


ACUPULSE™
DUO
CO₂ Fiber Laser

Veelzijdigheid betekent
de juiste behandeling
voor uw patiënt



-  CO₂ laser fiber en spiegelarm met micromanipulator of handstuk.
-  Moeilijke anatomie nu bereikbaar met CO₂ fiber

Geavanceerde Technologie

Ontwikkeld voor de patiënt



Gearticuleerde spiegelarm

Superieure prestaties en aanpassingsvermogen.



Flexibele fiber

Uiterst precieze fiber invoer.
Zelfs door een flexibele laryngoscoop.



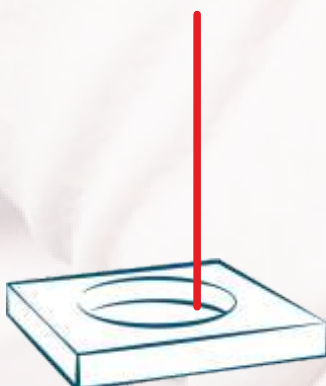
CO₂ Laser Opties

Een keur aan voordelen en indicaties

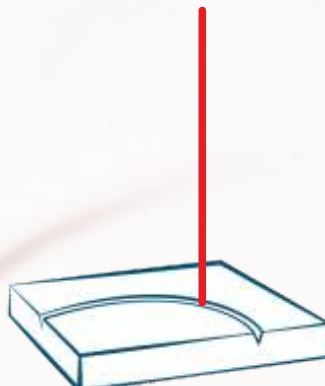
Modaliteitsvoordelen

Voorbeeld klinische indicaties

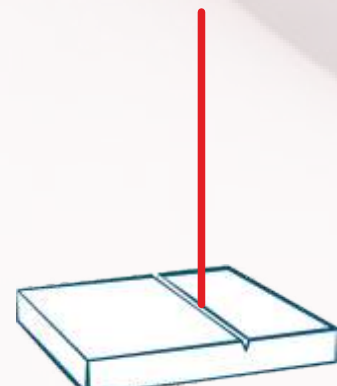
Fiber toevoer	CO ₂ laser arm
Hoge CO ₂ precisie en minimale thermische schade	Hoogste CO ₂ precisie en minste thermische schade
Werken in moeilijk bereikbare plekken en krappe ruimten	Directe "line-of-sight" tijdens het werken
Dunne aan te passen starre en buigzame handstukken	Grotere geprofileerde handstukken voor een rechte en schuine "line-of-sight" toevoer
Past op starre en flexibele endoscopen	Past op starre endoscopen
Voelt als "één" met de laser	Met scanner mogelijkheid
Makkelijk en eenvoudig in gebruik	Hoge werksnelheid
Goedaardige en kwaadaardige laesies: keel, neus, oor, strottenhoofd en luchtpijp	Goedaardige en kwaadaardige laesies: keel, neus, oor, strottenhoofd en luchtpijp
Gedeeltelijke glossectomie	Reinkes oedeem
Leukoplakie: mondholte, keelholte	Leukoplakie: hypopharynx en strottenhoofd
Papillomatose, keelholte, strottenhoofd en luchtpijp	Papillomatose, hypopharynx, strottenhoofd
Subglottische en tracheastenose	subglottische stenose
Eustachius tuboplastie	Zenker divertikel
Stapedotomie, herstellende stapedotomie	Eén schots stapedotomie
Verwijderen van endometriose weefsel	Verwijderen van endometriose weefsel
Lyse van intra-abdominale verklevingen	Lyse van intra-abdominale verklevingen



Ablatie



Instelbare snijvorm naar keuze



Incisie

AcuPulse DUO Technical Specifications Lumenis

AcuPulse DUO Models (part number GA-1000000)	
AcuPulse Models	30 / 40 / 30 ST / 40 ST (ST=with SurgiTouch system); Specific configuration kit required
Laser Type	CO ₂ Laser, sealed-off, DC excited
Wavelength	10.6 micron, infrared
Mode Structure	TEM ₀₀
Laser Operating Modes	Continuous Wave (CW), Pulser, SuperPulse (SP)
CW Power	1 – 30 W / 1 - 40 W
SuperPulse Average Power	0.5 – 10 W / 0.5 - 15 W (Timed: 0.2 – 10 W / 0.2 – 15 W)
Pulser Average Power	1 – 25 W / 1 - 35 W
Controls	<ul style="list-style-type: none"> Multi-color touch panel – high resolution Footswitch, up to 10m. Screen dimensions: 10.4 inch Electronically controlled switching between fiber and free beam
Aiming Beam	5 mW red diode laser, 635 nm, adjustable intensity, blink on/off, Diode off while lasing option.
Beam Delivery	Lightweight, carbon fiber, 7-joint, spring balanced arm, 144 cm (56.7") reach, 360 deg. rotation, Flexible fiber using the Lumenis family of CO ₂ fibers
Laser Emission Indicators	<ul style="list-style-type: none"> LED illuminates indication active port Aiming beam only emits from active port Yellow lamp: Standby/Ready Indicator Audible Tone
Memory Settings	Min. 100 + custom memory setting capacity
Cooling	Self-contained, closed cycle
Gas Management	Internal (low flow) or external (high flow) with bacteriostatic filter; electronically controlled
Electrical	100 - 240 VAC, 9A (Max), 50/60 Hz Single phase
Dimensions	40 cm W x 40 cm D x 136 cm H; (15.8" W x 15.8" D x 53.5" H)
Weight	53 kg (117 lbs)
Standards	CE, UL

		Power (W)	On Time (sec)	Off Time (sec)	Repeated (Counts)
Tissue Exposure Modes [Model: AcuPulse 40 (30)]	Continuous:	1.0 – 4.5 5.0 – 40.0	N.A.	N.A.	N.A.
	Single pulse:	1.0 – 4.5 5.0 – 40.0	0.05 – 1.00 0.01 – 1.00	N.A.	N.A.
	Repeat pulse:	1.0 – 4.5 5.0 – 40.0	0.05 – 1.00 0.01 – 1.00	0.01 – 1.00 0.01 – 1.00	2-10 2-10

SurgiTouch Automated Applications (partial list of total clinical applications)		
Automated Specialties and Applications	ENT	Tonsillectomy, LAUP, Bronchoscopy, Stapedectomy, Nasal Surgery, Larynx, Myringotomy
	GYN	Laparoscopy, Colposcopy, Free Hand
	Aesthetics	Skin Resurfacing (SilkTouch, FeatherTouch, Paint Mode), Blepharoplasty
	General Surgery	Fine Freehand
	Neurosurgery	Microsurgery, Free Hand
Aesthetics (option)	Skin Resurfacing (SilkTouch, FeatherTouch, Paint Modes), Blepharoplasty	
Feature	<ul style="list-style-type: none"> Variety of user selectable scan shapes, depending on application and accessory User selectable scan pattern sizes from 0.3 mm to 16 mm, depending on application and accessory User selectable depths of incremental tissue vaporization Automatic display of recommended starting parameters for each application and accessory; user can override * Integrated animations demonstrating accessory set up	

Fiber Technical Specifications	
Specifications	2 meter long, 1.04mm outside diameter
Spot Size	295µm at fiber output
Flexible Fiber Delivery Options	FiberLase™ Single-use, sterile, 2 m length, 1.04 mm OD, use with FiberLase accessories ENDURE™ Multi-use (5x), sterilizable, 2 m length, 1.04 mm OD, use with FiberLase accessories MicroLase™ Reusable (25x) non-sterile, use with MicroLase Otolaryngology Handpiece Kits