Quanta System
LASER IN OUR DNA

Familia **Litho**

Sistema láser de Holmio

Este folleto no está destinado al mercado de EE.UU. Determinados Usos/Configuraciones/ Modelos/Accesorios previstos no están pensados para el mercado de EE.UU.

CIRUGÍA

Litho

LÁSER DE HOLMIO:YAG 30 - 35 W PARA LITOTRICIA

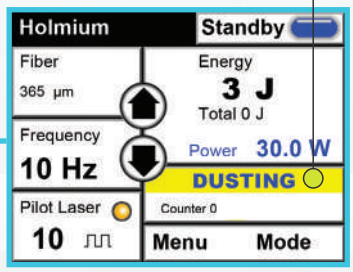
La unidad quirúrgica **Litho** está basada en el láser de Holmium (Ho:YAG) con emisión de longitud de onda de 2100 nm. Esta longitud de onda es muy bien absorbida por el agua y los tejidos biológicos, proporcionando unas propiedades de corte, ablación y hemostáticas excelentes. Gracias a la penetración limitada de la radiación (0,3 - 0,4 mm), los daños al tejido circundante son mínimos.
Litho ajusta automáticamente las configuraciones de emisión en función del diámetro de la fibra y del modo seleccionado.

Visión general

- Litrotricia efectiva
- Profundidad de penetración reducida
- Elevada versatilidad
- Cirugía de tejidos blandos
- Diseño compacto
- Recuperación de la inversión rápida

DISEÑO COMPACTO

Modo de emisión
Litotricia y
Tejidos blandos



Sistema de reconocimiento RFID

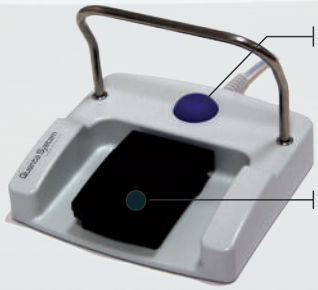
Conexión de la fibra

- **Diámetro de la fibra**
  200-1000 µm
- **Frecuencia**
  Hasta 30 Hz
- **Láser piloto**
  Continuo o intermitente
- **Energía**
  Hasta 5 J
- **Potencia**
  Hasta 35 W

Conmutador de pedal frontal

Fácil de mover

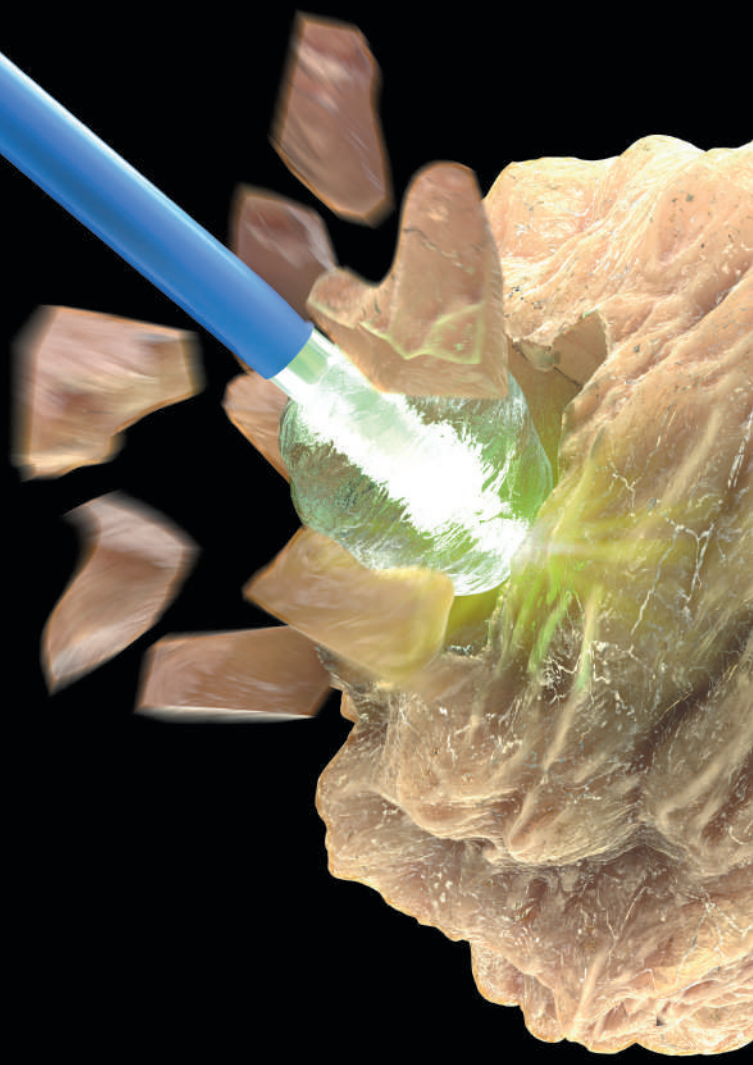
Conmutador de pedal



Interruptor listo/stand-by

Emisión

Fragmentación



IMPULSO CORTO

ENERGÍA DE IMPULSO ALTO
Hasta 5 J, para un rango de energía de impulso superior

TRATA INCLUSO LOS CÁLCULOS MÁS DUROS
Esta energía de impulsos mayor permite romper los cálculos más duros

SE REQUIERE CESTA DE RECUPERACIÓN
Recuperación de los fragmentos litiásicos tras la fragmentación

Efecto de Pulverización

IMPULSO LARGO

ANCHO DEL IMPULSO LARGO
Hasta 1500 µs, para una ablación delicada

RETROPULSIÓN LIMITADA
Fácil ablación sin necesidad de recuperar el cálculo.

NO REQUIERE CESTA
El polvo fino obtenido evita la fase de recuperación

La excelencia en su categoría

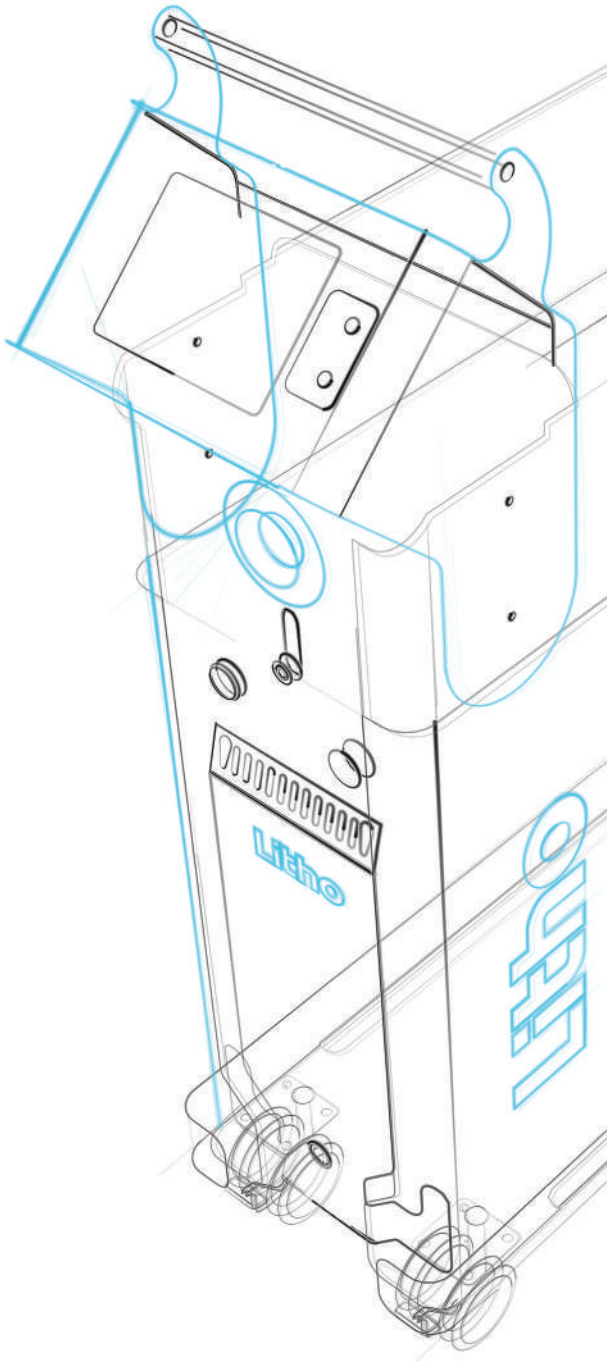
ELEVADA POTENCIA
Hasta 35 W,
para una incisión más rápida del tejido

ALTA ENERGÍA DE IMPULSO
Hasta 5 J,
para la fragmentación de los cálculos más duros

ELEVADA FRECUENCIA
Hasta 30 Hz,
para una ablación con baja energía más rápida

AMPLIO RANGO DEL ANCHO DE IMPULSO
Hasta 1500 µs,
para una litotricia por *pulverización* superior

FLEXIBILIDAD
Elevada potencia también con fibras pequeñas

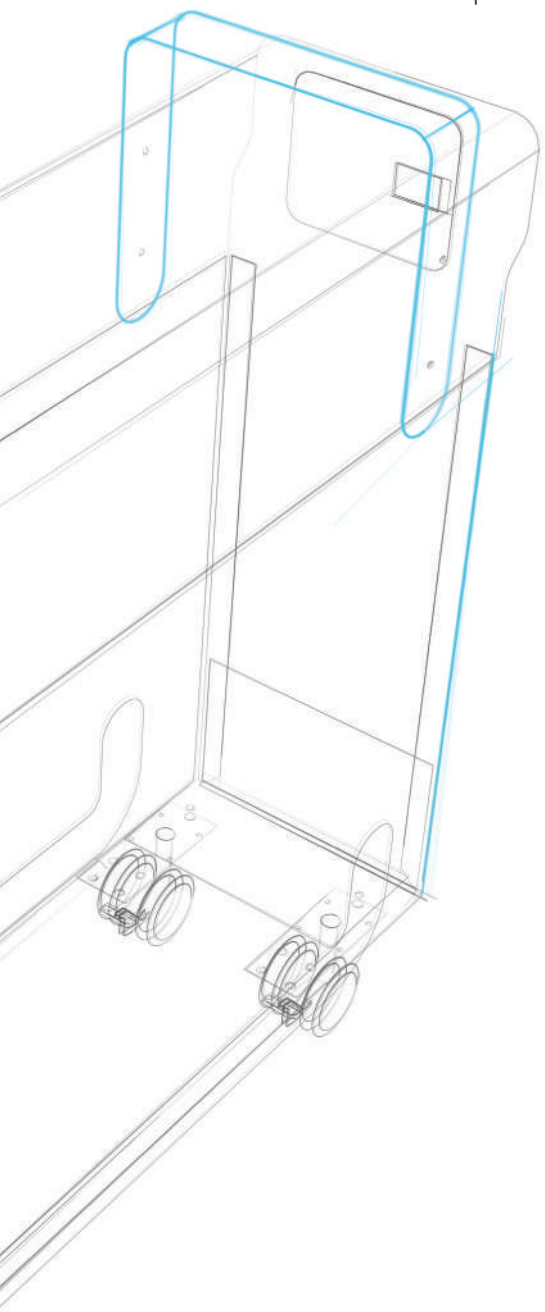


LOS NÚMEROS QUE DEMUESTRAN SU VERSATILIDAD

Modelos 3 *Modos de emisión* 4 *Diámetros de la fibra* 6 *Tipos de fibra* 4

Fiabilidad

El aparato Litho es una tecnología láser bien establecida en el mercado mundial.
Aquí los números que explican su éxito:



1000+ INSTALACIONES EN TODO EL MUNDO

25+ PAÍSES DONDE ESTÁ INSTALADO

200+ MÉDICOS FORMADOS EN NUESTROS CENTROS DE REFERENCIA

2008 INTRODUCCIÓN DEL PRIMER MODELO LITHO

150+ COMBINACIONES DISPONIBLES DE ENERGÍA, FRECUENCIA Y ANCHO DE IMPULSO

Fibras

El dispositivo **Litho** puede funcionar con una vasta gama de fibras, dependiendo de la aplicación, la flexibilidad y las configuraciones requeridas

CABLE
Ayuda a reconocer la fibra y mejora la rigidez de la sonda

RECUBRIMIENTO
Mantiene la energía de radiación dentro del núcleo

NÚCLEO DE LA FIBRA
Libera toda la energía en el objetivo

FIBRAS ESTÁNDAR

Para uso general en tratamiento de cálculo y tejido blando

FIBRAS CON PUNTA DE BOLA

Simplifica sobremanera la inserción en endoscopios ya en deflexión

FIBRAS DE ALTAS PRESTACIONES

Diseñadas para suministrar una gran energía incluso con pequeñas fibras

FIBRAS PARA EL APARATO DIGESTIVO

Específicamente diseñadas para la fragmentación de cálculos

RECONOCIMIENTO DE LA FIBRA
Litho ajusta automáticamente las configuraciones de la emisión en función del diámetro de la fibra conectada

DIÁMETROS DISPONIBLES

200, 272, 365, 550, 800 y 1000 µm

REUTILIZACIÓN

Todas las fibras pueden ser tanto desechables como reutilizables (excepto el modelo con punta de bola)

LIMPIEZA

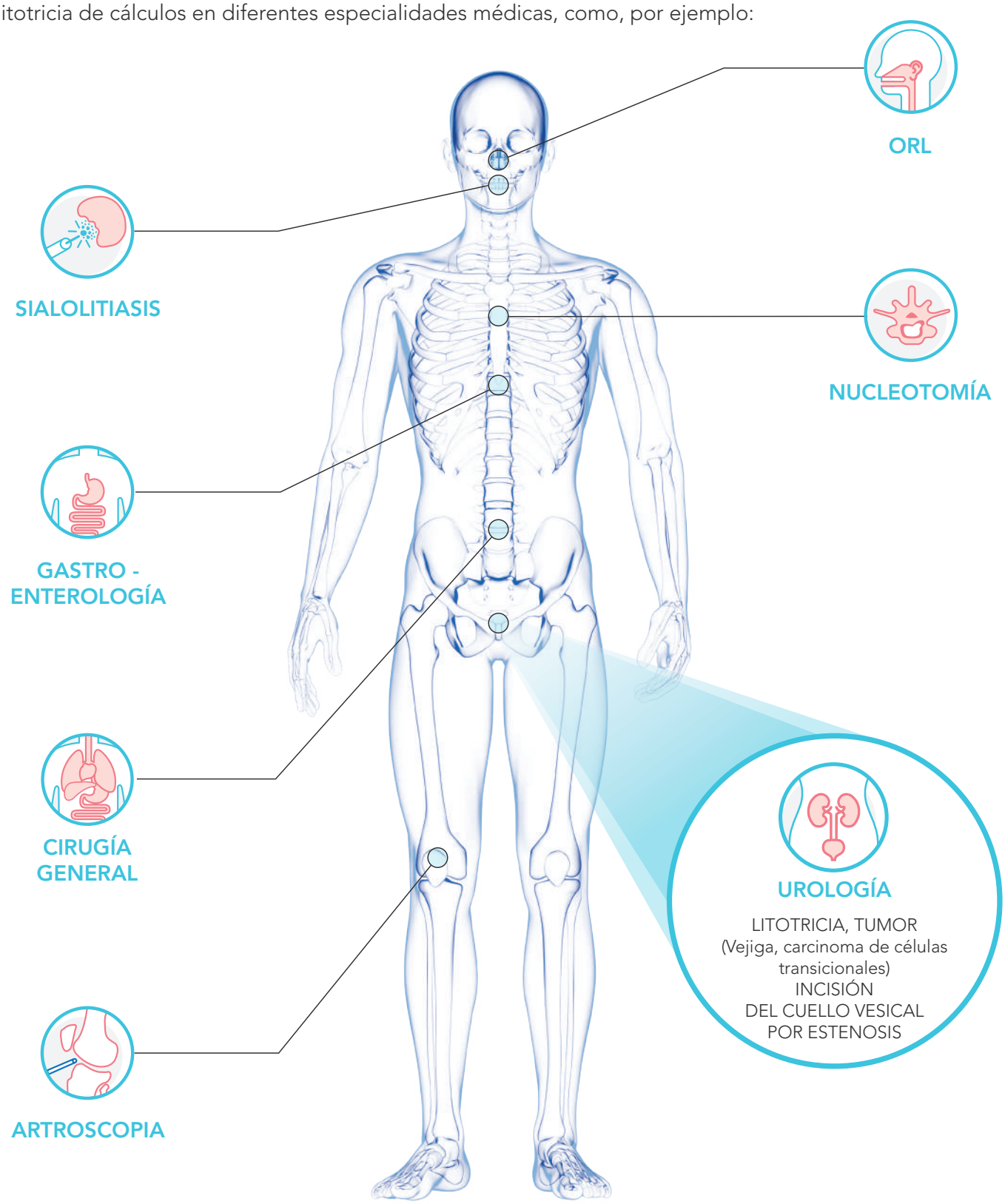
Las fibras reutilizables pueden ser esterilizadas con Sterrad® y esterilización mediante vapor

BANDEJA DE ESTERILIZACIÓN

Bandeja específica para la esterilización de fibras e instrumentos

Aplicaciones

Litho puede utilizarse para realizar incisiones, extirpaciones, resecciones, ablaciones, vaporización, coagulación y hemostasia de tejidos blandos y en la litotricia de cálculos en diferentes especialidades médicas, como, por ejemplo:



Especificaciones técnicas

	Modelo 30 W	Modelo 35 W
Potencia media	30 W	35 W
Frecuencia de repetición	3 ÷ 25 Hz	3 ÷ 30 Hz
Energía por impulso	0,2 ÷ 4 J	0,1 ÷ 5 J
Longitud de onda	2,1 µm	
Duración del impulso	95 ÷ 1500 µs	
Emisión del haz	Amplia gama de fibras flexibles de sílice	
Reconocimiento de la fibra	Sistema RFID	
Activación	Conmutador de pedal doble	
Haz indicador	532 nm, (regulable <5mW) - Clase 3R	
Requisitos eléctricos	230 Vac, monofásica; 50/60 Hz; 10 A 115 Vac, monofásica; 50/60 Hz; 20 A	
Refrigeración	Circuito cerrado de enfriamiento agua-aire	
Temperatura de funcionamiento	10°C ÷ 30°C	
Dimensiones y peso	26 cm (A) x 84 cm (P) x 92 cm (H) - 86 kg	

RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE
Evite la exposición de los ojos y la piel a la radiación directa o dispersa.
Producto láser: Clase 4
Haz indicador: Clase 3R

CE 0123

Nota: Las autoridades locales pueden imponer restricciones a los parámetros indicados en la tabla anterior, o pueden limitar o eliminar determinado usos previstos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.

Los productos Quanta System se fabrican de acuerdo con las normas internacionales y han sido aprobados por los organismos notificados internacionales más importantes.
La Empresa dispone de las certificaciones UNI EN ISO 9001:2015 y EN ISO 13485:2016. La empresa Quanta System S.p.A. abrió sus puertas en 1985 y pertenece a EI. En. Group (una empresa pública incluida en el Segmento Star de la Bolsa Italiana) desde enero de 2004. La empresa, dividida en tres unidades de negocio (médica, científica e industrial) está especializada en el fabricación de dispositivos láser y optoelectrónicos.

Quanta System
LASER IN OUR DNA

Quanta System S.p.A - quanta@quantasystem.com - **www.quantasystem.com**

BRO-LITHO-rev000-ES