse en combinación con una cirugía de cataratas o como procedimiento independiente[®].



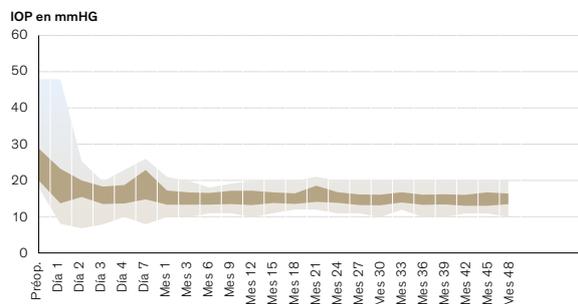
Ventajas de HFDS

- Cirugía de glaucoma microinvasiva sin implantes
- Resultados a largo plazo convincentes con una reducción estable y duradera de la PIO y del uso de AGM[®]
- Puede realizarse en combinación con una cirugía de cataratas o como procedimiento independiente[®]



Punta de glaucoma HFDS

Resultados satisfactorios a largo plazo (48 meses) tras un procedimiento de HFDS[®]



CIRUGÍA DE CATARATAS

FAROS™ EN LA CIRUGÍA DE CATARATAS

También en la cirugía de cataratas, el Faros demuestra eficiencia y precisión con la tecnología easyPhaco.

CAPSULOTOMÍA DE ALTA FRECUENCIA

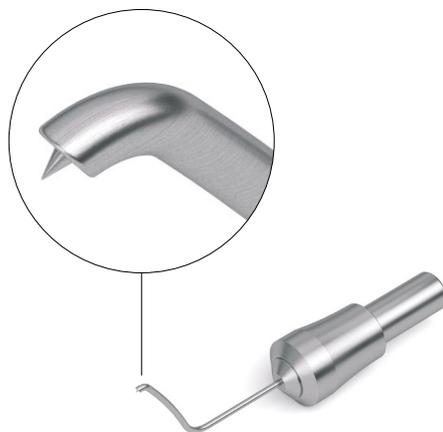
Capsulotomía de alta frecuencia

Desde su lanzamiento en 1991, la capsulotomía de alta frecuencia se ha consolidado en innumerables casos como un método alternativo para la apertura de la cápsula del cristalino. Mediante el uso de energía de alta frecuencia, es posible abrir el saco capsular sin necesidad de realizar el desgarro habitual con pinzas o aguja. Basta con deslizar suavemente la punta de capsulotomía sobre el tejido mientras se aplica diatermia, incluso debajo del iris.

La capsulotomía de alta frecuencia es adecuada para indicaciones como la ausencia de reflejo del fondo de ojo, catarata hipermadura, catarata traumática, catarata intumesciente y catarata juvenil. También es un aliado fiable en casos de pupila estrecha, una rexis fuera de control o fimosis de rexis.

Ventajas de la capsulotomía de alta frecuencia

- Raxis capsular sencilla en su aplicación
 - Apertura del saco capsular sin desgarro con pinzas o aguja
 - Indicada para múltiples condiciones, como ausencia de reflejo del fondo de ojo, catarata hipermadura o pupila estrecha
-



EASYPHACO®

easyPhaco® – fluídica basada en la física

La tecnología easyPhaco fue desarrollada para una fa-coemulsificación segura y eficiente. Gracias al exclusivo concepto de fluidica de Oertli, easyPhaco permite un control directo de los fragmentos y garantiza una fuerte fuerza de sujeción. Los fragmentos ocluidos absorben la energía ultrasónica (U/S) y luego son aspirados de manera eficiente y sin obstrucciones. La capacidad de infusión, varias veces superior a la de la aspiración, permite mantener la PIO para una cámara anterior estable.

Pieza de mano easyPhaco®

Con un diámetro externo de 13 mm, una línea de infusión interna y un peso ultraligero de 42 gramos, la pieza de mano de titanio easyPhaco ha establecido el estándar desde 2002. Está equipada con seis cristales piezoeléctricos. Los cinco anillos de goma en la pieza de mano mejoran la comodidad del agarre.

Puntas de faco easyTips

La abertura angular de las easyTips fue diseñada para garantizar que los fragmentos se mantengan firmemente en la punta. Gracias al ajuste de vacío elevado, los fragmentos son aspirados de manera eficiente. Las easyTips de un solo uso se entregan con un adaptador de irrigación, una cámara de prueba, una llave de faco y una llave de emergencia. El catálogo de easyTips ofrece seis modelos distintos, con tamaños que van desde CO-MICS (1,6 mm) hasta incisiones de 3,2 mm.

Ventajas de easyPhaco®

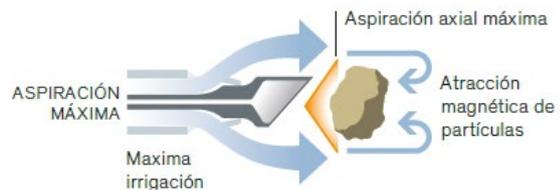
- Tecnología easyPhaco desarrollada para una emulsificación segura y eficiente
 - Control y fuerza de sujeción de fragmentos gracias al concepto de fluídica de Oertli
 - Energía U/S absorbida por los fragmentos ocluidos
 - Aspiración eficiente de fragmentos sin obstrucciones
 - Cámara anterior estable
 - Disponible para incisiones de 1,6 mm a 3,2 mm
-



TECNOLOGÍA EASYPHACO®

Control directo de los fragmentos

El alto nivel de vacío y el amplio canal de infusión de los easyTips generan un flujo directo hacia la punta. Esto provoca una atracción de los fragmentos similar a un imán.



Gran fuerza de sujeción de los fragmentos

La abertura angular del easyTip ha sido diseñada para mantener los fragmentos firmemente en la punta.



Energía ultrasónica absorbida por los fragmentos ocluidos

Gracias a la gran fuerza de sujeción y a los movimientos longitudinales de los easyTips, la energía ultrasónica se dirige axialmente hacia los fragmentos ocluidos



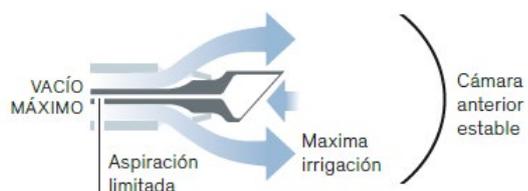
Aspiración fluida de los fragmentos

Cuando se libera la oclusión, el canal de aspiración capilar de los easyTips garantiza una aspiración continua. Gracias al alto nivel de vacío, los fragmentos se aspiran de forma eficiente y sin interrupciones.



Cámara anterior estable

La capacidad de infusión, varias veces superior a la de aspiración, permite mantener la PIO y garantiza una cámara anterior estable.

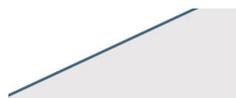


Modulación de facoemulsificación

El Faros ofrece tres tipos de modulación de energía que pueden utilizarse con easyPhaco.

Linealidad continua

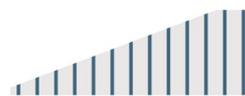
El cirujano dosifica la energía de facoemulsificación directamente a través del pedal multifuncional: la energía aplicada corresponde de forma proporcional al grado de presión ejercido sobre el pedal.



Linealidad continua

Modulación PULSO

La modulación PULSE reduce el consumo de energía, ya que disminuye la cantidad de ultrasonido emitido por unidad de tiempo en comparación con el control lineal continuo. La energía se regula mediante el pedal.



Modulación PULSO

Modulación BURST

La modulación BURST reduce la cantidad de ultrasonido emitido por unidad de tiempo en comparación con el control lineal continuo. La duración y la energía de las ráfagas (paquetes de pulsos de potencia) son libremente configurables e independientes de la posición del pedal. Las pausas entre ráfagas se controlan mediante el pedal: cuanto más se presiona, más cortas son las pausas.



Modulación BURST

IRRIGACIÓN/ASPIRACIÓN DIATERMIA BIPOLAR

I/A con Safety Design

Los Quick Tips con Safety Design cuentan con un eje largo para facilitar un mejor acceso subincisional. La pequeña abertura de aspiración mejora la capacidad de oclusión y garantiza una óptima estabilidad de la cámara anterior. La posición estratégica de la abertura de aspiración está diseñada para evitar la captura accidental del saco capsular.

Ventajas de la I/A con Safety Design

- Desarrollado para mantener condiciones estables en la cámara anterior
- Eje largo para un mejor acceso subincisional
- Rápida capacidad de oclusión
- Ideal en combinación con la bomba SPEEP
- Disponible para incisiones de 1,6 mm a 2,8 mm



Diatermia bipolar

La función de diatermia bipolar en el CataRhex 3, Faros y OS 4 ofrece diversas posibilidades de uso, como la punta y la pinza para diatermia, la exclusiva capsulotomía y la tecnología HFDS para la cirugía MIGS.

Tanto la pieza de mano como las puntas están fabricadas con titanio de alta calidad y son reutilizables. Gracias al sencillo sistema de conexión, las puntas pueden cambiarse fácilmente en la pieza de mano.

Además, las plataformas quirúrgicas de Oertli permiten una dosificación fina y directamente controlada de la energía de alta frecuencia, logrando un efecto preciso y localizado gracias a la emisión de energía bipolar[®].

Ventajas de la diatermia bipolar de alta frecuencia

- Una función para diferentes aplicaciones:
Punta y pinza para diatermia, capsulotomía, tecnología HFDS
- Principio de conexión simple entre la pieza de mano y las puntas
- Fabricación de alta calidad en titanio
- Dosificación fina y controlada de la salida de energía



FAROS™ – GAMA DE PRESTACIONES

Sistema

Sistema de fluidica

- Bomba peristáltica
- Bomba SPEEP
- Infusión por gravedad, accionamiento eléctrico del soporte de infusión
- Infusión activa (GFI) para cirugía de cataratas
- Sistema de tubos con sensor de presión integrado y cerrado
- Purgado automático
- Reflujo limitable
- Función preoperatoria, de autocomprobación y reinicio

Manejo

- Panel de mando con cubierta de vidrio, indicadores luminosos traslúcidos y teclas de silicona
- Pedal multifuncional lineal doble
- Mando a distancia inalámbrico
- Programable individualmente para hasta 50 médicos
- Señales acústicas

Pedal

- Por cable
- Asignación específica para cada usuario
- Lineal doble o lineal
- Función de reflujo

Segmento anterior

Función de alta frecuencia

- Capsulotomía
- Cirugía de glaucoma mínimamente invasiva HFDS desde el interior
- Coaptación conjuntival
- Macrodiatermia

Función de facoemulsificación

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Facoemulsificación por ultrasonidos con sincronización automática
- Pieza de mano faco U/S con seis cristales piezoeléctricos
- Lineal, IMPULSO, RÁFAGA y MPF
- Técnicas easyPhaco, CO-MICS y MICS
- Faco lineal doble
- Phako Power Override
- Modo de oclusión

Función de I/A

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Función de control manual del vacío
- Irrigación continua

Vitrectomía anterior

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Guillotina con accionamiento neumático doble
- Lineal entre 0 y 2400 cortes / min
- Corte único
- Irrigación / Aspiración / Corte
- Irrigación / Corte / Aspiración
- Compresor integrado para un trabajo autónomo

Segmento posterior

Endoiluminación

- Fuente de luz Power LED
- Salida sin filtro

Vitrectomía

- Tres memorias de programa con DirectAccess
- Continuous Flow-Cutter con accionamiento neumático
- Lineal, fijo o progresivo, 0 a 10 000 cortes / min
- Corte único
- Endo faco

Aire

- Intercambio de líquido/aire
- Control de presión constante con depósito compensador

Visco

- Inyección
- Extracción
- Control con pedal lineal

Función de alta frecuencia

- Endodiatermia



MAKING THE DIFFERENCE IN EYE SURGERY

Oertli marca la diferencia. Con equipos quirúrgicos, instrumentos y consumibles de calidad excepcional, diseñados para hacer que el proceso quirúrgico sea más seguro, sencillo y eficiente. Con innovaciones sostenibles y nuevas tecnologías que marcarán el futuro de la oftalmología a largo plazo. Con servicios sólidos y un valor añadido significativo para cirujanos y personal de quirófano. Y con el compromiso constante de alcanzar lo mejor para clientes, usuarios y pacientes.

Estableciendo estándares

El nombre de Oertli es sinónimo de calidad suiza, máxima precisión y fiabilidad. Desarrollamos y producimos exclusivamente en Suiza, en el Valle del Rin de San Galo. De este modo, no solo contamos con empleados altamente capacitados y un entorno dinámico, sino que también mantenemos siempre la calidad y las características de nuestros productos bajo nuestro propio control.

A lo largo de nuestra historia, Oertli ha desarrollado numerosas innovaciones y avances que han dejado una huella duradera en la cirugía ocular. Sin embargo, estos logros no nos hacen conformistas; al contrario. Día tras día, nos aseguramos de mantener vivo nuestro espíritu innovador y alimentar constantemente nuestra pasión por la innovación.

Aunque estamos presentes en todo el mundo, en el fondo seguimos siendo una empresa familiar independiente, con valores sólidos, raíces firmes, una financiación estable y un fuerte espíritu de equipo. Quienes trabajan en Oertli lo hacen con gran compromiso y motivación. Gracias a que cada persona da lo mejor de sí misma y aporta sus fortalezas, podemos posicionarnos con éxito y confianza en el mercado. Sobre esta base, marcamos la diferencia: para la cirugía ocular, para nuestros clientes y para los pacientes.





Red de distribución

Oertli mantiene un firme compromiso con su sede en Berneck, Suiza. Es aquí donde surgen ideas e innovaciones y donde se desarrollan y producen nuestros equipos, instrumentos y consumibles. Para garantizar que nuestros productos puedan utilizarse en todo el mundo, confiamos, según la región, en nuestras propias filiales de distribución o en socios distribuidores independientes.

En cualquier caso, nuestros clientes de oftalmología en todo el mundo pueden contar con interlocutores competentes. Estos ofrecen un servicio de primer nivel en el lugar, pueden asesorarle sobre toda nuestra gama de productos y están altamente capacitados en el uso de nuestros productos.

Adevertencias sobre marcas registradas

Oertli®, CataRhex 3®, easyPhaco®, easyTip®, HFDS®, SPEEP® y el logo de Oertli son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.

Faros™, OS 4™, Caliburn™, ParaProg™ y Power LED™ son marcas registradas de Oertli Instrumente AG.vv



MAKING THE DIFFERENCE WITH SERVICE AND EXPERTISE

« Del proveedor de mis aparatos quirúrgicos espero rapidez, profesionalidad y un servicio impecable. Estas son precisamente las competencias que reúnen los empleados de Oertli, junto con una cálida amabilidad. »

Dr. Florian Sutter

Augenklinik Herisau and Appenzell, Suiza

Las declaraciones, opiniones, comentarios y recomendaciones de los clientes (es decir, los testimonios) se refieren a las personas que aparecen en las fotografías. Los resultados pueden variar y es posible que no sean representativos para la experiencia de otras personas. Las personas que han dado su testimonio lo han hecho voluntariamente y sin recibir dinero a cambio. Los testimonios reproducen las experiencias de los usuarios, no obstante, cada usuario tendrá resultados y experiencias únicas e individuales.

MAKING THE
DIFFERENCE
IN SWITZERLAND



Como empresa suiza de gestión familiar con una larga tradición, nos centramos en lo que realmente importa: calidad, fiabilidad, seguridad, innovación y las necesidades de nuestros clientes.

Marcamos la diferencia, para usted y sus pacientes.

EYE SURGERY SWISS MADE

REFERENCIAS

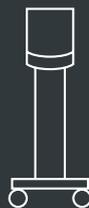
* Oertli data on file

- 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 Con los ajustes recomendados en www.oertli-instruments.com
- 3 En comparación con la generación anterior con endoiluminadores 27G y 25G al 100% de intensidad en lumen
- 4 Comparado con la generación anterior con 25G endo iluminador panorama a bajo lumen con 5% de intensidad, distancia de trabajo 15 mm
- 5 En comparación con la generación anterior de la cortadora SPS
- 6 Bomba SPEEP con caudal máximo preestablecido
- 7 Comprobación final al 100% con la prueba de corte
- 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. *Graefes 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 En comparación con el indentado asistido no iluminado
- 10 En comparación con la diatermia monopolar

Plataformas
quirúrgicas



OS4™



Faros™



CataRhex 3®

oertli®
S W I T Z E R L A N D

Oertli Instrumente AG
Hafnerwisenstrasse 4
9442 Berneck
Switzerland

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

www.oertli-instruments.com

No disponible para la venta en los USA.