

Let's Be Clear

Elevamos el estándar de la endoscopia



BAI-MAC

Las ventajas de una
iluminación uniforme



TXI

La nueva
luz blanca



RDI

La garantía para
la terapia endoscópica



Let's Be Clear: Elevamos el estándar de la endoscopia

EVIS X1

Ha llegado una nueva era de tecnologías centradas en la mejora de la visualización, el control y el flujo de trabajo. Tenemos el orgullo de presentar nuestro sistema de endoscopia más avanzado.

EVIS X1 introduce una nueva gama de tecnologías fáciles de usar que aspiran a revolucionar la forma de detectar, caracterizar y muestrear los trastornos pulmonares.

Queremos apoyar a todos los endoscopistas.
En todos los procesos. Todos los días.



Consolidación de nuestro liderazgo en endoscopia

El nuevo sistema del líder mundial en endoscopia gastrointestinal* cubre un amplio abanico de áreas médicas para mejorar los resultados de trastornos bronquiales, así como también de afecciones en el estómago, el colon y el esófago.

* Más del 70 % de la cuota de mercado global de equipo endoscópico gastrointestinal a fecha de marzo de 2019.

EVIS X1



Las ventajas de una iluminación uniforme

Generación de imágenes con ajuste de brillo y mantenimiento del contraste (BAI-MAC)

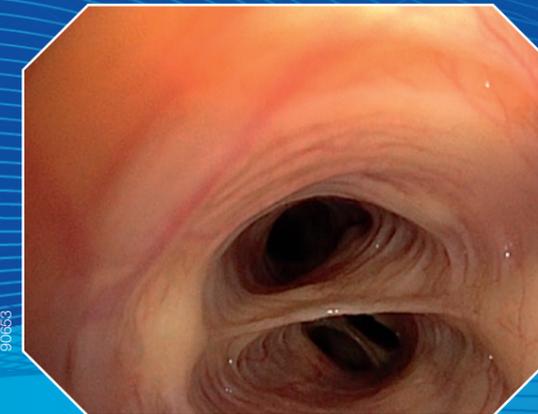
La iluminación dentro de la anatomía bronquial es esencial para poder anticipar las estructuras más profundas. Las áreas oscuras pasan a ser más claras sin sobreexponer las áreas cercanas a la punta del broncoscopio. Para el médico, esto se traduce en una facilidad de uso y potencialmente menos fatiga.

BAI-MAC proporciona una visión general mejorada dentro de la anatomía y, por ello, permite mejorar la confianza del médico y la calidad del procedimiento.

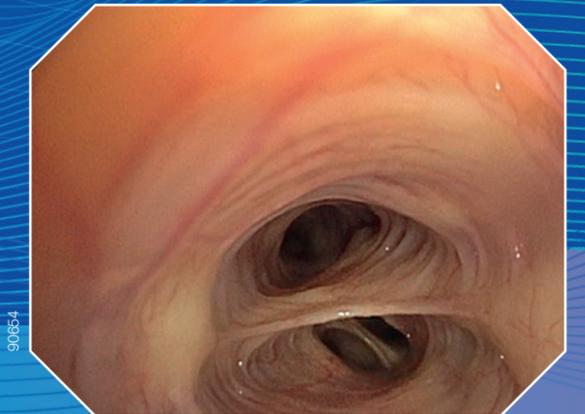


BAI-MAC Generación de imágenes con ajuste de brillo y mantenimiento del contraste

Cada imagen se divide en información de textura y brillo. La textura no cambia, mientras que el brillo de las áreas oscuras se mejora automáticamente. Combinando la información sobre la textura original y la información sobre el brillo ajustado podemos obtener una nueva imagen mejorada, en la que las zonas cercanas y las zonas alejadas están iluminadas de forma uniforme. Todo ello permite obtener una visión más clara y mejorada dentro de las estructuras bronquiales.



Luz blanca



BAI-MAC

TXI: la nueva luz blanca

Texture and Color Enhancement Imaging (TXI)



Obtener una imagen clara de la mucosa, con sus colores rojizos que casi no pueden diferenciarse, es desafiante.

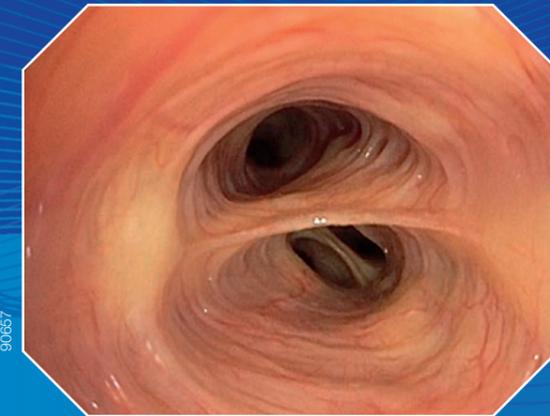
La tecnología TXI aspira a mejorar la visibilidad de tejidos potencialmente sospechosos, como inflamaciones y lesiones planas o deprimidas, mediante un efecto de imagen de luz blanca que mejora el color, la estructura y el brillo.

Al permitir una visibilidad mejorada de las distintas estructuras de la mucosa, la tecnología TXI pretende dar al médico más confianza y mejorar la calidad de las biopsias bronquiales.



TXI Texture and Color Enhancement Imaging

La imagen endoscópica se trata por separado en textura y en brillo y, una vez procesada, vuelve a fusionarse para dar una imagen de mayor calidad. Los realces de color adicionales que generan un ancho de banda superior de los tonos rojizos permiten definir de forma más clara las sutiles diferencias en el color del tejido. En resumen, la imagen es más clara y tiene más contraste, pero sigue conteniendo colores rojizos naturales.



Luz blanca



TXI

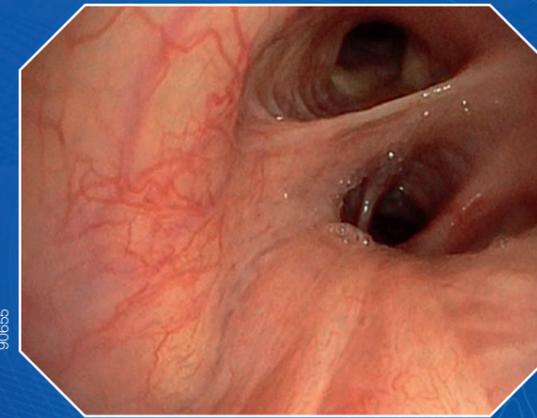
La garantía para la terapia endoscópica

Red Dichromatic Imaging (RDI)

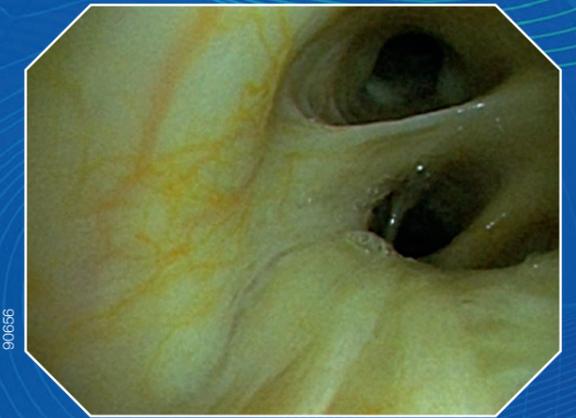
En general, el sangrado interno puede suponer un gran problema. Por ello, la prevención de los sangrados durante una broncoscopia es crucial.

RDI se ha diseñado para mejorar la visibilidad de los vasos sanguíneos en las capas de la mucosa más profundas, así como en las fuentes de sangrado.

La detección sencilla de los vasos más grandes ayuda a encontrar puntos de biopsia óptimos, con el objetivo de realizar las biopsias bronquiales de forma más segura y confortable.



Luz blanca

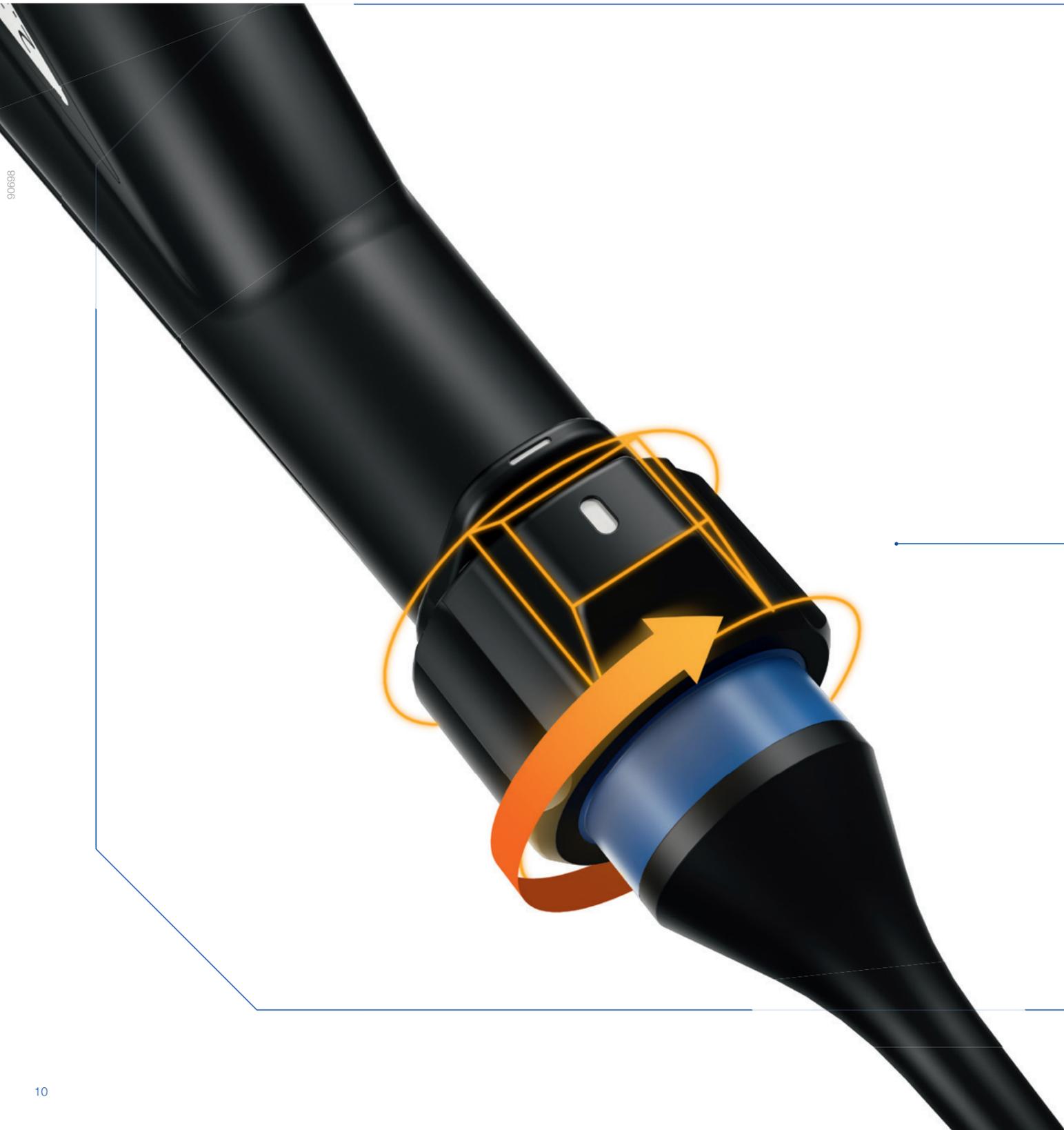


RDI



RDI Red Dichromatic Imaging

El RDI funciona utilizando longitudes de onda verdes, ámbares y rojas específicas. Las dos últimas penetran profundamente en la mucosa, permitiendo visualizar los vasos sanguíneos profundos, mientras que la luz verde proporciona el contraste necesario para diferenciar los vasos de la mucosa circundante. Como resultado, la imagen RDI puede aumentar la confianza a la hora de seleccionar el punto de muestreo evitando los vasos grandes de la mucosa.



Nuestros sistemas endoscópicos se han diseñado para crear un espacio de trabajo seguro, cómodo y productivo.

Los gestos repetitivos y prolongados pueden provocar lesiones musculoesqueléticas o incluso lesiones relacionadas con el trabajo. Para evitar esta carga ergonómica en la medida de lo posible, hemos equipado nuestros broncoscopios con una función de rotación del tubo de inserción.

Función de rotación del tubo de inserción

Esta función permite girar el mango del broncoscopio y el tubo de inserción hasta 120 grados en ambas direcciones. De esta forma, el médico puede adoptar una postura más ergonómica. Especialmente al aproximarse al lóbulo superior izquierdo, la función de rotación del tubo de inserción mejora drásticamente la ergonomía.¹

¹ Gilbert CR, Thiboutot J, Mallow C, et al. Assessment of Ergonomic Strain and Positioning During Bronchoscopic Procedures: A Feasibility Study. J Bronchology Interv Pulmonol. 2020;27(1):58-67. doi:10.1097/LBR.0000000000000615.

Let's Be Clear: una plataforma unificada con gran compatibilidad

Dos mundos convergentes

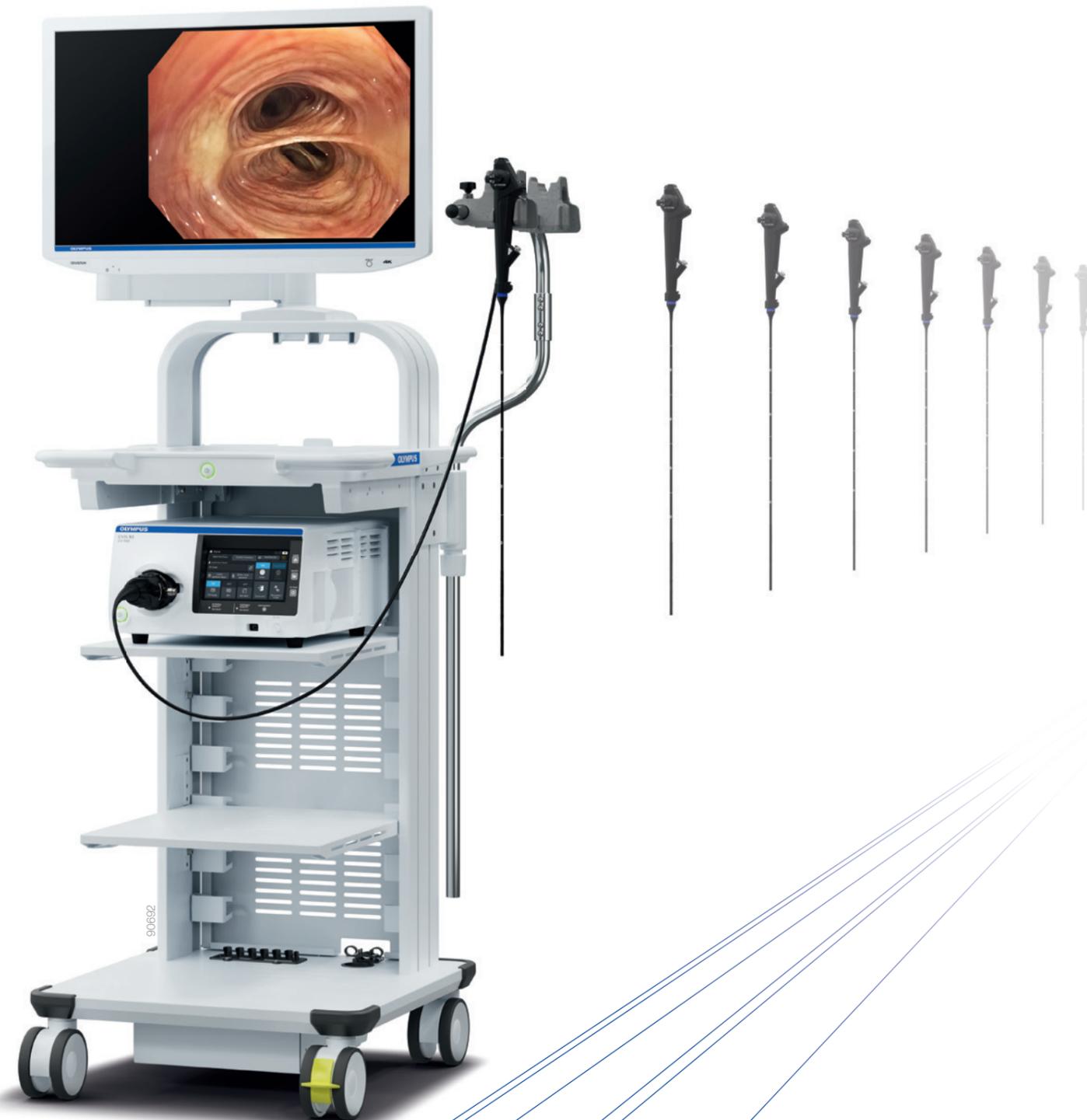
EVIS X1

Una solución integral que vale para todo: EVIS X1 combina conocimientos avanzados, experiencia e innovación en un único sistema endoscópico.

La compatibilidad cruzada de la amplia gama de Olympus entre los endoscopios específicos para gastroenterólogos y neumólogos intervencionistas permite usar el sistema para diversos propósitos médicos. La integración de dispositivos existentes es sencilla: EVIS X1 es compatible con los endoscopios de la serie EVIS EXERA III y EVIS LUCERA ELITE. Si analizamos la gestión global de los hospitales, este sistema permite aumentar la utilización eficiente de dispositivos endoscópicos.

EVIS LUCERA
ELITE

EVIS EXERA III



Let's Be Clear: elevamos el estándar de la endoscopia

Resumen de las principales ventajas

EVIS X1

EVIS X1 ofrece una combinación de innovaciones diagnósticas y terapéuticas para acceder a una nueva era de broncoscopios de uso sencillo con características mejoradas continuamente, con el objetivo de aumentar la seguridad de los procedimientos y el confort ergonómico.



Una exploración más profunda

Con un diámetro externo de tan solo 4,9 mm, nuestro endoscopio insignia puede acceder a los bronquios más pequeños, ampliando de esta forma la visión HDTV nativa durante la broncoscopia.



Alto rendimiento de imagen

Sacamos el máximo partido de cada imagen combinando tecnologías innovadoras: WL, NBI, RDI, BAI-MAC y TXI. El procesamiento de imágenes de autofluorescencia (AFI) puede añadirse junto con CV-290 y BF-F260.



Diseñado para la terapia

El nuevo broncoscopio terapéutico EVIS X1 ofrece un canal de trabajo grande de 3 mm para realizar tareas rápidas de aspiración y evacuación de humos, así como una calidad de imagen HDTV nativa. Combinada con una amplia gama de dispositivos EndoTherapy, esta serie pretende mejorar el rendimiento terapéutico.



La seguridad ante todo

El RDI actúa como una herramienta de confirmación para el médico antes del muestreo. El RDI mejora la visibilidad de los vasos sanguíneos más profundos y, de esta forma, reduce el riesgo de sangrado.



Apostamos por la ergonomía

El sistema EVIS X1 y su línea de broncoscopios son las herramientas ideales para realizar las broncoscopias más complejas. Las funciones remotas del broncoscopio y la configuración de las funciones del sistema pueden ajustarse fácilmente para satisfacer las necesidades del médico y, de esta forma, mejorar los flujos de trabajo.

Let's Be Clear: elevamos el estándar de la endoscopia

 www.olympus.es/evisx1-bronchoscopy

Dado que los conocimientos médicos aumentan constantemente, es posible que se produzcan cambios o modificaciones técnicas en el diseño del producto, las especificaciones del producto y los accesorios.

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