



# ACUPULSE™ DUO

Láser CO<sub>2</sub> quirúrgico

La versatilidad para elegir el tratamiento correcto para su paciente.

**El láser AcuPulse DUO CO<sub>2</sub>**, es una combinación única de fibra y suministro de energía de haz en un solo dispositivo. Con la capacidad de utilizar las dos valiosas modalidades en la misma consola láser, no es necesario comprometerse. La precisión del AcuBlade digital. Junto con la flexibilidad de la fibra, le permite abordar los desafíos y tratar la anatomía valiosa con una delicadeza adicional, lo que da como resultado márgenes prácticamente sin carbón y una mínima necrosis térmica.

#### Características únicas de AcuPulse DUO:

- › Alternativa perfecta entre los modos de liberación FreeBeam y Fiber
- › Tres modos de exposición de energía y tiempo que permiten el suministro personalizado de energía para un manejo óptimo del tejido:
  - CW** - Haz de energía constante y continua. Óptimo cuando la coagulación es deseable.
  - P** - La frecuencia constante con longitud de pulso variable produce la potencia promedio deseada.
  - SP** - Serie continua de pulsos de corta duración y alta potencia de pico. resultados libres de char
- › Sistema avanzado de gestión del aire controlado electrónicamente.
- › Videos incrustados de procedimientos y montaje en la interfaz de usuario
- › 99 memorias que se pueden integrar y guardar en el sistema para diferentes usuarios.



#### Otorrinolaringología (ENT)

Lesiones benignas y malignas: Oral, Nasal, Faringe, Laringe, Tráquea y Oreja.

Papilomatosis, amigdalectomía, broncoscopia, estenosis subglótica y traqueal, estapedotomía, colesteatoma, miringotomía.



#### Ginecología (incluyendo laparoscopia y cirugía robótica asistida)

Endometriosis, escisión / lisis de las adherencias, miomas uterinos y fibromas, fibromas ováricos y quistes foliculares. Ablación del ligamento úterosacro, histerectomía, conización del cuello uterino



#### Neurología (Las indicaciones neurológicas para el tratamiento del Sistema Nervioso Central son solo para EE. UU.)

Tumores de la fosa posterior, neurectomía periférica. Tumores y quistes benignos y malignos, neuromas acústicos, lipomas. Malformación arteriovenosa, tumores de la glándula pituitaria.



# Brazo articulado con el escáner SurgiTouch: Nivel de alta precisión

El Micromanipulador AcuBlade digital con el escáner SurgiTouch libera energía láser dentro de una forma geométrica seleccionada por el usuario. El rápido movimiento del escáner toma el suministro de energía y todos los niveles de operación, lo que resulta en:

- › **Control máximo** sobre la longitud de la incisión, el área de ablación y la profundidad del tratamiento.
- › **Mínima difusión térmica** y alta preservación de la ablación selectiva de tejido adyacente de 150 micrones, interacción de tejido libre de carbón con márgenes claros
- › **Interacción del tejido replicado**, adaptada a la anatomía del paciente y la forma del tejido no deseado.
- › **Rápido movimiento de exploración**, puede reducir el tiempo del procedimiento en comparación con la microcirugía con láser de CO<sub>2</sub> convencional.

# FiberLase™: Redefiniendo el acceso y la liberación de energía.

La confiable y flexible fibra láser CO<sub>2</sub> permite un fácil acceso a áreas de difícil acceso, brindándole opciones de tratamiento más delicadas. Esta fibra de mano se adopta fácilmente en la esfera quirúrgica y corta curva de aprendizaje.

- › **Fibra renovable**
    - › Punta de fibra renovable para una operación suave y rentable
    - › Haz de luz para una orientación precisa del tejido
    - › Fibra de 2m de largo para una mayor flexibilidad y gran maniobrabilidad
- Compatible con endoscopios flexibles y herramientas robóticas.  
Disponibles con herramientas quirúrgicas designadas

"Brindarle una atención al paciente precisa e individualizada puede ser un reto para los cirujanos ENT debido al amplio espectro de situaciones quirúrgicas que pueden surgir durante el procedimiento. Con la modalidad combinada del láser de CO<sub>2</sub> y el fácil cambio entre los haz de luz y de fibra, puedo abordar con delicadeza cualquier desafío clínico al tiempo que se preserva un tejido sano, lo cual es muy importante para la recuperación y comodidad del paciente".

- Prof. Marc Remacle, Centro Hospitalario de Luxembourg

## Especificaciones técnicas de AcuPulse DUO

Modelos AcuPulse DUO (part number GA-1000000)	
Modelos AcuPulse	30/40 30ST/40ST (ST= con el sistema SurgiTouch); requiere kit de especificaciones
Tipo de Láser	Láser CO <sub>2</sub> , sellado-off, DC excitado
Longitud de onda	10.6 micrones, infra-rojo
Modo Estructura	TEM <sub>00</sub>
Modos láser de operación	Onda continua (CW), Pulser, SuperPulse (SP)
Energía CW	1 - 30 W / 1 - 40 W
Potencia media de SuperPulse	0.5 - 10 W / 0.5 - 15 W (Tiempo: 0.2 - 10 W / 0.2 - 15 W)
Potencia media de Pulser	1 - 25 W / 1 - 35 W
Controles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel táctil multicolor - alta resolución</li> <li>Pedal, hasta 10m</li> <li>Dimensiones de la pantalla: 10.4"</li> </ul> Conmutación controlada electrónicamente entre fibra y haz apuntador.
Haz de luz	Láser de diodo rojo de 5 mW, 635 nm, intensidad ajustable, parpadeo en/off, diodo off, mientras que la opción de láser.
Liberación del haz	Ligero, fibra de carbono, 7 articulaciones, brazo equilibrado por resorte, alcance de 144 cm (56.7"), 360 grados. Rotación, fibra flexible que utiliza la familia Lumenis de fibras de CO <sub>2</sub> .
Indicadores de emisión láser.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador LED iluminado en puerto activo.</li> <li>El haz de apuntar solo se emite desde el puerto activo</li> <li>Lámpara amarilla: Indicador de espera/listo/encendido</li> <li>Tono audible</li> </ul>

  

Ajustes de memoria	Min. 100 + capacidad de configuración de memoria personalizada
Enfriamiento	Autocontenido, ciclo cerrado.
Gestión del aire	Interno (flujo bajo) o externo (flujo alto) con filtro bacteriológico; controlado electrónicamente
Eléctrica	100 -240 VAC, 9A (MAX), 50/60 Hz fase simple
Dimensiones	40 cm W x 40 cm D x 135 cm
Peso	53 kg

  

Modos de exposición del tejido [Modelo: AcuPulse 40 (30)]				
	Potencia (W)	En tiempo (seg)	Fuera de tiempo (seg)	(Cuenta) Repeatidos
Continuo:	1.0 - 4.5 5.0-40 (30)	NA	NA	NA
Pulso único	1.0 - 4.5 5.0-40 (30)	0.05-1.00 0.01-1.00	NA	NA
Repetición de pulso	1.0 - 4.5 5.0-40 (30)	0.05-1.00 0.01-1.00	0.01-1.00 0.01-1.00	2-10 2-10

[www.adisat.com/surgical/acupulse-duo](http://www.adisat.com/surgical/acupulse-duo)



  
**Lumenis Ltd.**  
 Yokneam Industrial Park  
 6 Hakidma Street  
 P.O.B. 240  
 Yokneam 2069204, Israel  
 Tel: +972-4-959-9000

  
**Lumenis (Germany) GmbH**  
 Heinrich-Hertz-Str 3 D-63303  
 Dreieich-Dreieichenhain  
 GERMANY  
 Tel: +49 (0) 6103 8335 0

**Lumenis Inc.**  
 2033 Gateway Place,  
 Suite 200  
 San Jose, CA 95110,  
 USA  
 Tel: +1 408-764-3000  
 Fax: +1 408-764-3999

## Información de riesgo

Los láseres de CO<sub>2</sub> (longitud de onda de 10,6 µm) están diseñados exclusivamente para ser utilizados por médicos capacitados. La configuración incorrecta del tratamiento o el uso incorrecto de la tecnología pueden presentar un riesgo de lesiones graves para el paciente y el personal de operación. El uso del láser de CO<sub>2</sub> Lumenis está contraindicado cuando un procedimiento clínico está limitado por los requisitos de anestesia, el acceso al sitio u otras consideraciones operativas generales. Los riesgos pueden incluir lesiones térmicas excesivas e infecciones. Lea y comprenda los manuales del operador de sistemas y accesorios de CO<sub>2</sub> para obtener una lista completa de usos, contraindicaciones y riesgos previstos.



© 2019 Todos los derechos reservados. El Grupo de Empresas Lumenis. PB-1001426USA Rev. D

[www.lumenis.com/Surgical](http://www.lumenis.com/Surgical)

