

# OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

## EVIS EXERA III

EVIS EXERA III COLONOVideoscope

# CF-H190L/I

A powerful tool for routine colonoscopy – standard with HDTV and RIT



## Main Features

### HDTV Image Quality

The CF-H190 features HDTV. Its close-up capability makes maximum use of a wide 170° angle of view and high-definition NBI images to support detailed observation. What's more, the distal end diameter is just as slim as the previous model.



### RIT (Responsive Insertion Technology)

RIT combines three proprietary insertion tube technologies: HFT (High Force Transmission), PB (Passive Bending) and variable stiffness. These technologies are designed to facilitate complete colonoscopies by improving scope handling, insertability and ergonomics. PB helps EVIS EXERA III 190 Series scopes move through acute bends in the colon. HFT provides improved operator control for both pushing and twisting maneuvers. Variable stiffness allows the physician to adjust the rigidity of OLYMPUS scopes as needed, by simply turning an adjustment ring on the scope control section.

### Close Focus

The CF-H190 enables close observation of the mucosal surface (2 mm) without the need for electronic magnification.

### NBI (Narrow Band Imaging)

NBI in EVIS EXERA III 190 Series scopes provides twice the viewable distance of EVIS EXERA II 180 Series scopes and offers much greater contrast between blood vessels and mucosa. The greatly improved performance of NBI opens up exciting new clinical applications and reinforces NBI's position as the standard of care for GI endoscopy.

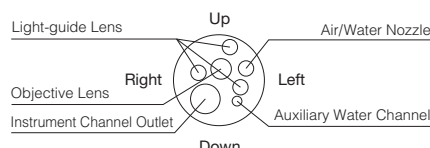


### Waterproof One-touch Connector

A new connector design minimizes the effort required for setup prior to and in between cases. In addition, it is fully submersible and eliminates the need for a water-resistant cap and the associated risk of an expensive repair due to accidental immersion.



## Specifications

Optical System	Field of view	170°
	Direction of view	Forward viewing
	Depth of field	2-100 mm
Insertion Section	Distal end outer diameter	13.2 mm
	Distal end enlarged	
		
	Insertion tube outer diameter	12.8 mm
	Working length	L: 1680 mm I: 1330 mm


Instrument Channel	Channel inner diameter	3.7 mm
	Minimum visible distance	3.0 mm from the distal end
Bending Section	Direction from which endotherapy accessories enter and exit the endoscopic image	
	Angulation range	Up 180° Down 180° Right 160° Left 160°
Total Length	L: 2005 mm I: 1655 mm	
Compatible EVIS EXERA System	Video System Center OLYMPUS CV-190 Xenon Light Source OLYMPUS CLV-190	

Image courtesy of Jean-Francois Rey, MD

Specifications, design and accessories are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

# OLYMPUS®

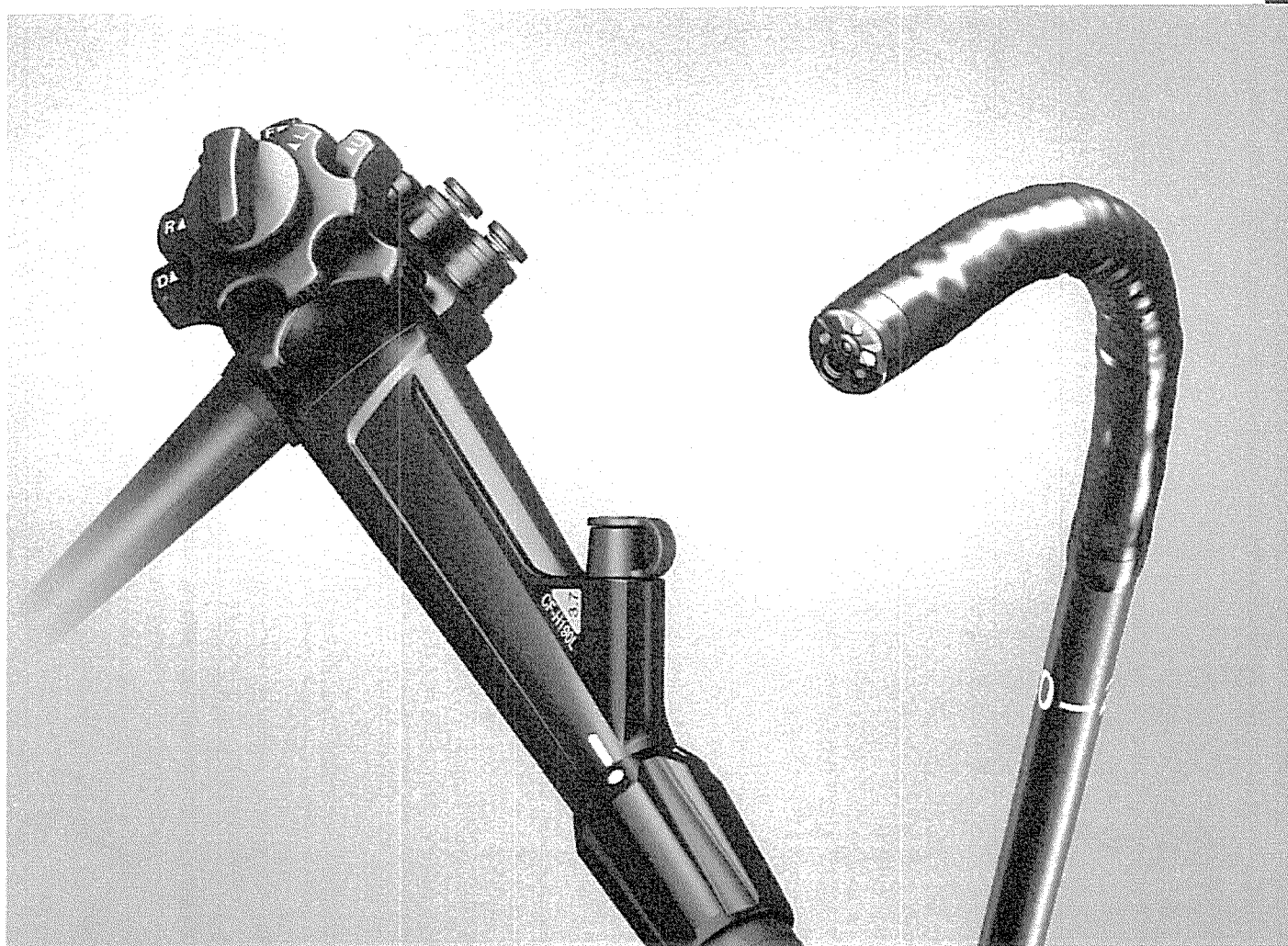
Your Vision, Our Future

## EVIS EXERA III

ỐNG NỘI SOI ĐẠI TRÀNG EVIS EXERA III

### CF-H190L/I

Một công cụ đầy năng lực dành cho quy trình nội soi đại tràng – với tiêu chuẩn HDTV và RIT



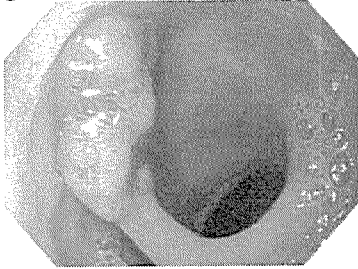
# ỐNG NỘI SOI ĐẠI TRÀNG EVIS EXERA III OLYMPUS CF-H190L/I



## Các đặc tính nổi bật

### ▮ Hình ảnh chất lượng HDTV

Ống soi CF-H190 với điểm nổi bật là hình ảnh HDTV. Khả năng chụp cận cảnh của nó giúp sử dụng tối đa góc nhìn rộng 170° và hình ảnh NBI với độ nét cao để hỗ trợ cho việc quan sát được chi tiết. Hơn nữa là, đường kính đầu ống soi chỉ nhỏ bằng loại ống soi trước đây.



### ▮ RIT (Kỹ thuật hỗ trợ đưa ống soi vào)

RIT kết hợp ba công nghệ độc quyền hỗ trợ đưa ống soi vào, gồm: HFT (khả năng truyền lực mạnh), PB (Gập ống soi thụ động) và khả năng thay đổi độ cứng. Những công nghệ này được thiết kế để giúp cho toàn bộ quá trình nội soi đại tràng được dễ dàng bằng cách cải tiến khả năng điều khiển ống soi, khả năng đưa ống soi vào, tay cầm thuận lợi. PB giúp dòng ống soi EVIS EXERA III di chuyển dễ dàng qua các góc gấp của đại tràng. HFT cung cấp sự cải tiến trong việc điều khiển với thao tác đẩy và xoắn ống soi. Khả năng thay đổi độ cứng cho phép bác sĩ điều chỉnh độ cứng của ống soi OLYMPUS như mong muốn, bằng cách đơn giản là vặn vòng điều chỉnh trên phần điều khiển của ống soi.

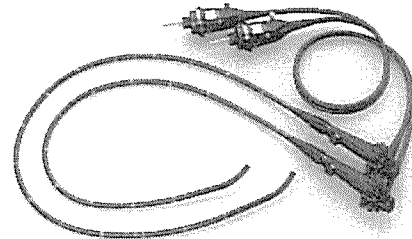
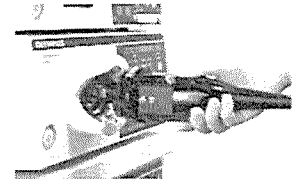
### ▮ NBI (Hình ảnh băng hẹp)

NBI (hình ảnh băng hẹp) trong dòng ống soi EVIS EXERA III 190 cung cấp khoảng cách nhìn gấp hai lần so với dòng ống soi EVIS EXERA II 180 và cung cấp độ tương phản hình ảnh lớn hơn giữa các mạch máu và lớp niêm mạc. Các đặc tính được cải tiến tuyệt vời của NBI mở ra những ứng dụng lâm sàng mới và nhấn mạnh vị trí của NBI như là một tiêu chuẩn được quan tâm đến trong nội soi tiêu hóa.



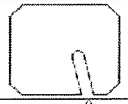
### ▮ Bộ phận kết nối One-touch có khả năng chống nước

Bộ phận kết nối của ống soi được thiết kế mới nhằm giảm thiểu các nỗ lực cần thiết trong việc cài đặt trước và giữa các ca nội soi. Thêm vào đó, nó có thể ngâm được hoàn toàn và không cần đến nắp chống nước cũng như loại bỏ những nguy cơ sửa chữa tốn kém do ngâm ống soi.



## Thông số kỹ thuật

Hệ thống quang học	Trường nhìn	170°
	Hướng nhìn	Nhìn thẳng
Độ sâu trường nhìn	Độ sâu trường nhìn	2-100 mm
	Đường kính ngoài của đầu ống soi	13.2 mm
Phần thân ống soi	Hình đầu ống soi phóng to	
	Đường dẫn sáng	Lên
	Thấu kính	Phải
	Kênh dụng cụ	Trái
		Xuống
		Kênh nước phụ
Đường kính ngoài của thân ống soi	Đường kính ngoài của thân ống soi	12.8 mm
	Độ dài làm việc	L: 1680 mm I: 1330 mm

Đường kính trong kênh dụng cụ	Đường kính trong kênh dụng cụ	3.7 mm
	Khoảng cách nhìn tối thiểu	3.0 mm từ đầu cuối của ống soi
Kênh dụng cụ	Hướng dụng cụ được đưa vào lấy ra nhìn trên hình ảnh nội soi	
		Lên 180° Xuống 180° Phải 160° Trái 160°
Phần uốn cong	Độ gập góc	
Độ dài tổng	Độ dài tổng	L: 2005 mm I: 1655 mm
	Tương tích với hệ thống EVIS EXERA	Hệ thống xử lý hình ảnh OLYMPUS CV-190 Nguồn sáng Xenon OLYMPUS CLV-190