LASER MED
SOLUTIONS

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE

MULTIPULSE HOPLUS

3ª GENERACIÓN

LA FUSIÓN DE LA
TECNOLOGÍA LÁSER
Y MORCELACIÓN



GERMAN ENGINEERING & QUALITY

THE ALL-IN-ONE SOLUTION

MULTIPULSE HOPLUS 3ª GENERACIÓN

El MultiPulse **HoPLUS de 3ª Generación** es un láser de holmio de alta potencia diseñado tanto para el tratamiento quirúrgico de la hiperplasia benigna de próstata (HBP) como para la litotricia endoscópica. Su versatilidad permite una transición rápida de la enucleación a la morcelación, facilitada por diversas opciones de configuración incluyendo el morcelador integrado opcional y una fuente láser de hasta 150 W.

Gracias a los pulsos de alta energía, la disección de tejidos se realiza sin mayores esfuerzos mientras que los pulsos largos proporcionan una coagulación notable. El láser pulsado de alta frecuencia asegura resultados quirúrgicos excepcionales. Estas características posicionan al **MultiPulse HoPLUS** como un activo invaluable en el quirófano.

VENTAJAS PARA EL CIRUJANO

- Alta potencia pico y alta tasa de repetición de pulsos
- Vaporización y corte rápido con excelente hemostasia
- Transición sin esfuerzo de la enucleación a la morcelación para eliminar inmediatamente el tejido enucleado, facilitadas por el morcelador integrado opcional
- Láser HOLMIO de alta potencia
- Cirugía simplificada con la eliminación de pedales adicionales
- Los pedales dobles permiten la selección de modo sin necesidad de cambiar los ajustes del láser o desviar la atención del campo quirúrgico, por ejemplo, corte y coagulación

MULTIPULSE HOPLUS 3ª GENERACIÓN

MORCELADOR INTEGRADO
(opcional) para una transición sin interrupciones

PANTALLA DE 12”
para mejor visibilidad



CONTENEDOR DE TEJIDOS
con mayor volumen

SENSOR DE TEMPERATURA DE FIBRA

CONECTOR FRONTAL
del pedal de control

LÁSER HOLMIO DE BAJO NIVEL SONOROR
para un ambiente de trabajo tranquilo

VISIBILIDAD E INTUICIÓN



PANTALLA DE TRABAJO

Aumento del tamaño de la pantalla

| Pantalla LCD de 12.0" 16:10

Nueva montura de pantalla

| disposiciones asignadas

Ergonomía

| Rotación de pantalla de 180°



ACTUALIZACIÓN DE DISEÑO
Modo oscuro

PANTALLA DE TRABAJO Y GUI

GUI mejorada | para una mayor facilidad de uso

Indicador de Pedal | para fácil localización



FIBRAS

Fibras | reutilizables y de un solo uso

Diámetros de Fibra | 200, 272, 365, 400, 550, 600, 800, 1,000 µm

EXPANDIDO
rango de parámetros para fibras pequeñas

EL AVANZADO MULTICUT

MULTICUT

El sistema láser **MultiPulse HoPLUS** contiene un módulo de morcelación integrado, que permite realizar la morcelación del adenoma enucleado dentro de la vejiga de manera muy rápida. Gracias a la bomba peristáltica, la aspiración es altamente eficiente y además asegura un máximo de seguridad y protección contra lesiones accidentales de la pared de la vejiga.

VENTAJAS

- Diseño ergonómico, uso independiente para diestros o zurdos
- Sin recipiente de vacío, sin interrupciones
- Acoplamiento nuevo y facilitado – Conectar y Cortar
- Combinación única de sistema láser y de morcelación en un solo dispositivo (opcional)
- Geometría de dientes de corte optimizada garantiza siempre la posibilidad de obtener suficiente tejido para un examen histopatológico
- Dos tamaños diferentes de cuchillas



MÓDULO DE MORCELACIÓN INTEGRADO

Dimensiones | 15 Fr x 350 o 400 mm (diámetro x longitud libre)

Tasa de flujo de la bomba de aspiración | Ajustable

Frecuencia de oscilación | 0 o 2 – 5 Hz

Velocidad de rotación | 500 – 3,000 rpm

Accesorios | Conjunto de tubuladuras, pieza de mano de morcelación con cuchillas

LIVIANO Y FÁCIL
diseño ergonómico

FACILITADO
Sistema de acoplamiento



CONTENEDOR DE TEJIDOS

Dos tamaños de contenedores de tejido disponibles: 200 ml y 300 ml, de un solo uso



DISEÑO Y USO



MULTIPULSE HOPLUS 3ª Generación

El **MultiPulse HoPLUS** se presenta con un nuevo diseño, nuevas interfaces y varias mejoras.

CONECCIÓN DE FIBRAS
reutilizables y de un solo uso

MORCELACIÓN
Conexión de la pieza de mano MultiCut

CONECCIÓN FRONTAL
del pedal dual

APLICACIONES Y CASOS CLÍNICOS

La **3ª Generación del MultiPulse HoPLUS** se destaca como uno de los sistemas láser más versátiles en urología. Con la guía experta de un cirujano, el uso de pulsos de alta energía simplifica la disección de tejidos, asegurando resultados quirúrgicos óptimos de manera consistente. Con pulsos de alta frecuencia, el láser es ideal para tratar condiciones como la hiperplasia prostática benigna y realizar litotricia endoscópica, consolidando su posición como un instrumento esencial en centros de endourología.

UROLOGÍA

HoLEP, Uretrotomía, Incisión del Cuello Vesical, Litotricia

CIRUGÍA GENERAL

Litotricia, Coagulación



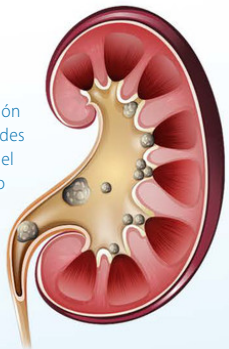
Próstata benigna agrandada



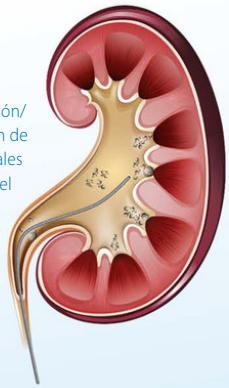
Enucleación de la próstata a lo largo de la cápsula prostática usando una fibra



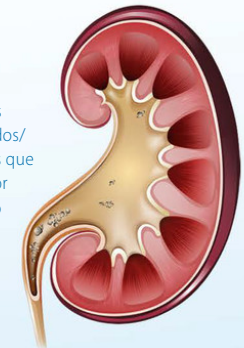
Tejido enucleado en la vejiga



Piedras en el riñón demasiado grandes para pasar por el tracto urinario



Fragmentación/ pulverización de piedras renales mediante el láser



Cálculos fragmentados/ pulverizados que pasan por el tracto urinario

VERSATILIDAD

PREMIUM

UPGRADE

BÁSICO

MULTIPULSE HOPLUS
3ª GENERACIÓN



150 W / 100 Hz
morcelador integrado
(opcional)

POWERKIT[50]
50 W adicionales de potencia para el láser Holmium de alta potencia con 100 W y 100 Hz, fácil y rápido de mejorar

POWERKIT[20]
20 W adicionales de potencia para el láser Holmium de alta potencia con 80 W y 75 Hz, fácil y rápido de mejorar



100 W / 100 Hz
actualizable a
150 W/100 Hz
morcelador integrado
(opcional)



100 W / 75 Hz
sin actualización
morcelador
integrado
(opcional)



80 W / 75 Hz
actualizable a
100 W/75 Hz
morcelador integrado
(opcional)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MultiPulse HoPLUS 3ª Generación	
Fuente Láser	Ho:YAG
Longitud de Onda	2,100 nm
Modo de Emisión Onda	Pulsada (pw)
Potencia	Hasta 150 W (dependiendo de la configuración y de la fibra en uso)
Energía del Pulso	0.2 - 6 J
Tasa de Repetición	Hasta 100 Hz (dependiendo de la configuración
Duración del Pulso	150 - 1,700 µs
Enfriamiento	interno por agua
Panel de Control	Pantalla LCD de 12.0" 16:10
Módulo de Morcelación Integrado (Opcional)	Morcelador auxiliar integrado Pieza de mano ergonómica Cuchillas intercambiables
Accesorios del Dispositivo	Fibras (reutilizables y de un solo uso) disponibles en los siguientes diámetros: 200, 272, 365, 400, 550, 600, 800, 1000 µm
Dimensiones y Peso	46 cm x 105 cm x 116 cm (A x P x A) - 285 kg
Requisitos Eléctricos	230 VAC 50/60 Hz 32 A

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE

FOLLETO NO VÁLIDO PARA EE. UU.

DISPOSITIVO CERTIFICADO CONFORME A LA DIRECTIVA 93/42/CEE SOBRE PRODUCTOS SANITARIOS



JenaSurgical es la marca de la unidad de negocio quirúrgico de Asclepion Laser Technologies. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

MP HOPLUS 001 1024 ES

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE

LASER MED SOLUTIONS

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
DE JENA SURGICAL EN PERÚ

comercial@lasermed.com.pe

+51 957 340 407

Lima, Perú

www.lasermed.pe

TECNOLOGÍA ALEMANA
INNOVACIÓN QUE
TRANSFORMA LA CIRUGÍA

SÍGUENOS

GERMAN ENGINEERING & QUALITY

TECNOLOGÍA LASER MÉDICA AVANZADA
RESPALDADA LOCALMENTE POR **LASER MED SOLUTIONS**