CYBER·HO

Quanta System



QUANTA

MAGNETO®

TECHNOLOGY

LÁSER DE HOLMIO



LA POTENCIA DEL HOLMIO
LA EFICIENCIA DEL TFL



Quanta System

QUANTA MAGNETO® TECHNOLOGY

Cyber Ho con **Quanta Magneto Technology®** es el último avance en urología, con un **modo de emisión exclusivo** que combina **la potencia del Holmio y la eficiencia del TFL**[1], en un láser «todo en uno». Esta innovación ofrece una flexibilidad excepcional, permitiendo a los cirujanos enfrentar con seguridad todos sus retos diarios.

INNOVACIÓN BASADA EN LA EXPERIENCIA

Quanta System siempre se compromete a ampliar los límites y enfrentar los retos diarios de la cirugía urológica.

TECNOLOGÍAS MEJORADAS DE EMISIÓN DE PULSOS

La Quanta Magneto Technology® enriquece y completa las modulaciones de pulso disponibles de la familia Cyber Ho, para el tratamiento extremo de cálculos y tejidos blandos.

DISPOSITIVO TODO EN UNO

Cyber Ho con Quanta Magneto Technology® es un láser de Holmio exclusivo y completo con la máxima versatilidad y un rendimiento superior para aplicaciones de endourología.

AMPLIA GAMA DE FIBRAS ALTA COMPATIBILIDAD

Todas las ventajas de las fibras Quanta sin costes adicionales

Innovación Basada en la Experiencia

Quanta System destaca en el campo de la cirugía urológica con una diferente cartera de láseres, que incluye tecnologías avanzadas como láseres de Holmio (de baja y alta potencia hasta 152 W), láseres de Tulio YAG (hasta 200 W), láseres de Diodo y el Láser de Fibra de Tulio (TFL). **Con 40 años de experiencia en el diseño y la fabricación de láseres**, Quanta se compromete a superar los límites y satisfacer las necesidades en constante evolución de los profesionales médicos.

LA INNOVACIÓN ES NUESTRO OBJETIVO

La Quanta Magneto Technology® es un modo de emisión exclusivo que se erige como una **implementación del láser Holmio:YAG**, una extensión de la familia Cyber Ho.
Gracias a la Magneto Technology, Cyber Ho puede alcanzar ahora una **potencia pico de 500 W**, ampliando su duración de pulso y proporcionando un **rendimiento comparable al del TFL**[1].

MÁXIMA VERSATILIDAD

Con la vanguardista Magneto Technology, los cirujanos pueden ahora seleccionar el **láser que mejor se adapte a su estilo quirúrgico**, ofreciendo una versatilidad mejorada, una personalización total y logrando un **rendimiento superior** en todos sus procedimientos endourológicos.

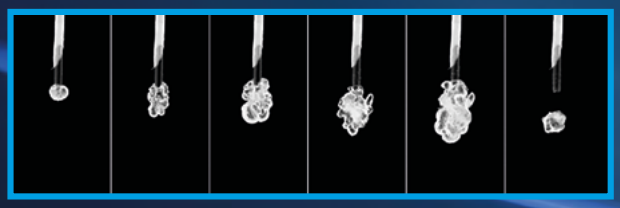
ESCANEA EL CÓDIGO QR
PARA VER LA QUANTA MAGNETO
TECHNOLOGY EN ACCIÓN



Tecnologías Mejoradas de Emisión de Pulsos en Litotricia

Quanta Magneto Technology®

Al alcanzar niveles más bajos de potencia pico, la retropulsión de cálculos se reduce significativamente en comparación con los láseres de Holmio estándar[1] e incluso con los TFL[2].
La conexión directa entre la punta de la fibra y el cálculo optimiza la entrega de energía.
Además, el modo de emisión Magneto reduce el tamaño de los fragmentos, facilitando la extracción y minimizando la necesidad de herramientas adicionales, como canastillas[3].



Marcos dinámicos de burbujas en la emisión de Quanta Magneto Technology



Virtual Basket®

El Virtual Basket® es una técnica de modulación de doble pulso, integrada en los láseres Cyber Ho, que alcanza altos niveles de potencia (hasta 152 W) y una elevada tasa de repetición de hasta 100 Hz. En litotricia, permite una baja retropulsión con un efecto de succión de fragmentos.
Una gran herramienta cuando se necesita una mayor potencia para obtener la pulverización en cálculos más duros o grandes o cuando se utiliza una técnica sin contacto.

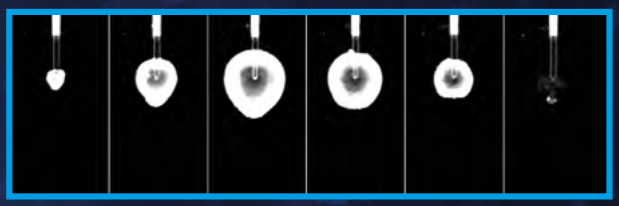


Marcos dinámicos de burbujas en la emisión de Virtual Basket

(La duración del tiempo que separa los dos pulsos se selecciona de modo que el segundo pulso se emita desde el extremo distal de la fibra cuando el tamaño de la burbuja y la cantidad correspondiente de fluido desplazado alcancen su máximo).

Pulso de Alta Potencia Pico

Un Único Pulso Corto que permite la fragmentación y el popcorning apreciado también en los procedimientos de PCNL.



Fotogramas dinámicos de burbujas en emisión Estándar de Alta Potencia Pico

[1] Información disponible en el Informe Interno "MAR20240505 - Cyber Ho Magneto: Retropulsion evaluation".

[2] Hasta un 50% medido a 0.2 J-50 Hz Información disponible en el Informe Interno "MAR20240505 - Cyber Ho Magneto: Retropulsion evaluation".

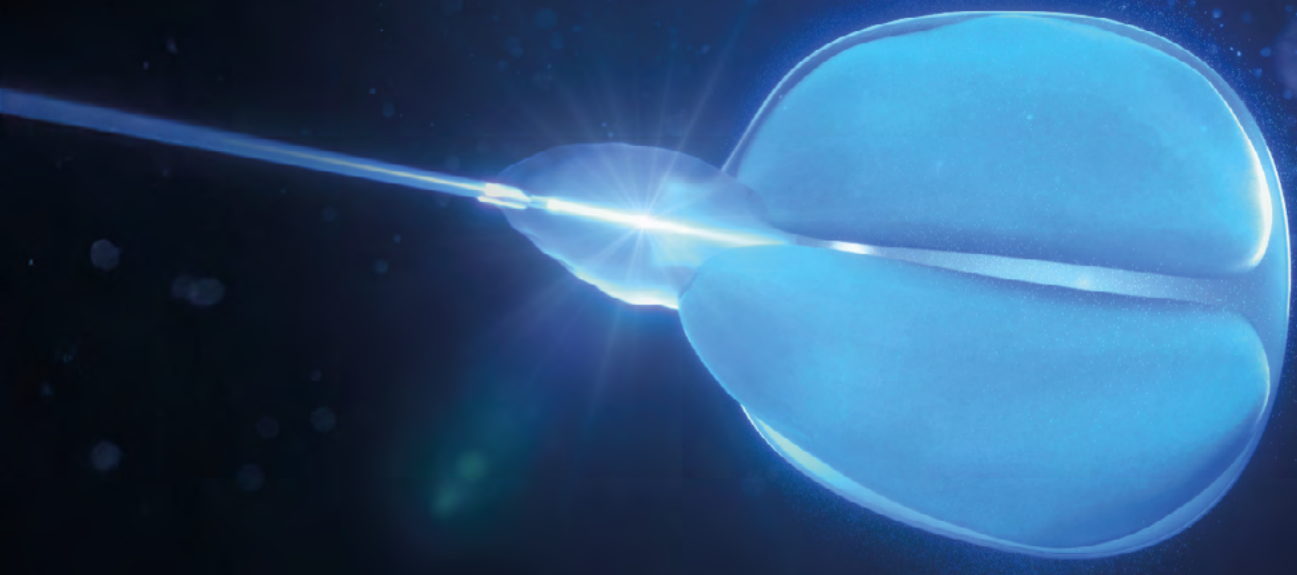
[3] Perri D, et al. Mini-percutaneous nephrolithotomy using the new Cyber ho generator with Magneto technology: the first clinical experience in the treatment of renal stones between 10 and 20 mm. Minerva Urol Nephrol 2024;76:000-000. doi: 10.23736/S2724-6051.24.06286-4).

Tecnologías Mejoradas de Emisión de Pulsos
para el Tratamiento de la HBP

Aplicación de Láseres en Modo de Emisión en la Técnica HoLEP
La técnica de Enucleación Prostática con Láser de Holmio (HoLEP) emplea tecnologías láser avanzadas **para mejorar los resultados quirúrgicos en el tratamiento de la HBP**.
Entre las innovaciones clave se encuentran las tecnologías láser avanzadas de pulso modulado, que **mejoran la eficacia y la seguridad quirúrgicas** mediante la entrega dirigida, la maximización de la eficacia de la ablación láser, la disección tisular del adenoma y la interacción hemostática tisular[4].

Quanta Magneto Technology®
Cuando se aplica a tejidos blandos, este modo de emisión avanzado con duración de pulso prolongada lo hace especialmente adecuado para procedimientos que requieren una acción hemostática reforzada.[5].

Virtual Basket®
Esta modulación avanzada de pulso mejora tanto la eficacia del corte como la hemostasia en la técnica HoLEP. Virtual Basket® en el procedimiento de enucleación, en comparación con la HoLEP convencional, da como resultado un tiempo operatorio más rápido y una menor disminución de la hemoglobina, debido a una mejor capacidad de coagulación[6].



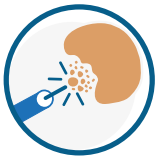
[4] Dean NS, Thiruchelvam J, Guo JN, Durrant J, Krambeck AE, Aho TF. Advances in HoLEP technology and technique Current state of play. Journal of Clinical Urology. 2024;17(2_suppl):7-13. doi:10.1177/20514158241242961.

[5] Perri, D., Besana, U., Mazzoleni, F. et al. "Holmium: YAG laser enucleation of the prostate using the new Cyber Ho generator with Magneto technology: does it provide any advantages compared to Thulium: YAG prostate enucleation?" World J Urol 43,161 (2025), https://doi.org/10.1007/s00345-025-05536-1.

[6] Bozzini G. et al, "Holmium laser enucleation of the prostate with Virtual Basket mode: faster and better control on bleeding", BMC Urol - . 2021 Feb 23;21(1):28 doi: 10.1186/s12894-021-00797-5.2. Socarrás MR, Del Álamo JF, Sancha FG. "Long Live Holmium!", Eur Urol Open Sci. 2022 Dec 20;48:28-30. doi: 10.1016/j.euros.2022.07.012. PMID: 36588773; PMCID: PMC9795518.

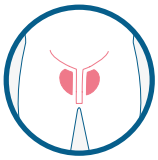


Dispositivo Todo en Uno



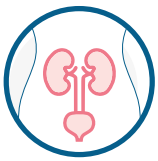
LITOTRICIA

La litotricia nunca ha sido tan completa. Los cirujanos pueden elegir entre múltiples técnicas, consiguiendo la **pulverización y la baja retropulsión** del TFL gracias a la Magneto Technology, mientras obtienen la **mejor fragmentación** y **popcorning** con la potencia del Holmio.



TRATAMIENTO DE LA HBP

Múltiples modos de emisión dedicados a realizar tratamientos con **disección tisular precisa, sangrado mínimo y excelente capacidad de coagulación**[5], mejorando la recuperación y los resultados del paciente.



OTROS TEJIDOS BLANDOS

El Cyber Ho con emisión Quanta Magneto Technology® permite una **ablación, resección e incisión definidas** y suaves en todas las aplicaciones de tejidos blandos en las que es necesaria la precisión de corte y coagulación.

Amplia Gama de Fibras Alta Compatibilidad

Cyber Ho con **Quanta Magneto Technology®** puede utilizarse con una amplia gama de fibras **(200, 272, 365, 550, 800 y 1000 µm)**, en función de la aplicación y los ajustes necesarios. Este modo no requiere fibras específicas o más caras, por lo que ofrece las ventajas anteriores sin coste adicional. Todas las fibras están disponibles como **desechables** y **reutilizables** (excepto ball tip) y **son compatibles con otros dispositivos de Quanta System.**



FIBRAS ESTÁNDAR
(de un Solo Uso y Reutilizables)
Para uso general en Litotricia con cálculos y tratamientos de Tejidos Blandos



FIBRAS BALL TIP
Simplifica notablemente la inserción en endoscopios ya doblados



FIBRA 200µm
Esta fibra más fina garantiza aún mayor flexibilidad e irrigación



FIBRAS GASTRO
Específicamente diseñadas para la fragmentación de cálculos biliares





LIMPIEZA

Las fibras reutilizables pueden esterilizarse con la esterilización por vapor estándar



BANDEJA QUIRÚRGICA

Una bandeja dedicada para la esterilización de fibras y herramientas



Especificaciones Técnicas

	Magneto 100W	Magneto 150W
Longitud de onda	2100 nm	
Potencia media	105 W	152 W
Frequencia de pulso	3 - 80 Hz	5 - 100 Hz
Energía de pulso	5 J	
Duración de pulso	50-2000 µs	
Emisión del haz	Fibra ópticas	
Haz de puntería	532 nm	
Reconocimiento de fibra	Sistema RFID	
Activación	Pedal doble	
Requisitos eléctricos	230 Vac; 50/60Hz; 6.2 kVA 208 Vac; 50/60Hz; 6.2 kVA	208 Vac; 50/60 Hz; 7,3 kVA 200 Vac; 50/60 Hz; 7,3 kVA 230 Vac; 50/60 Hz; 7,3 kVA
Enfriamiento	Enfriador interno	
Temperatura de funcionamiento	10°C - 30°C	
Clase de láser	Clase 4	
Dimensiones	64 cm (A) x 120 cm (P) x 123 cm (H) (monitor cerrado)	
Peso	230 kg	260 kg

ESCANEAME PARA LA
LISTA DE REFERENCIAS
COMPLETA DE QUANTA

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

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 de puntería: Clase 3R

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

Quanta System S.p.A. – Via Acquedotto, 107-109, 21017 Samarate (VA) – Italy
©Todos los derechos reservados – **quanta@quantasystem.com | www.quantasystem.com**

Quanta System

get in touch

quantasystem.com

BRO-CHMAGNETOFAMILY-REV002-ES