Ficha Técnica

THD Digital Mobile

www.thdlab.com

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

Workstation

THD Digital Mobile es un sistema proctológico portátil integrado que pone a disposición del proctólogo un sistema exclusivo de diagnóstico modular y expansible para realizar las principales operaciones diagnósticas: la manometría anorrectal, la ecografía transrectal y la videoanoscopia digital.

Descripción general

El hardware de **THD Digital Mobile** está diseñado para satisfacer las necesidades de potencia y versatilidad. Sus reducidas dimensiones hacen de él un dispositivo portátil y compacto. Su procesador satisface plenamente la demanda de potencia de cálculo y procesamiento, además de contar con un amplio espacio de almacenamiento y una tarjeta gráfica compatible con el procesamiento de imágenes y vídeos de alta definición.

	THD DIGITAL MOBILE
Altura	23 mm
Longitud	360 mm
Profundidad	234 mm
Peso (sin embalaje)	1,93 Kg

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Hardware (procesador)	Estación de trabajo HP (Intel Core i7)
Memoria RAM	16 GB
Sistema operativo	MS Windows 11 Pro
Disco duro	SSD 512 GB + SSD 2 TB
Pantalla	15,6 pulgadas - Alta definición 16:9 (1920x1080)
Tarjeta gráfica	Nvidia T600
Puertos	3 USB 3.2 Gen1 tipo A, 1 USB 3.2 Gen 1 tipo C, 1 entrada micrófono + audio, HDMI 1.4, LAN RJ45
Conexión	LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 inalámbrica 6, Bluetooth 5.3, NFC
Lector de tarjeta inteligente	SC
Alimentación	110/240 V - 50/60 Hz
Duración de batería	Hasta 18 h

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

THD Procto Software

THD Procto Software es un paquete de software modular que permite registrar datos clínicos, como historias clínicas de pacientes, exámenes manométricos, imágenes, vídeos y ecografías del canal anorrectal.

THD Procto Software interactúa con dispositivos médicos especialmente diseñados y fabricados para que la experiencia del usuario sea única.

MÓDULOS CON THD PROCTO SOFTWARE
Base de datos de pacientes
Informes
Gestión de usuarios
Anoscopia digital
Manometría anorrectal
Ecografía transanal

THD Procto Software es un producto sanitario de clase IIA, con certificación CE 0051 conforme al Reglamento de productos sanitarios 2017/745 y autorizado per la FDA norteamericana (K211623)

Los módulos suministrados con **THD Procto Software** se gestionan mediante licencia, para la personalización de las necesidades de diagnóstico.

PACIENTES
Gestión de las visitas de forma segura y cifrada.

INFORMES
Formulario de informes detallado y personalizable.

USUARIO
Servicio avanzado de gestión de pacientes para cada usuario.

ADMINISTRADOR
Servicio de gestión de perfiles de usuario y configuración de dispositivos.

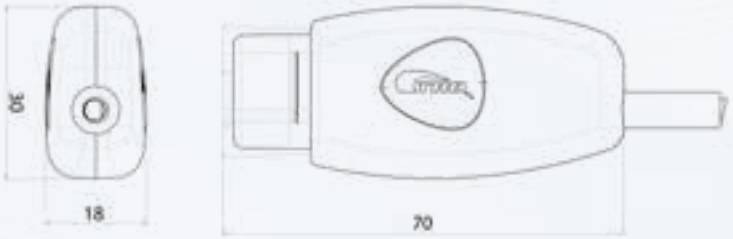
Ficha Técnica

THD Digital Mobile

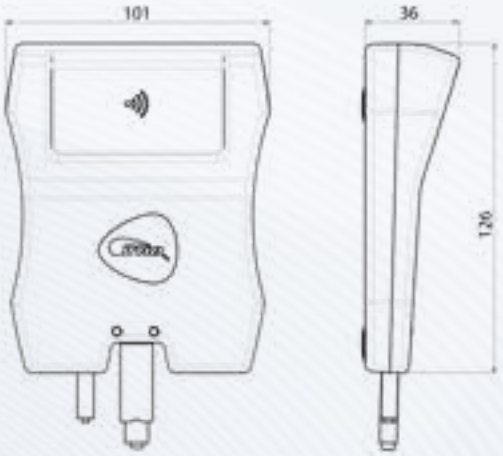
Videoanoscopia digital - *THD Digital MiniCam*

THD Digital MiniCam es un producto sanitario que interactúa con el THD Procto Software a través del módulo de anoscopia digital. **THD Digital MiniCam** es una pequeña videocámara digital capaz de conectarse con los anoscopios THD descritos a continuación.

Se ha diseñado específicamente para ofrecer la máxima versatilidad diagnóstica y operativa y proporcionar una alta resolución en el diagnóstico por vídeo y fotografía. La videocámara puede capturar imágenes y vídeos de alta resolución e iluminar el campo de diagnóstico con una luz LED fría, estable y de gran luminosidad. La capacidad de ampliación y compactibilidad de la videocámara permiten disfrutar al usuario de una experiencia cómoda e inmersiva.



	THD DIGITAL MINICAM
Altura	18 mm
Longitud	30 mm
Profundidad	70 mm
Peso (sin embalaje)	170 g



	LETTORE CARD
Altura	126 mm
Longitud	101 mm
Profundidad	36 mm
Peso (sin embalaje)	120 g

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

THD Digital MiniCam utiliza un lector especial para leer las tarjetas incluidas con cada anoscopio compatible. La lectura de estas tarjetas permite al software establecer parámetros funcionales para los diferentes modelos de dispositivos que se utilizarán durante el diagnóstico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Conectividad	USB 2.0 - Tipo A
Alimentación (USB)	2,5 W
Corriente máxima (USB)	500 mA
Consumo máximo (USB)	200 mA a 5 Vdc
Iluminación	Integrada con LED blanco de alta luminosidad y ajustable
Ampliación	10x (variable en función del dispositivo de diagnóstico)
Aislamiento (Clase)	II para el hardware portátil del que procede la alimentación
Clase de riesgo	I (Reglamento 2017/745)
Dispositivos conectables	Anoscopio THD N-Ano Digital (truncado/biselado)
Impermeabilidad	IPX0 (IEC/EN 60529)
Uso en presencia de condiciones inflamables	NO
Condiciones ambientales apropiadas (T °C; %Hr)	De –10 a 30 °C y de 20 a 80 % Hr
Control de la exposición	Automático
Control de la ganancia	Automático
Balance de blancos	Automático
Frecuencia de fotogramas	30 fps
Resolución de THD Digital MiniCam	2K
Ampliación	10x

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

La videocámara **THD Digital MiniCam** integrada en THD Digital Mobile permite obtener imágenes y vídeos de alta resolución, con un alto nivel de detalle. El módulo de anoscopia digital permite al usuario ajustar los parámetros de adquisición de imágenes con gran facilidad y garantizar resultados altamente profesionales en cualquier situación.

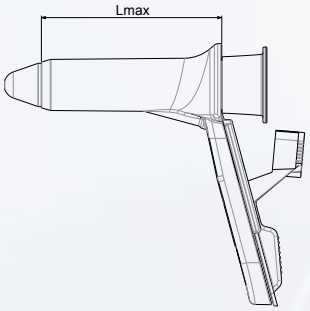
El módulo de anoscopia digital permite seleccionar fácilmente el dispositivo desechable en uso, lo que garantiza una rápida configuración de los ajustes y una integración fluida en los dispositivos médicos. La interfaz intuitiva permite al operador supervisar y gestionar los ajustes en tiempo real, y optimizar los parámetros de:

- Luminosidad
- Contraste
- Intensidad luminosa

La videocámara es compatible con los dispositivos desechables **THD N-Ano Digital** en sus distintas variantes:

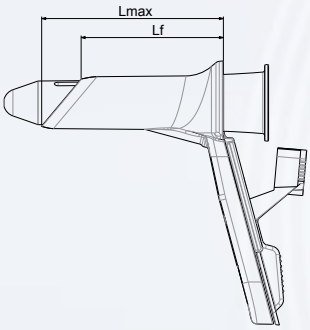
Truncado

	THD N-ANO	THD N-ANO MAXI
Lumen interno	19 mm	23 mm
Diámetro externo	22 mm	26 mm
Longitud del dispositivo	91 mm	91 mm



Biselado

	THD N-ANO	THD N-ANO MAXI
Lumen interno	19 mm	23 mm
Diámetro externo	22 mm	26 mm
Longitud del dispositivo	91 mm	91 mm
Longitud del bisel mínima	75 mm	72 mm



Ficha Técnica

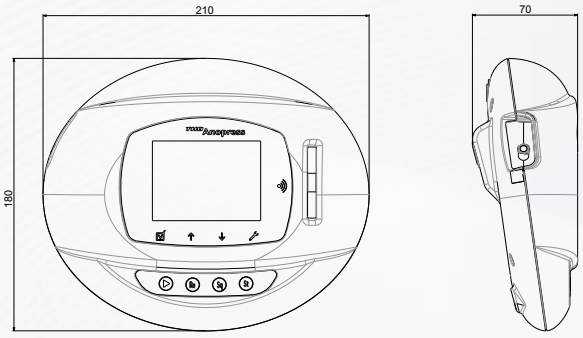
THD Digital Mobile

Manometría anorrectal - *THD Anopress*

THD Anopress es un producto sanitario que interactúa con el THD Procto Software a través del módulo de manometría anorrectal.

THD Anopress es un sistema portátil innovador que permite realizar manometrías anorrectales de forma sencilla y normalizada, y detecta datos de presión del canal anorrectal en diferentes fases: Reposo (Resting), Contracción (Squeeze) y Esfuerzo (Strain). THD Anopress proporciona un análisis breve y esencial, pero extremadamente preciso, de las presiones relacionadas con el reposo, la activación de los músculos del suelo pélvico y los esfínteres, lo que permite una interpretación sencilla e instantánea de los datos recogidos.

	THD ANOPRESS
Altura	70 mm
Longitud	210 mm
Profundidad	180 mm
Peso	620 g



THD Anopress es un producto sanitario de clase IIA, con certificación CE 0051 conforme al Reglamento de productos sanitarios 2017/745 y autorizado per la FDA norteamericana

Práctico y fácil de usar, compacto, ligero y fácilmente transportable, **THD Anopress** es perfecto para el uso inmediato en entornos ambulatorios y hospitalarios. Cuenta con una pantalla en color que permite visualizar directamente en el aparato los valores de presión y el gráfico correspondiente. La gestión de las fases del examen se realiza de forma sencilla mediante botones situados en la parte frontal. El funcionamiento se alimenta por batería, que proporciona una autonomía excelente.

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

THD Anopress es un dispositivo que puede gestionar de forma autónoma la calibración de las sondas conectadas a él, gracias a un sistema totalmente automatizado que no requiere calibración inicial y cuya activación solo lleva unos segundos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Dispositivo	Tensión	Batería interna de 7,2 V
	Absorción máxima	1 A (durante la recarga)
Carga de batería	Tensión	T5889ST: 100-240 V c.a.; 50/60 Hz
	Absorción	T5889ST (0,5 A)
	Salida	12 V c.c., T5889ST (1 A)
Protección de sobretensión	Flujo interno	3000 mA autorrestaurable
Aislamiento	Clase	Alimentación interna (durante el uso), II (durante la carga)
Tipo de aparato	Clase de riesgo	IIA (Reglamento 2017/745)
Protección de contactos	Tipo	BF (según IEC/EN 60601-1)
Protección contra la penetración de sustancias	Grado IP	X0 (según IEC/EN 60529)
Uso en presencia de gases inflamables	NO	
Condiciones de uso	Temperatura: de 10 a 30 °C; Hr máx. 70 % a +30 °C	
Pantalla	3,5", TFT a color, 320x240	
Autonomía	Hasta 5 horas de autonomía	
Bluetooth	4.2	

THD Anopress puede conectarse a THD Digital Mobile mediante Bluetooth, lo que permite registrar el examen en el módulo de manometría anorrectal del THD Procto Software. El módulo de manometría anorrectal permite registrar y editar gráficos generados con los datos recogidos, gestionar las historias clínicas de los pacientes y comparar los exámenes de forma normalizada.

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

El software tiene la posibilidad de ajustar los parámetros de adquisición de imágenes, gestionar los gráficos recogidos durante la adquisición y generar un informe de diagnóstico de resumen del examen. THD Anopress es compatible con las sondas desechables **THD PressProbe** y **THD SensyProbe**.

	THD PRESSPROBE
Diámetro	16 mm
Longitud total de la sonda	165 mm
Longitud de parte activa	50 mm
Longitud de línea de alimentación	1000 mm
Peso	23 g
Conexión con THD Anopress	Luer Lock tipo 1

THD PressProbe es un producto sanitario de clase IIA, con certificación CE 0051 conforme al Reglamento de productos sanitarios 2017/745 y autorizado per la FDA norteamericana

	THD SENSYPROBE
Diámetro de la membrana	16 mm
Longitud de la sonda	165 mm
Longitud de la zona sensible	50 mm
Longitud de línea	1000 mm
Peso	33 g
Conexión con THD Anopress	Luer Lock tipo 1
Conexión THD SensyProbe Accessory	Luer Lock tipo 2

THD SensyProbe es un producto sanitario de clase IIA, con certificación CE 0051 conforme al Reglamento de productos sanitarios 2017/745 y autorizado per la FDA norteamericana

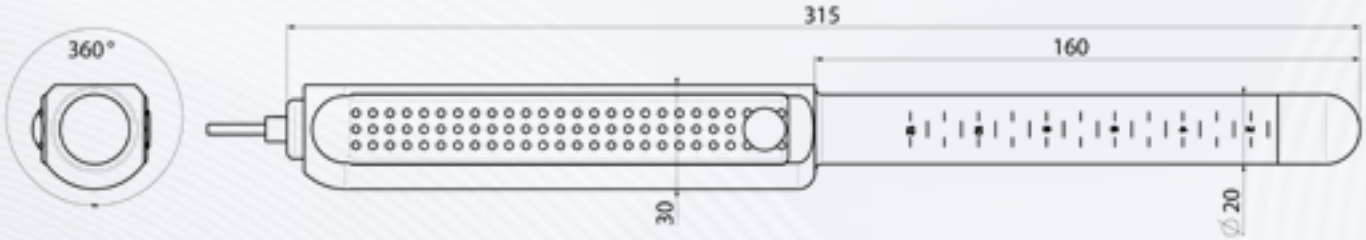
Ficha Técnica

THD Digital Mobile

Ecografía transanal - *THD EAUS Probe 12 MHz*

THD EAUS Probe 12 MHz es un producto sanitario que permite realizar ecografías transanales utilizando el módulo de ecografía del THD Procto Software. **THD EAUS Probe 12 MHz** es una sonda ecográfica con cristales giratorios ultrasónicos que permite mediciones lineales, angulares y volumétricas, y adquirir imágenes de 360°.

	THD EAUS PROBE 12 MHZ
Diámetro	20 mm
Longitud del introductor	160 mm
Longitud total	315 mm
Diámetro del mango	30 mm
Escala graduada	0-120 mm
Longitud del cable USB 2.0	180 cm
Peso	300 g



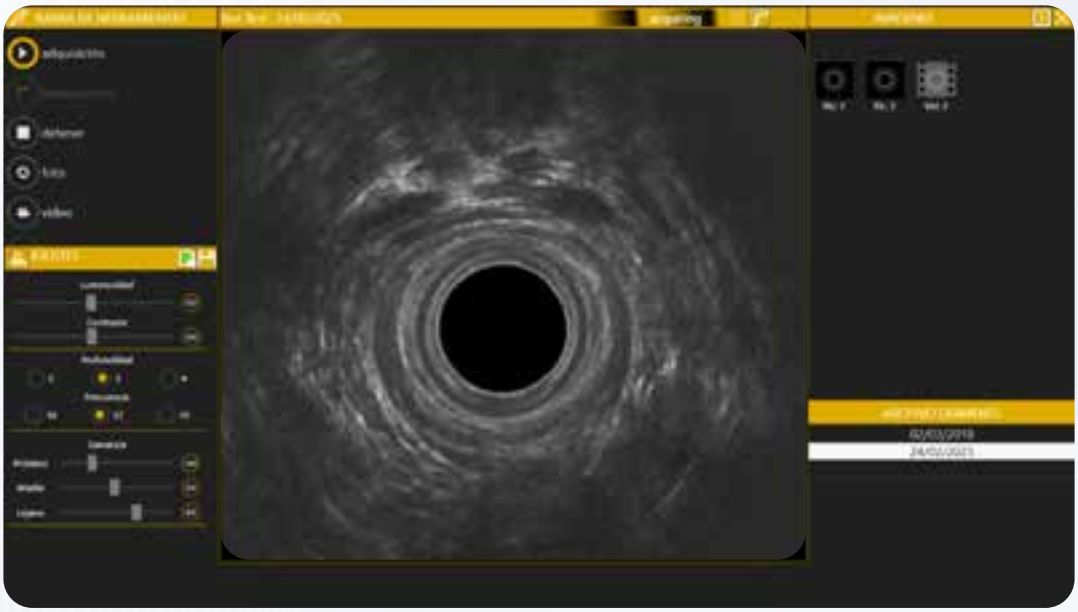
La sonda es compacta, manejable y ligera, e incorpora un botón de activación integrado en el mango. La escala graduada en milímetros situada en el cuerpo exterior del aparato permite identificar fácilmente la profundidad de la posición. El cristal giratorio está integrado en el cuerpo de la sonda, sin que haya partes móviles en contacto con el paciente.

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Clase de riesgo	Clase IIA (Directiva 93/42/CEE)
Certificación	CE 0086
Conectividad	Puerto USB tipo A (2.0)
Modalidad de imágenes	Modo B (brillo)
Transductor (banda)	Monoelemento de 12 MHz giratorio (10-15 MHz)
Sector	Adquisición a 360°
Escala de grises	256 tonos de gris (8 bits)
Opciones de profundidad	De 2,0 a 4,0 cm
Profundidad máxima	6,0 cm
Punto focal	Foco fijo 1,6 cm
Requisitos de alimentación	5,0 V c.c. ±5% a 500 mA (máx.); 2,5 vatios (máx.) desde puerto USB
Condiciones de funcionamiento (T °C, %H)	De 10 a 35 °C, de 20 a 80 % sin condensación
Condiciones de almacenamiento	De –10 a 50 °C

La sonda **THD Probe EAUS 12 MHz** combinada con THD Digital Mobile permite cartografiar la morfología del complejo esfinteriano y determinar la presencia y el alcance de cualquier problema en la zona.

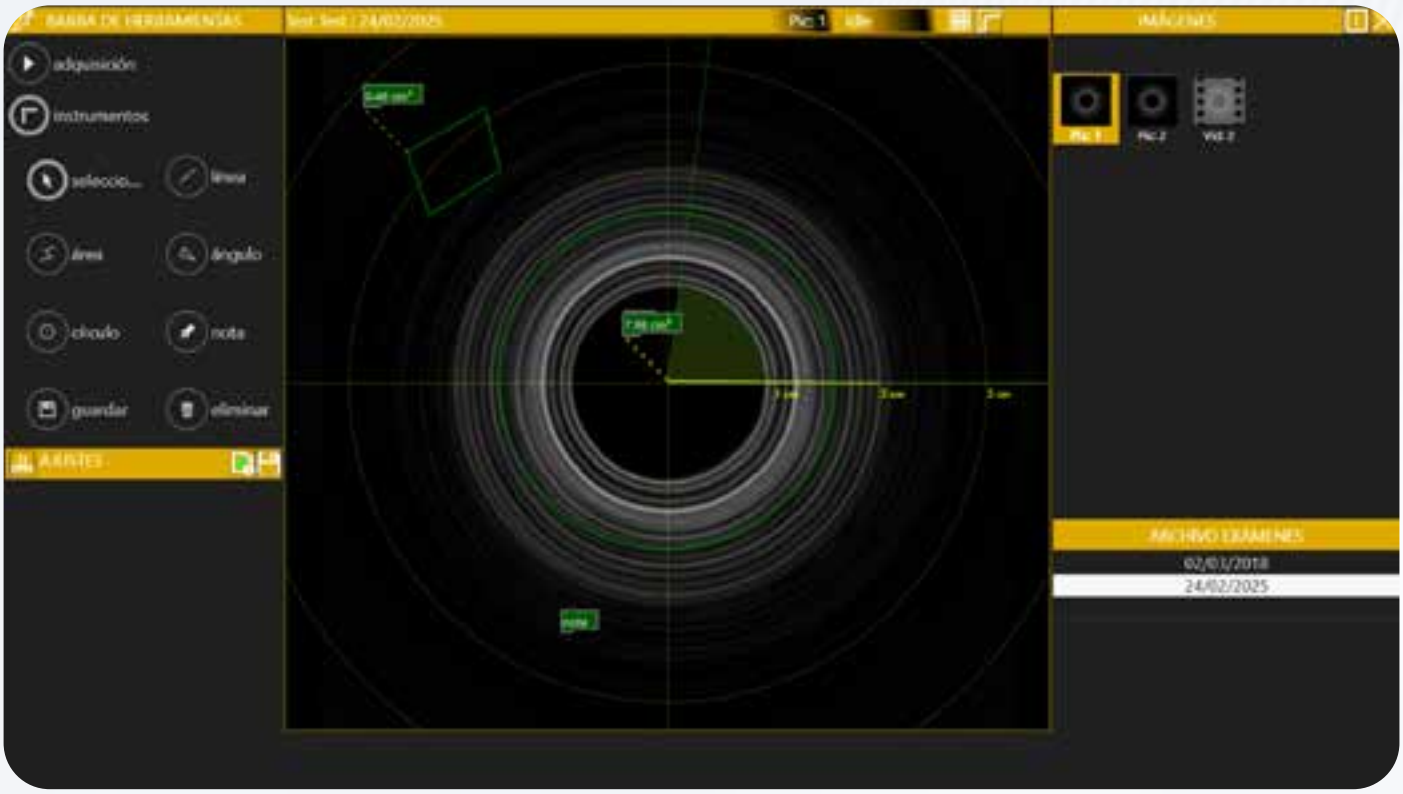


El módulo de ultrasonidos del THD Procto Software permite realizar comparaciones entre imágenes y vídeos, con la posibilidad de ajustar los parámetros de adquisición y ofrecer así una comparación crítica y objetiva. A continuación, los resultados se pueden notificar e imprimirse mediante el módulo correspondiente.

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

La interfaz del instrumento ofrece una serie de funciones diseñadas para realizar mediciones de longitud, área y ángulo directamente en las imágenes, lo que simplifica el análisis visual y garantiza unos resultados precisos.



THD Procto Software dispone de un panel específico para ajustar los parámetros de visualización de la imagen, lo que permite al usuario optimizar la calidad visual en función de sus necesidades.

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

Ilustración de productos

THD Digital Mobile

- Estación de trabajo de alto rendimiento Workstation HP
- Sistema compacto y portátil
- THD Procto Software preinstalado
- Paquete de programas modular e intuitivo
- Certificaciones de THD Procto Software CE 0051 MDR 2017/475 y FDA (K211623)

THD Digital MiniCam

- Videocámara de alta resolución (2K)
- Luz LED integrada fría y estable
- Ampliación de 10x
- Módulo específico para THD Procto Software (Anoscopia digital)
- Conexión USB 2.0

THD Anopress

- Normalización del examen manométrico
- Dispositivo compacto y versátil
- Módulo específico para THD Procto Software (Manometría anorrectal)
- Compatibilidad con sondas THD PressProbe y THD SensyProbe
- Certificaciones CE 0051 MDR 2017/475 y FDA

THD EAUS Probe 12 MHz

- Sonda compacta, manejable y ligera
- Cristal ultrasónico para la adquisición de imágenes
- Sonda giratoria 360°
- Módulo específico para THD Procto Software (Ecografía transanal)
- Conexión USB (2.0)

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

Configuración de productos

	THD PROCTO SOFTWARE	THD DIGITAL MINICAM	THD ANOPRESS	THD EAUS PROBE 12 MHZ	CÓDIGO
THD Digital Mobile	✓	✓			800306
THD Digital Mobile Manometry Light	✓		✓		800321
THD Digital Mobile Ecography Light	✓			✓	800322
THD Digital Mobile Manometry	✓	✓	✓		800307
THD Digital Mobile OASI	✓		✓	✓	800323
THD Digital Mobile Ecography	✓	✓		✓	800308
THD Digital Mobile Advanced	✓	✓	✓	✓	800309

THD Procto Software

	CODICE	EMDN
THD Procto Software	760004	Z12020692

Ficha Técnica

THD Digital Mobile

Videoanoscopia digital

		CÓDIGO	EMDN	PIEZAS POR PAQUETE
THD Digital MiniCam		800305	Z12020405	
THD N-Ano Digital	Tronco	800313	G02060301	50
	Flauto	800314	G02060301	50
THD N-Ano Digital Maxi	Tronco	800315	G02060301	50
	Flauto	800316	G02060301	50

Manometría anorrectal

	CÓDIGO	EMDN	PIEZAS POR PAQUETE
THD Anopress	800140	Z120701	
THD PressProbe	800147	G02060305	10
THD PressProbe	800150	G02060305	50
THD SensyProbe	800192	G02060305	15

Ecografía transanal

	CÓDIGO	EMDN
THD EAUS Probe 12 MHz	800179	Z1104020201

THD361075_Rev07_ES_20250717

THD S.p.A.
Via per Carpi 15/B, 42015, Correggio (RE), Italy
Tel +39 0522 634311 - www.thdlab.com

REF. 800306 - 800307 - 800308 - 800309 - 800321 - 800322 - 800323