



# **THD** HRStation

El sistema definitivo para el cribado y el tratamiento de las lesiones precancerosas del ano.

Material destinado únicamente a profesionales de la salud.



# THD<sup>®</sup> HRStation

El sistema definitivo para el cribado y el tratamiento de las lesiones precancerosas del ano.

THD<sup>®</sup> HRStation es el primer y único sistema específico para el diagnóstico y el tratamiento de las lesiones precancerosas del ano.

THD<sup>®</sup> HRStation es un sistema preparado para **proporcionar vídeos e imágenes de alta resolución (4K) del canal anal y de la zona perianal** gracias a la combinación de una cámara de vídeo 4K con una WorkStation de altísimo rendimiento y un software específico.

El proctoscopio desechable THD<sup>®</sup> Light-Scope Procto HRA completa la THD<sup>®</sup> HRStation eliminando la necesidad de una fuente de luz externa. Las amplias ranuras laterales presentes en la conexión con la cámara de vídeo permiten un fácil acceso al área objeto de examen para la ejecución de biopsias y tratamientos ablativos.

## ¿QUÉ PERMITE HACER?

### DIAGNÓSTICO

La anoscopia de alta resolución efectuada con THD<sup>®</sup> HRStation es uno de los exámenes más eficaces para el **cribado de las lesiones neoplásicas intraepiteliales anales y en particular del carcinoma anal**.

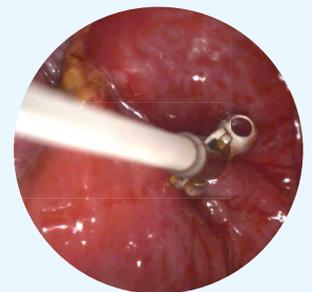
Una configuración personalizada del THD<sup>®</sup> Procto Software combinado con la THD<sup>®</sup> 4K CAM permite **optimizar la imagen** después de la administración de ácido acético o Lugol **resaltando las lesiones**.



### BIOPSIA

Una vez identificada una anomalía durante el diagnóstico, se efectúa una **biopsia** con el objetivo de identificar eventuales células displásicas.

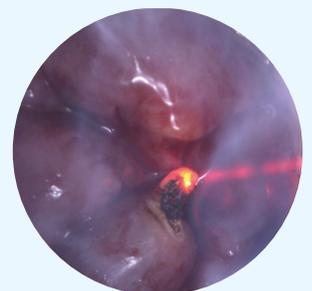
Las **amplias ranuras laterales** del anoscopio THD<sup>®</sup> Light-Scope Procto HRA permiten el acceso a la zona objeto de examen sin la necesidad de quitar la cámara de vídeo. Así es posible efectuar **la inserción de cualquier fórceps de biopsia bajo visión magnificada**.



### TRATAMIENTO

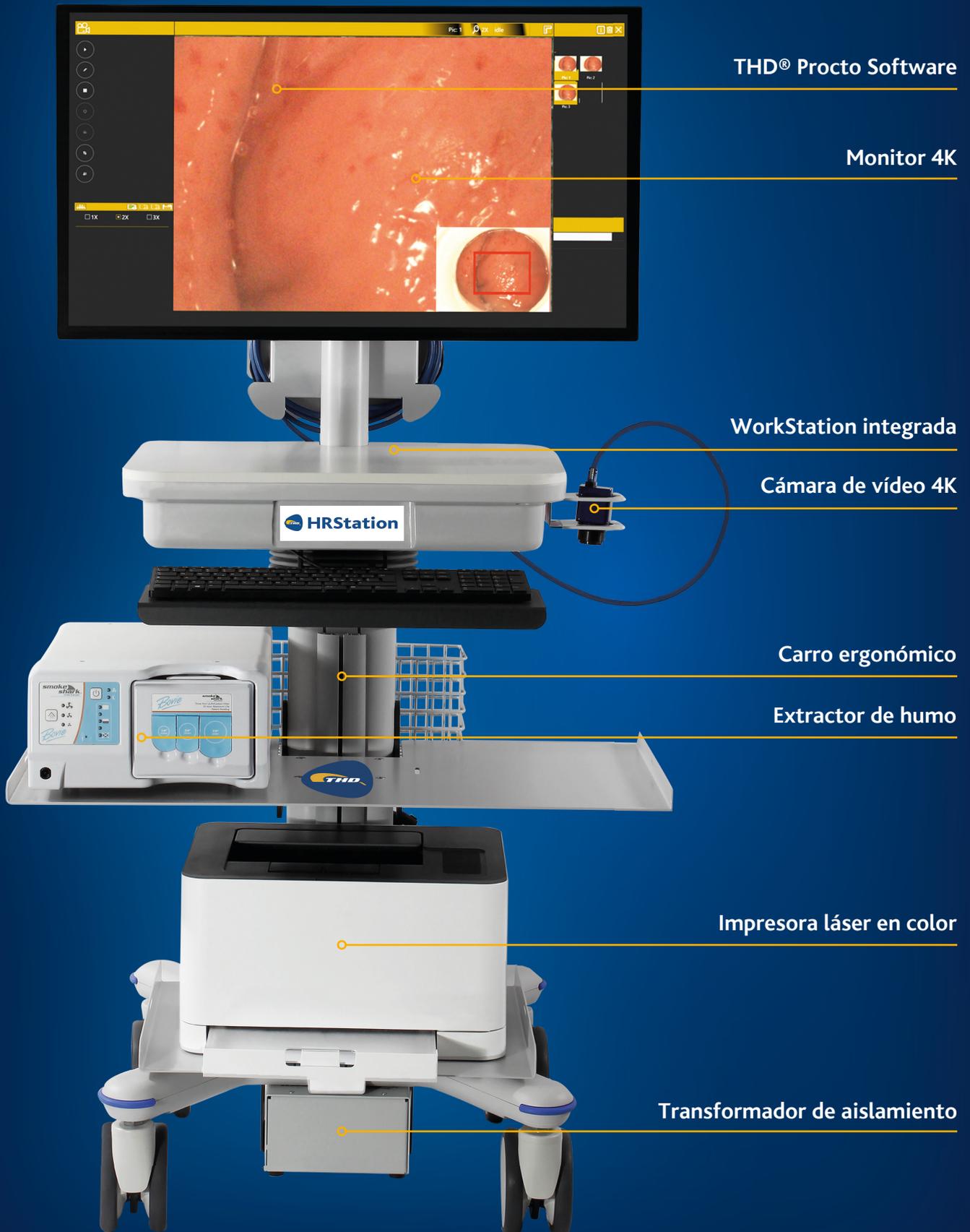
La estación proctológica integrada THD<sup>®</sup> HRStation proporciona diferentes soluciones para los tratamientos físicos de las lesiones intraepiteliales anales como la **electrocoagulación** y la **fotovaporización** mediante **Láser CO<sub>2</sub>**.

El tratamiento de fotovaporización permite la ablación de lesiones también importantes en ámbito ambulatorio, gracias **al efecto del láser CO<sub>2</sub>** que, siendo muy **superficial y selectivo** tiene una mínima dispersión de calor en los tejidos adyacentes y, por eso, **mínimos efectos colaterales**, mínimo dolor y malestar para el paciente.



# THD HRStation

## Características funcionales



## WorkStation integrada y Monitor 4K

- Ordenador con una capacidad hasta **4 TB** de doble almacenamiento.
- El **monitor 4K UHD** con **pantalla de 32"** permite al operador ver las imágenes reproducidas en la pantalla también desde lejos.
- Sistema Operativo **Windows Professional**.
- Teclado retráctil.
- Doble pedal USB para el control de las principales funciones del THD® Procto Software en modo fácil e intuitivo.



## THD® Procto Software

- Software integrado dedicado que permite realizar todas las operaciones de diagnóstico normalmente efectuadas durante la visita.
- La suite THD® Procto Software ofrece **módulos para la gestión de los usuarios y de los pacientes** y permite redactar un informe para cada examen, incluyendo la posibilidad de imprimirlo.
- El software es un **Producto Sanitario de Clase IIA**.



## Carro THD® Rolling Cart

- Diseño innovador y compacto.
- El carro cuenta con **sistema de regulación de la altura** para permitir la adaptación a diferentes situaciones y operadores.
- La **manilla posterior de arrastre** permite una fácil y excelente maniobrabilidad y las **4 ruedas giratorias con frenos integrados** garantizan seguridad y estabilidad.
- Práctico cesto para objetos y accesorios portainstrumentos integrados.
- La **impresora láser en color** permite el informe de las imágenes del examen proporcionando imágenes impresas de notable nitidez y calidad.
- El **transformador de aislamiento incorporado** en el carro garantiza a THD® HRStation el total respeto de la normativa sobre la seguridad de los productos sanitarios también en la estructura sanitaria.



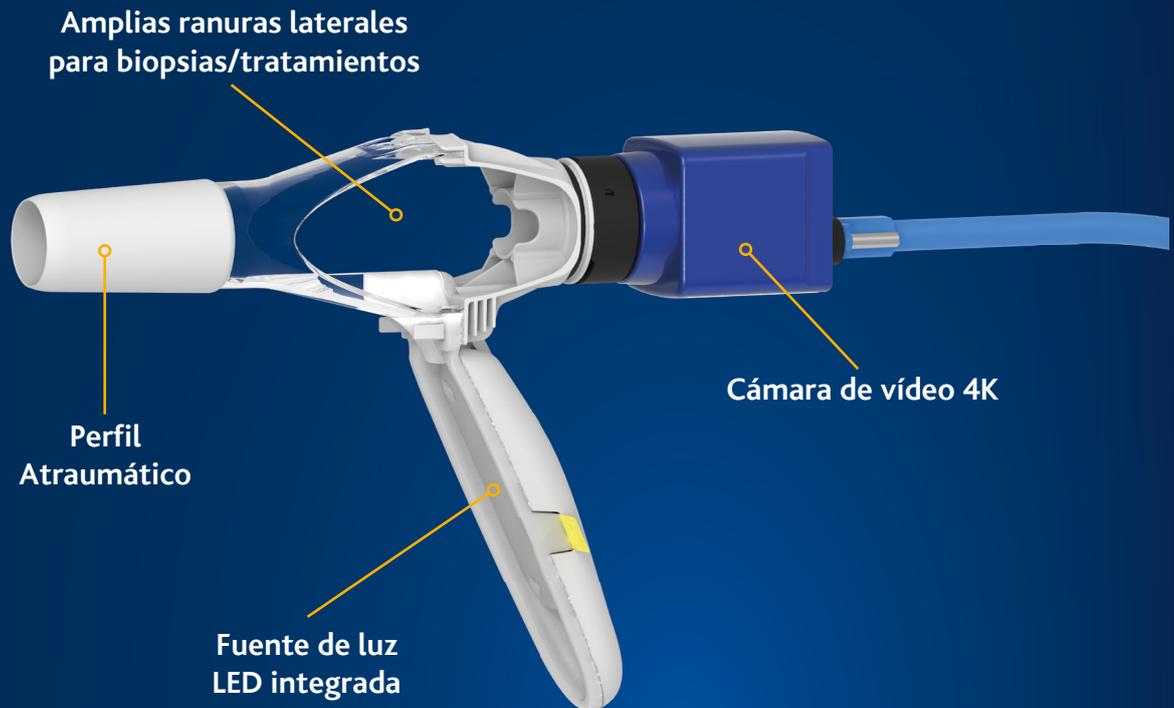
## THD® Smoke Evacuator

- El **extractor de humo** de peso reducido, ultrasilencioso y compacto, con 3 puertas para la máxima versatilidad de las conexiones, tiene el objetivo de reducir los riesgos **eliminando el humo quirúrgico** generado durante la ablación.



# THD Light-Scope Procto HRA & THD 4K CAM

La mejor visión digital para HRA

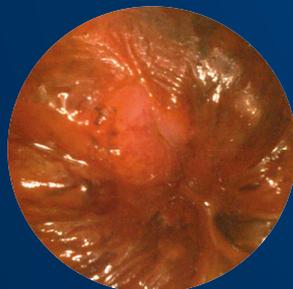


## THD Light-Scope Procto HRA

ÁCIDO ACÉTICO



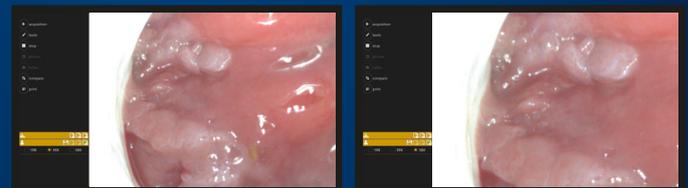
LUGOL



Configuración de contrastes

Una configuración predefinida permite optimizar la imagen después de la administración de ácido acético o Lugol resaltando así las lesiones, visibles hasta bajo magnificación.

## THD 4K CAM



39X

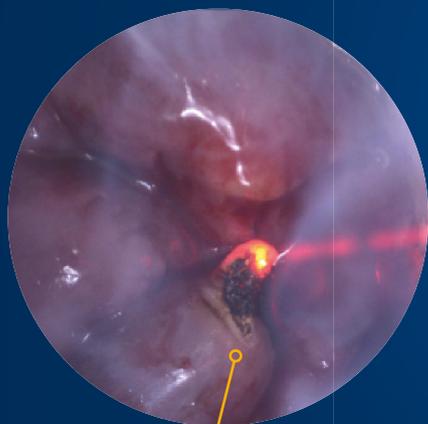
58X

Magnificación en Tiempo Real

Durante el examen es posible en pocos pasos aumentar la visualización, pasando de una visión estándar de 19X, a 39X, hasta 58X, para poder resaltar incluso lesiones mínimas.

# THD Laser Station

El tratamiento Láser Co<sub>2</sub> específico para el canal anal



Sistema de control para garantizar una alta precisión en el valor de energía suministrada

Interfaz de pantalla táctil

Gráfica intuitiva con los parámetros más importantes siempre visibles



## CARACTERÍSTICAS

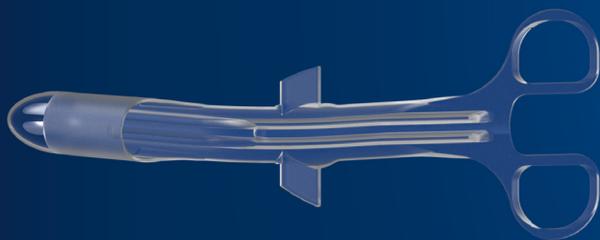
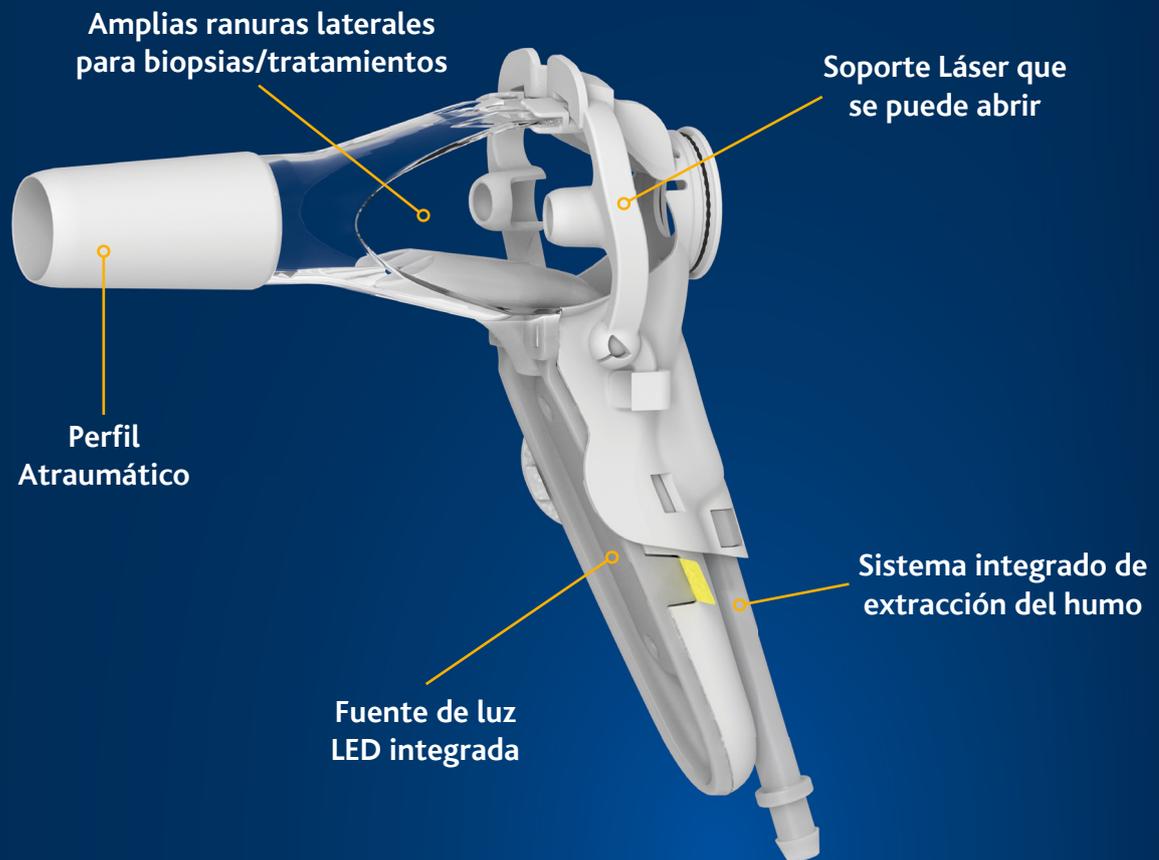
THD® Laser Station es un sistema de ablación láser CO<sub>2</sub> que emite un haz de luz coherente a una longitud de onda de 10,6 micrómetros, principalmente absorbida por el agua y, por eso, por los tejidos humanos.

Esta característica suya hace que THD® Laser Station sea el instrumento ideal para numerosas aplicaciones en el campo proctológico con diferentes modalidades operativas (onda continua, pulsado y superpulsado).

THD® Laser Station, junto con la pieza de mano desechable patentada THD® Light-Scope Procto HRA Laser, permite la focalización del haz en el interior del anoscopio quirúrgico para intervenir en el campo del diagnóstico y del tratamiento de las lesiones precancerosas provocadas por HPV.

# THD Light-Scope Procto HRA Laser

El instrumento específico para el tratamiento láser de las lesiones



## Introduccion curvo del anoscopio

El introduccion atraumatico extraible lateralmente evita la interrupcion del examen, manteniendo siempre conectada la camara de video al anoscopio.



## Pieza de mano THD® Láser

Punta para Láser CO<sub>2</sub> para la focalizacion del haz en el interior del anoscopio quirurgico.



## Aplicador de contrastes

Aspirador y dosificador de contrastes con su respectiva esponja para la aplicacion especifica.

# ESPECIFICACIONES

## **THD**HRStation

Código 800299-1

Incluye WorkStation y monitor 4K, THD® Procto Software, THD® Rolling Cart para transportar otros componentes, THD® 4K CAM, THD® Smoke Evacuator, transformador de aislamiento, impresora.



## **THD**Laser Station

Código 800296-1

Incluye Sistema de ablación Láser CO<sub>2</sub>



## **THD**Light-Scope Procto HRA Laser

Código 800298-10

Incluye Envase de 10 Láseres THD® Light-Scope Procto HRA, piezas de mano, aplicadores de contrastes y protecciones para la cámara de vídeo.



## **THD**Light-Scope Procto HRA

Código 800191-10

Incluye Envase de 10 THD® Light-Scope Procto HRA, adaptadores y protecciones para la cámara de vídeo.

