



ACUPULSE™ DUO

Chirurgischer CO₂-Laser

Große Flexibilität bei der
Auswahl der richtigen
Behandlung für Ihren Patienten

Der **AcuPulse DUO CO₂-Laser** ist eine einzigartige Kombination aus Faser und freiem Strahl zur Energieversorgung auf einem einzigen Gerät. Da die beiden nützlichen Modi am selben Lasergerät verwendet werden können, müssen keine Kompromisse eingegangen werden. Die Präzision des Digital AcuBlade und die Flexibilität der Faser ermöglichen es Ihnen, sich mit chirurgischen Herausforderungen zu befassen, und die wertvolle Anatomie besonders behutsam zu behandeln, was zu beinahe karbonisationsfreien Rändern und minimaler thermischer Nekrose führt.

AcuPulse DUO – Einzigartige Funktionen:

- › Nahtloser Übergang vom Versorgungsmodus des freistrahrenden Lasers zu Faser.
- › Drei Energie- und Belichtungszeitmodi ermöglichen eine individuell eingerichtete Energieversorgung für ein optimales Gewebemanagement:

CW – Konstanter, kontinuierlicher Energiestrahl. Optimal, wenn Koagulation erwünscht ist.

P – Konstante Frequenz mit unterschiedlichen Pulslängen erbringt die gewünschte Durchschnittsleistung.

SP – Kontinuierliche Serie von kurzzeitigen, hohen Pulsspitzenleistungen. Optimal für karbonisationsfreie Ergebnisse.

- › Fortschrittliches, elektronisch gesteuertes Luftmanagement-System.
- › Integrierte Verfahren und Montagevideos auf der Benutzeroberfläche.
- › 99 Erinnerungen können in das System integriert und darauf für unterschiedliche Benutzer gespeichert werden.



Otorhinolaryngologie (HNO)

Beligne und maligne Läsionen: Oral, nasal, Rachen, Kehlkopf, Luftröhre und Ohr.

Papillomatose, Tonsillektomie, Bronchoskopie, subglottische Stenose und Trachealstenose, Stapedotomie, Cholesteatom, Myringotomie



Gynäkologie

(inklusive Laparoskopie und roboterassistierter Chirurgie)

Endometriose, Exzision/ Lyse der Verwachsungen, Uterusmyome und -fibrome, Eierstockfibrome und Follikelzysten.

Uterosakrale Ablation der Bänder, Hysterektomie, Zervixkonisation



Neurologie

(Neurologische Indikationen für die Behandlung des zentralen Nervensystems gelten nur für die USA)

Tumore der Fossa posterior, periphere Neurektomie. Benigne und maligne Tumore und Zysten, Akustikusneurinom, Lipome. Arteriovenöse Malformation, Hypophysentumore





Der Gelenkarm mit SurgiTouch-Scanner: Hohe Präzisionslevel

Der Digital AcuBlade-Mikromanipulator mit SurgiTouch-Scanner liefert Laserenergie in einer benutzerdefinierten geometrischen Form. Die schnelle Bewegung des Scanners bringt die Energieversorgung und die gesamte Operation auf hohe Präzisionslevel mit folgendem Ergebnis:

- › **Maximale Kontrolle** über die Einschnittlänge, den Ablationsbereich und die Behandlungstiefe
- › **Minimale thermische Ausbreitung** und großer Erhalt des benachbarten Gewebes
- › Selektive Ablation von 150 Mikron, karbonisationsfreie Gewebewechselwirkung mit klaren Rändern
- › **Wiederholbare Gewebewechselwirkung**, welche an die Anatomie des Patienten und die Form des unerwünschten Gewebes angepasst ist.
- › **Die schnelle Scanbewegung** kann die Vorgangszeit reduzieren im Vergleich zu herkömmlicher CO₂-Lasermikrochirurgie.



FiberLase™: Zugang und Energieversorgung neu definieren

Die zuverlässige und flexible Faser des CO₂-Lasers ermöglicht einen einfachen Zugriff auf schwer zugängliche Stellen, wodurch sie Ihnen feinere Behandlungsmethoden ermöglicht. Diese Handfaser kann einfach in den Operationsbereich eingeführt werden und benötigt eine kurze Lernkurve.

- › **Erneuerbare Faserspitze** für eine sanfte und kosteneffektive Operation
- › **Zielstrahl** für das genaue Anvisieren des Gewebes
- › **2 m lange Faser** für eine erweiterte Flexibilität und ausgezeichnete Steuerung
- › Kompatibel mit flexiblen Endoskopen und robotischen Werkzeugen
- › Erhältlich mit gekennzeichneten chirurgischen Instrumenten

„Für HNO-Chirurgen kann es schwierig sein, eine präzise, individuelle Patientenbetreuung zu bieten, da es ein breites Spektrum an chirurgischen Situationen gibt, die während des Prozesses eintreten können. Mit dem kombinierten Modus des CO₂-Lasers und des einfachen Wechsels zwischen der Abgabe von freistrahrenden Lasern und Fasern, kann ich behutsam jegliche klinische Herausforderung annehmen, wobei ich das gesunde Gewebe erhalte, was für den Genesungsprozess des Patienten und seinen Komfort sehr wichtig ist.“

– Prof. Marc Remacle, Centre Hospitalier de Luxembourg

Risikoinformationen

CO₂-Laser (10,6 µm Wellenlänge) sind nur für die Anwendung durch ausgebildete Ärzte bestimmt. Fehlerhafte Behandlungseinstellungen oder Missbrauch der Technik können ernste Verletzungen beim Patienten und dem Bedienpersonal verursachen. Der CO₂-Laser von Lumenis ist nicht anzuwenden, wenn ein klinischer Eingriff durch Anforderungen im Bereich der Anästhesie, des Ortes oder allgemeiner operativer Überlegungen begrenzt wird. Zu den Risiken zählen starke thermische Verletzungen und Infektionen. Lesen und verstehen Sie die Bedienungshandbücher der CO₂-Systeme und des Zubehörs, um eine vollständige Liste der Verwendungszwecke, Kontraindikationen und Risiken zu erhalten.

Technische Angaben zum AcuPulse DUO

AcuPulse DUO-Modelle (Artikelnummer GA-1000000)	
AcuPulse-Modelle	30/40 30ST/40ST (ST = mit SurgiTouch-System); Spezifisches Konfigurationsset erforderlich
Lasertyp	CO ₂ -Laser, versiegelt, DC angeregt
Wellenlänge	10,6 Mikron, infrarot
Modus-Struktur	TEMoo
Laser-Betriebsmodus	Continuous Wave (CW), Pulser, SuperPulse (SP)
CW-Leistung	1–30 W / 1–40 W
Durchschnittsleistung SuperPulse	0,5–10 W / 0,5–15 W (Timed: 0,2–10 W / 0,2–15 W)
Durchschnittsleistung Pulser	1–25 W / 1–35 W
Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> • mehrfarbiges Touch Panel mit hoher Auflösung • Fußschalter, bis zu 10 m • Bildschirmabmessungen: 10,4" Elektromagnetisch gesteuertes Wechseln zwischen Faser und freiem Strahl
Zielstrahl	5 mW roter Diodenlaser, 635 nm, verstellbare Intensität, an/aus blinken, Diode kann bei der Laseroption ausgeschaltet werden.
Strahlführung	Leicht, Kohlefaser, federentlasteter Arm mit 7 Gelenken, 144 cm Reichweite, 360-Grad-Drehung, flexible Faser unter Verwendung der Lumenis-Familie der CO ₂ -Fasern
Indikator für Laseremissionen	<ul style="list-style-type: none"> • LED-beleuchtete Anzeige des aktiven Anschlusses • Zielstrahl strahlt nur vom aktiven Anschluss aus • Gelbe Lampe: Anzeige für Standby / Bereit / Laser • Hörbarer Ton
Speichereinstellungen	Bis zu 100 + mögliche benutzerdefinierte Speichereinstellungen
Kühlung	Eigenständiger, geschlossener Kreislauf
Luftmanagement	Intern (geringer Durchfluss) oder extern (hoher Durchfluss) mit bakteriologischem Filter; elektronisch gesteuert
Elektrische Anforderungen	100–240 V AC, 9 A (max.), 50/60 Hz Einzelphase
Abmessungen	40 cm B x 40 cm T x 135 cm H
Gewicht	53 kg

Modi der Gewebelastung: AcuPulse 40 (30)				
	Leistung (W)	Eingeschaltet (Sek.)	Ausgeschaltet (Sek.)	Wiederholungen (Anzahl)
Fortlaufend:	1,0–4,5 5,0–40 (30)	n. z.	n. z.	n. z.
Einzelimpuls	1,0–4,5 5,0–40 (30)	0,05–1,00 0,01–1,00	n. z.	n. z.
Puls wiederholung	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



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

EC REP
Lumenis (Germany) GmbH
 Heinrich-Hertz-Str. 3, D-63303
 Dreieich, Dreieichenhain,
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 (0) 6103 8335 0

Distribution Switzerland:



LASERMED AG
 Roggwil TG | Givisiez FR

info@lasermed.ch
 www.lasermed.ch