

OLYMPUS

**VISERA
ELITE II**

Más allá de la visión

Un nuevo mundo de posibilidades



Presentamos VISERA ELITE II

Más allá de la visión – Mejoramos la calidad de los cuidados del paciente

Con VISERA ELITE II Olympus ha desarrollado una plataforma de imagen versátil y eficiente. Gracias a su compatibilidad con una amplia gama de endoscopios y numerosos métodos de observación distintos, como la visualización en 3D mejorada y la observación con luz especial, VISERA ELITE II es una solución clínica optimizada para todas las especialidades médicas.



Con VISERA ELITE II, Olympus va más allá de la visión para conseguir lo siguiente:

Mayor rentabilidad

reduciendo los costes y el riesgo de complicaciones.

Flujos de trabajo de quirófano simplificados

mejorando el uso y el manejo de los equipos de quirófano.

Versatilidad optimizada

ofreciendo una solución clínica para cada especialidad médica.

La mejora de los resultados del paciente

desarrollando y mejorando los métodos y las tecnologías de observación.

Un nuevo mundo de versatilidad

Posibilidades para un amplio abanico de especialidades quirúrgicas

Los quirófanos de hoy en día son multifuncionales y se adaptan a una amplia gama de especialidades quirúrgicas. Por ello, VISERA ELITE II es completamente flexible a las demandas de cualquier procedimiento quirúrgico. Se trata de una plataforma de imagen para cirugía general, urología, ginecología, otorrinolaringología y más aplicaciones que enlazan el quirófano con otros dispositivos e instalaciones en cualquier parte del hospital. Comparta y reproduzca imágenes o vídeos con compañeros del quirófano, en auditorios o dentro de departamentos para estandarizar la formación y realizar consultas entre compañeros o pacientes.



Un nuevo mundo de simplicidad

Sistema compacto todo en uno para ahorrar costes, tiempo y espacio

Mientras que la mayoría de sistemas de gestión de imágenes en 2D o 3D necesitan dos o más dispositivos, VISERA ELITE II ofrece todo lo necesario en un sistema compacto. La reducción del número de dispositivos y cables permite simplificar el flujo de trabajo en quirófano a nivel de preparación, mantenimiento, resolución de problemas y gestión de cableado. Además, el tiempo necesario para formar a enfermeros y el personal de quirófano también puede reducirse.



Manejo intuitivo y configuración sencilla

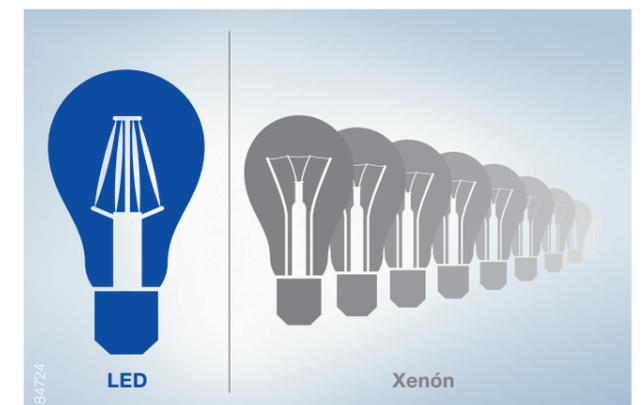
La pantalla táctil LCD permite una navegación sencilla y una configuración simplificada de los parámetros sin usar un teclado:

- Pantalla táctil LCD con iconos intuitivos muy familiares.
- Los ajustes pueden guardarse y cargarse para un uso personalizado.
- Formación y rotación sencillas del personal.



Bombilla LED de larga vida útil

- Costes de funcionamiento inferiores gracias a la reducción de los cambios de bombillas.
- Reproducción de color natural excelente combinada con un proceso mejorado de obtención de imágenes.



Soluciones clínicas optimizadas

VISERA ELITE II es una solución integrada y optimizada para cada especialidad médica. Es compatible con una amplia gama de endoscopios rígidos y flexibles, cabezales de cámara y dispositivos EndoEYE.



Laparoscopia 3D

- Gama de endoscopios optimizada para las necesidades clínicas de cada procedimiento.
- Percepción excepcional en 3D y calidad de imagen brillante.
- Rotación de imagen en 3D mientras se mantiene la perspectiva con ENDOEYE rígido de 30°.



Laparoscopia 2D

- Tono de color natural, reducción de la formación de halos y mejora del tono rojo gracias a la lámpara LED.
- Observación de órganos y tejidos desde distintas direcciones con el dispositivo ENDOEYE FLEX y una angulación de 100°.
- Cabezal de cámara compacto y ligero para observación de infrarrojos y luz blanca.



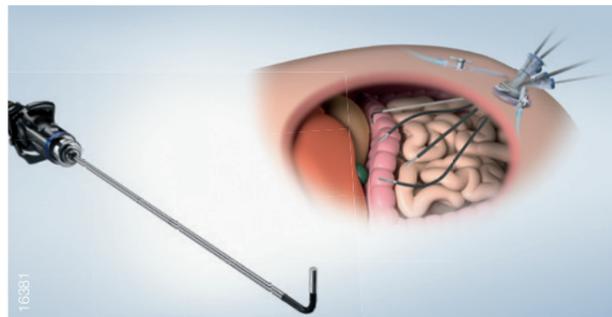
Cistoscopia: RTU-TV

- Narrow Band Imaging aumenta la detección y reduce la recurrencia:
- El NBI visualizó cáncer vesical no músculo-invasivo (NMIBC) en un 17% adicional de los pacientes².
 - El NBI visualizó un 24% de tumores adicionales².
 - El NBI visualizó un 28% de carcinoma adicional in situ (CIS)².



Cirugía sinusal endoscópica

- Mejora de la funcionalidad gracias al cabezal de cámara compacto y ligero.
- Amplia cobertura de la gama de colores y mejor reproducción de colores en modo Full HD.
- Mejora del brillo en el punto distal cambiando el ajuste de contraste.



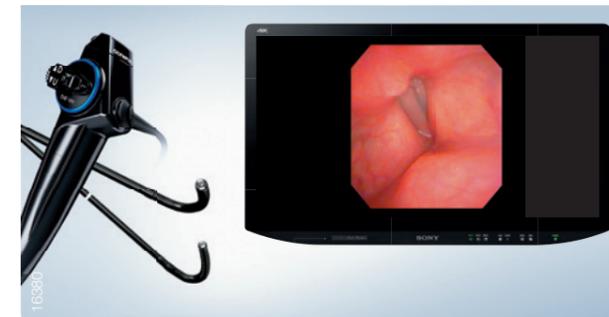
Cirugía laparoscópica de puerto único

- Más visibilidad en la cavidad gracias a la angulación ENDOEYE FLEX 5 mm.
- Reducción de los impactos entre los instrumentos de mano.
- Tono de color natural, reducción de la formación de halos y mejora del tono rojo gracias a la lámpara LED.



Ureteroscopia

- Visualización clara y brillante con tecnología de videoendoscopio y procesamiento de imágenes mejorada.
- Reducción de tiempos quirúrgicos gracias a la mejora de la calidad de imagen de los videoendoscopios¹.



Laringoscopia

- Mejora de la calidad de imagen HD gracias a la reproducción del color más natural con la lámpara LED.
- Alineaciones del endoscopio con una luminosidad excelente y un amplio campo de visión.
- Compatible con fuente de luz estroboscópica.



Artroscopia

- Mejora de la funcionalidad gracias al diseño compacto y ligero.
- Diseño ergonómico que ofrece varias formas de sostener y agarrar el cabezal de cámara.

¹ EAU Guidelines on Urolithiasis 2017.

² Li K, Lin T, Fan X, et al., Diagnosis of narrow-band imaging in non-muscle-invasive bladder cancer: a systematic review and meta-analysis. Int J Urol. Junio de 2013; 20(6): 602-9.

VISERA ELITE II incluye 3D de serie



VISERA ELITE II es una plataforma de imagen quirúrgica 2D y 3D integrada con un aumento del rendimiento para la observación 3D.

Sistema “todo en uno” equipado con 3D de serie

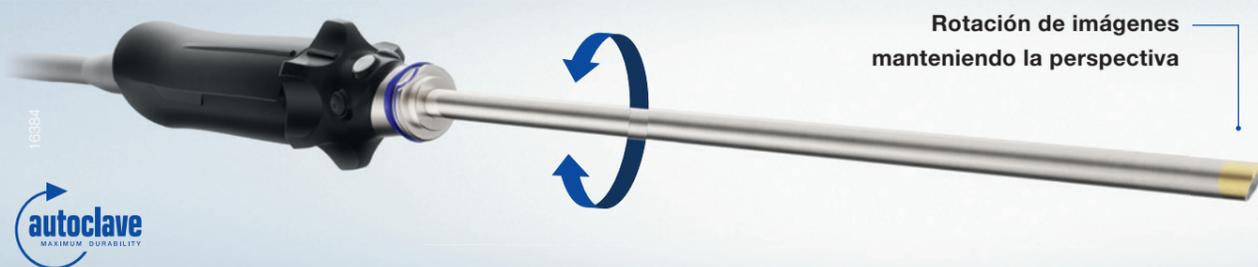
El nuevo procesador (OTV-S300) incluye la tecnología 2D y 3D de serie. Al permitir la visualización en 3D con solo un procesador, el sistema resulta muy compacto y, por lo tanto, reduce los costes de inversión inicial.

Mejora de la calidad de imagen con cuatro LED como fuente de luz

La fuente de luz VISERA ELITE II está formada por cuatro LED, uno para cada color (rojo, verde, azul y morado). La intensidad de la luz y la longitud de onda de cada LED pueden personalizarse para conseguir la misma reproducción de color y brillo de una fuente de luz de xenón.

Gama de videoendoscopios ENDOEYE: optimizada para las necesidades clínicas

ENDOEYE 3D – Ventajoso en cavidades estrechas



ENDOEYE FLEX 3D – Visibilidad estable, movimiento suave



Rotación de imagen en 3D

Olympus ha superado la barrera técnica de la rotación de imágenes de vídeo gracias al laparoscopio rígido de 30°. Este dispositivo permite obtener una orientación correcta con cualquier ángulo de visualización deseado.

ENDOEYE 3D – función de rotación de imágenes



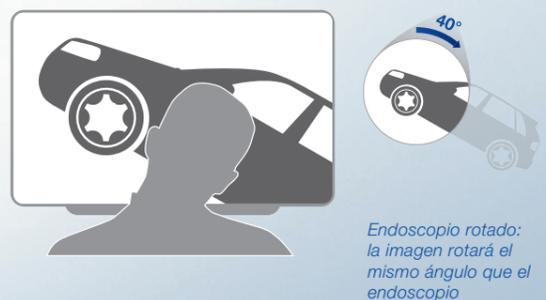
Dispositivo sin función de rotación de imagen



Endoscopio rotado 40°



Endoscopio rotado 40°



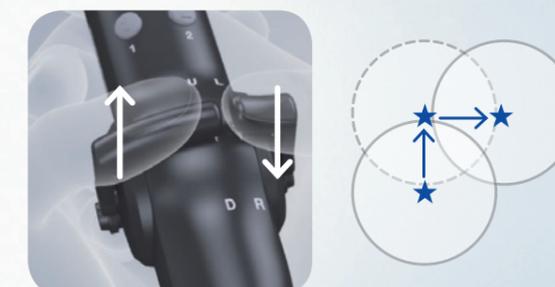
Joystick de control con funcionamiento intuitivo – Facilita seguir el campo de visión

El nuevo ENDOEYE FLEX 3D incluye un joystick que posibilita cambiar el campo de visión sin problemas a la posición deseada en una sola acción, a diferencia del mecanismo convencional de dos palancas. Esto permite a los cirujanos obtener el mejor ángulo de visión de forma rápida y les facilita seguir los movimientos en el órgano que se esté visualizando.

Nuevo modelo (LTF-S300-10-3D) Acción en un solo paso



Modelo actual (LTF-190-10-3D) Acción en dos pasos



Punta más corta para cavidades estrechas

La menor longitud de la punta facilita mantener una cierta distancia en una cavidad estrecha, lo que reduce las interferencias con las pinzas, los residuos en el endoscopio y los mareos asociados a la visualización 3D. En particular, la observación mejorará en el recto, la cirugía videotoracoscópica, la cavidad pélvica, la vía retroperineal para urología, etc.

Un nuevo mundo de posibilidades de observación

El nuevo sistema VISERA ELITE ofrece posibilidades de observación excelentes, como Narrow Band Imaging (NBI) e imágenes de infrarrojos (IR). Estas tecnologías ayudan a mejorar los resultados para el paciente durante el diagnóstico y la cirugía.

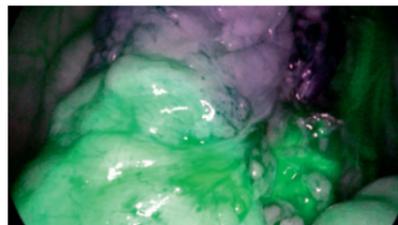
Observación de infrarrojos

El sistema de IR de Olympus ofrece dos modos de infrarrojos distintos además del modo de luz blanca.

Imagen de luz blanca



Modo de infrarrojos 1



- Luz blanca parcial y luz infrarroja al mismo tiempo.
- La cirugía puede realizarse con infrarrojos, manteniendo al mismo tiempo la calidad de imagen y el contraste del entorno.

Modo de infrarrojos 2



- Imagen fluorescente pura.
- Enfoque y observación del área de interés y eliminación de la información innecesaria.

Este modo de imagen puede cambiarse fácilmente con tan solo pulsar un botón.



VISERA ELITE II es un sistema de última generación que emplea componentes distintos de la fuente de luz y la óptica en común con el sistema de observación normal. La observación infrarroja puede realizarse tan solo añadiendo una fuente de luz y ópticas especiales. La nueva óptica de IR especial ofrece una imagen optimizada para transmisión IR con una lente ED.

VISERA ELITE II
Componentes comunes



Componentes de la observación IR

Fuente de luz de xenón IR específica



Ópticas de IR específicas (0°/30°, 10 mm/5 mm)

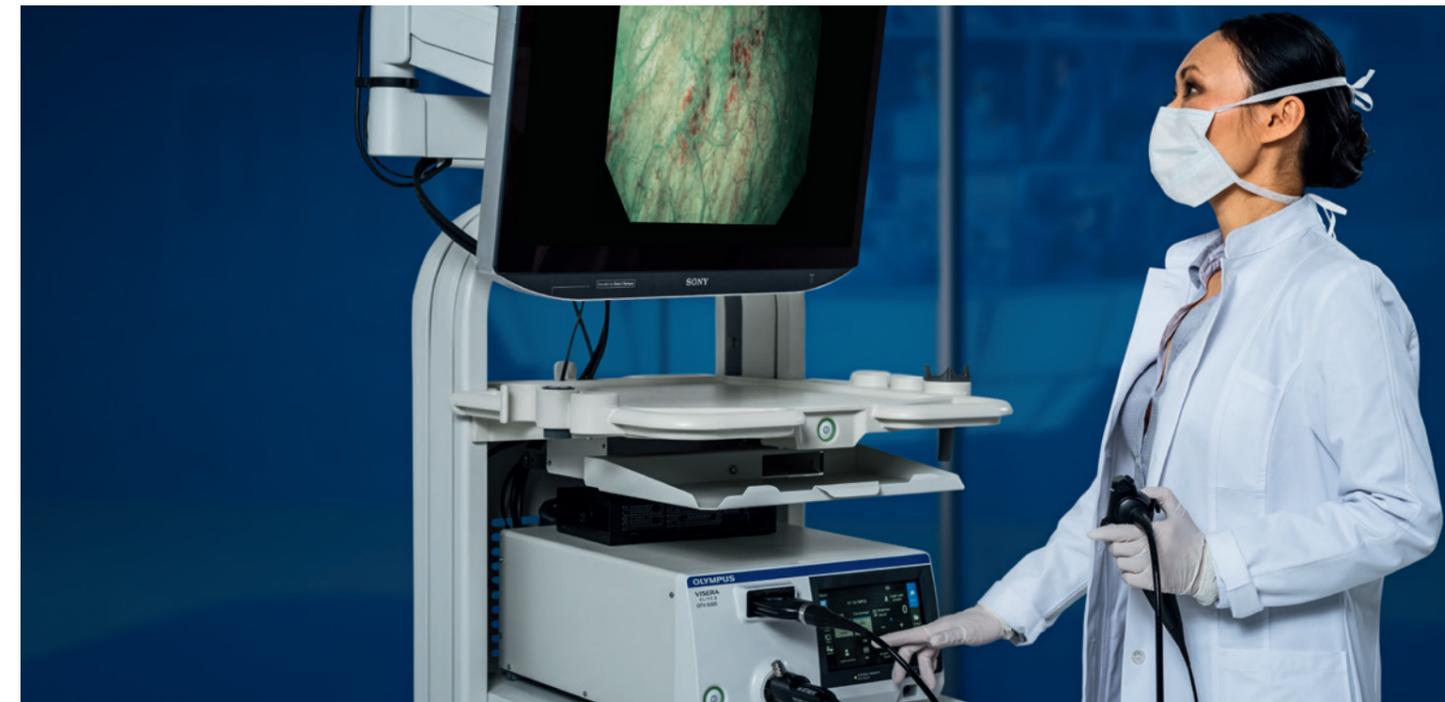
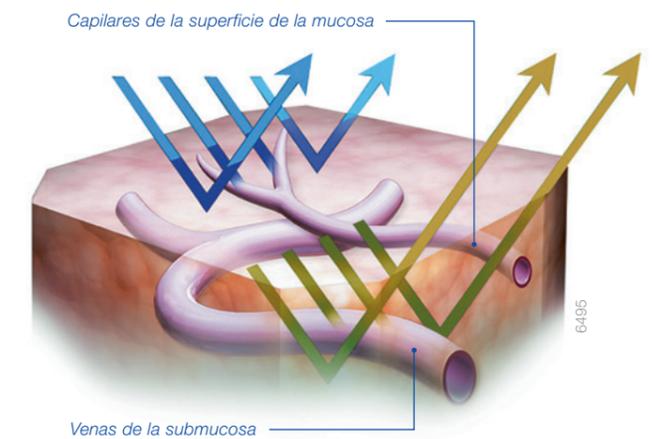
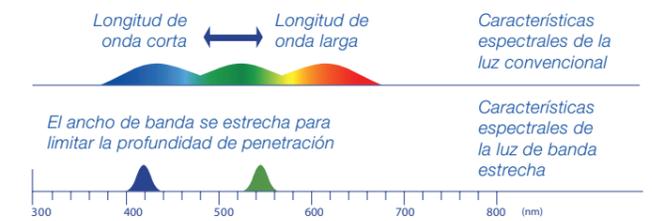


Una nueva vía de posibilidades diagnósticas

Narrow Band Imaging (NBI) de Olympus es una tecnología óptica disponible para una variedad de disciplinas médicas que ayuda a visualizar los patrones de la mucosa y vasculares más diminutos. Diversos estudios destacan el valor clínico de la NBI, especialmente en la detección del cáncer y la caracterización de áreas mucosas sospechosas.

- Una plataforma para todo el hospital.
- Resultados de mayor calidad gracias a la detección precoz de cambios de la mucosa y patrones vasculares.
- Aumento de la precisión que garantiza que las lesiones malignas no se pasan por alto en el tratamiento del cáncer urotelial.
- Sin necesidad de preparación: tecnología disponible con tan solo tocar un botón y sin costes adicionales.
- Programa exhaustivo de formación disponible para todas las disciplinas médicas.

Funcionamiento del NBI



Resumen del producto

OTV-S300 – Sistema de imágenes 3D

Procesador 2D/3D y fuente de luz todo en uno

- Capacidad de observación 2D y 3D.
- Sistema compacto que simplifica el flujo de trabajo.

Panel táctil LCD

- Manejo y configuración intuitivos.
- Los preajustes facilitan la preparación y el mantenimiento.

Fuente de luz LED

- Reducción de los costes de funcionamiento gracias a la larga vida útil de los LED.
- Reproducción de color natural excelente gracias al proceso mejorado de las imágenes

Observación con luz especial

- Observación NBI y dos modos distintos de observación IR.



ENDOEYE 3D – Laparoscopia 2D/3D

Rotación de imágenes 3D sin pérdida de la perspectiva

- Cambie la dirección de visualización y mantenga la perspectiva de las imágenes para conseguir una visualización continua excelente en 3D con 30°.

Tecnología de chip en la punta

- Percepción brillante, nítida y natural de la profundidad en 3D.
- Manejo sin enfoque; no es necesario el enfoque manual.

Esterilizable en autoclave

- Reducción de costes en comparación con otros métodos de esterilización.



OTV-S200 – Sistema de imágenes 2D

Procesador 2D y fuente de luz todo en uno

- Capacidad de observación 2D.
- Sistema compacto que simplifica el flujo de trabajo.

Panel táctil LCD

- Manejo y configuración intuitivos.
- Los preajustes facilitan la preparación y el mantenimiento.

Fuente de luz LED

- Reducción de los costes de funcionamiento gracias a la larga vida útil de los LED.
- Reproducción de color natural excelente combinada con un proceso mejorado de obtención de imágenes.

Observación con luz especial

- Observación NBI y dos modos distintos de observación IR.



ENDOEYE FLEX 3D – Laparoscopia 2D/3D

Joystick de control

- Angulación intuitiva y precisa.
- Diseño ergonómico que hace posible un manejo estable y personalizado con una o ambas manos.

Punta más corta

- Mejora de la aproximación en el interior de cavidades estrechas.

Nuevo diseño de la palanca de freno

- Manejo cómodo y preciso.

Manejo sin enfoque

- Mayor profundidad de campo.
- Se elimina la necesidad del enfoque manual.



Resumen del producto

CH-S200-XZ-EA/EB – Cabezal de cámara 3 CMOS

Sensor 3 CMOS

- Amplia cobertura de la gama de colores y mejor reproducción de colores en modo Full HD.

Observación con luz especial

- Seleccione el modo NBI y dos modos de observación IR con un único botón remoto.

Diseño compacto, pequeño y ligero

- Cabe fácilmente en una mano y es sencillo de manejar.

Zoom óptico de 2 aumentos

- Observación ampliada sin pérdida de calidad de imagen.

Modo de fibra

- Previene el efecto moiré causado por la combinación de un cabezal de cámara y un endoscopio flexible o semirrígido.



CH-S200-XZ-EA



CH-S200-XZ-EB

Ópticas de IR: ópticas de infrarrojos

(0°/30°, 10 mm/5 mm)

Lente de cristal ED

- Imágenes increíblemente nítidas.
- Optimizada para la obtención de imágenes de alta resolución.
- Menor aberración cromática.
- Campo de visión amplio.

Imágenes de infrarrojos

- Incorporan elementos de diseño para imágenes IR (por ejemplo, el revestimiento de la lente).

Esterilizable en autoclave

- Reducción de costes en comparación con otros métodos de esterilización.



15975 15971

CLV-S200-IR – Fuente de luz infrarroja

Dos modos de observación IR

- Elija entre la observación bajo luz parcialmente blanca y luz IR al mismo tiempo, y la observación bajo luz únicamente IR con un solo botón.

Fuente de luz IR específica

- Puede utilizarse fácilmente en combinación con la observación bajo luz blanca.



15979

UHI-4 – Insuflador de alto flujo

Mayor caudal máximo de 45 l por minuto

- Los modos de visualización en pantalla ofrecen una indicación clara de la presión, el caudal y el volumen en tiempo real.

Evacuación automática de humo

- Ayuda a ofrecer una visión clara y sin obstáculos durante los procedimientos laparoscópicos.



5071

Grabador médico nCare

Diseño seguro e intuitivo para ayudar a los equipos de asistencia sanitaria

- El grabador médico conectado nCare captura imágenes y vídeos en calidad Full HD de hasta dos dispositivos quirúrgicos al mismo tiempo.
- Este dispositivo permite a los médicos acceder de forma segura, fiable y sencilla a la información visual esencial que necesitan en cualquier momento.
- Es una solución fácil de usar que puede adaptarse a cualquier entorno, desde un carro de endoscopia a un brazo de un equipo.



42821

Resumen del producto

LMD-X550ST/LMD-X310ST – Monitor LCD 4K/3D

- Alta resolución y amplia gama de colores.
- Función de escala 4K para una resolución superior.
- Contraste superior y menos aberración del color.
- Es compatible con la resolución 4K y proporciona una gama de colores más amplia.

Amplia variedad de funciones de visualización de imágenes 3D

- Distintos ajustes de pantalla.
- Cambie la observación 2D/3D pulsando un botón del panel.

Gran brillo

- Ofrece mayor brillo en comparación con los monitores 3D convencionales.



ENDOALPHA – Integración del quirófano en 3D y 4K

Gestión de vídeo simple e intuitiva

- Integra dispositivos dentro y fuera del quirófano.
- La navegación SmartGuide reduce la formación y el tiempo de configuración.
- SceneSelection para escoger los procedimientos y los preajustes fácilmente.
- Comparta y grabe vídeos e imágenes.



Más allá de la visión

Olympus se reserva el derecho a errores, modificaciones y cambios de la oferta de servicios y/o productos.

OLYMPUS

OLYMPUS IBERIA S.A.U.
Plaza Europa 29-31, 08908 L'Hospitalet
de Llobregat, Barcelona, España
Teléfono: +34 93 394 13 00, Fax: +34 93 200 95 80
E-mail: medical.iberia@olympus.es
www.olympus.es, www.olympus.pt