

« Pouvoir offrir au patient des soins personnalisés et de précision relève du défi pour les chirurgiens ORL tant les situations peuvent être variées au cours d'une même intervention. Grâce à la modalité combinée du laser CO₂ et à la transition facile entre le faisceau libre et la fibre, je peux relever n'importe quel défi clinique avec précision tout en préservant les tissus sains, ce qui est particulièrement important pour la guérison et le confort du patient. »

— Prof. Marc Remacle, Centre Hospitalier de Luxembourg

Informations relatives aux risques

Les lasers CO₂ (longueur d'onde de 10,6 µm) sont exclusivement réservés aux médecins formés à leur manipulation. Des paramètres de traitement incorrects ou une utilisation inappropriée de la technologie peuvent présenter un risque de lésions graves pour le patient et le personnel. L'utilisation du laser CO₂ Lumenis est contre-indiquée lorsqu'une procédure clinique est limitée par les impératifs de l'anesthésie, l'accès au site ou autres considérations opératoires d'ordre général. Les risques peuvent inclure les lésions thermiques et les infections. Lisez et comprenez bien les manuels d'utilisation des systèmes et accessoires CO₂ pour connaître la liste complète des utilisations prévues, contre-indications et risques.

Spécifications techniques du AcuPulse DUO

Modèles AcuPulse DUO (réf. GA-1000000)		Paramètres mémoire	
Modèles AcuPulse	30/40 30ST/40ST (ST=avec le système SurgiTouch) ; kit de configuration spécifique requis	Jusqu'à 100 paramètres personnalisés peuvent être enregistrés en vue d'une utilisation ultérieure.	
Type de laser	Laser CO ₂ scellé fonctionnant au CC	Refroidissement	Autonome, en cycle fermé
Longueur d'onde	10,6 microns, infrarouge	Gestion de l'air	Interne (faible débit) ou externe (débit élevé) avec filtre bactériologique, commande électronique
Structure du mode	TEM ₀₀	Alimentation électrique	100-240 V CA, 9 A (MAX.), 50/60 Hz monophasé
Modes de fonctionnement du laser	Continuous Wave (CW), Pulser, SuperPulse (SP)	Dimensions	40 cm l x 40 cm P x 135 cm H
Puissance de CW	1-30 W/1-40 W	Poids	53 kg
Puissance moyenne SuperPulse	0,5-10 W/0,5-15 W (Timed : 0,2-10 W/0,2-15 W)		
Puissance moyenne Pulser	1-25 W/1-35 W		
Commandes	<ul style="list-style-type: none"> • Écran tactile multicolore haute résolution • Empattement jusqu'à 10 m • Dimensions de l'écran : 10,4" Transition entre fibre et faisceau libre à commande électronique		
Visée laser	Laser à diode rouge 5 mW, 635 nm, intensité réglable, marche/arrêt du clignotement, avec option d'arrêt de la diode pendant l'émission du laser.		
Émission du faisceau	Bras sur ressort léger, en fibre de carbone, à 7 articulations, amplitude de 144 cm, rotation sur 360 degrés, fibre souple utilisant la gamme Lumenis de fibres CO ₂		
Indicateurs d'émission laser	<ul style="list-style-type: none"> • Port actif éclairé par DEL • Visée laser émise uniquement par le port actif • Témoin jaune : veille/prêt/émission du laser • Signal sonore 		

Modes d'exposition des tissus [Modèle : AcuPulse 40 (30)]				
	Puissance (W)	Durée activation (s)	Durée désactivation (s)	Répétitions (Nombres)
Continu :	1,0-4,5 5,0-40 (30)	S/O	S/O	S/O
Une impulsion	1,0-4,5 5,0-40 (30)	0,05-1,00 0,01-1,00	S/O	S/O
Plusieurs impulsions	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



ACUPULSE™ DUO

Laser CO₂ chirurgical

La liberté de choisir le bon traitement pour votre patient



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

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

Lumenis Inc.
2033 Gateway Place,
Suite 200
San Jose, CA 95110,
États-Unis
Tél. : +1 408-764-3000
Fax : +1 408-764-3999

Le **laser AcuPulse DUO CO₂** est une combinaison unique de fibre et de faisceau libre en un même dispositif. Plus besoin de choisir : il est possible d'utiliser les deux modes sur la même console laser. La précision du Digital AcuBlade et la flexibilité de la fibre vous permettent de relever des défis chirurgicaux et de traiter en douceur des zones anatomiques délicates, le tout avec des marges presque dépourvues de brûlures et une nécrose thermique minimale.

Fonctionnalités uniques de l'AcuPulse DUO :

- › Transition fluide entre les modes fibre et faisceau libre.
- › Trois modes de puissance et d'exposition permettent de personnaliser l'énergie pour un traitement optimal des tissus :
 -
 - CW — Faisceau d'énergie constant, continu. Optimal lorsque la coagulation est souhaitable.
 -
 - P — Fréquence constante avec longueur d'impulsion variable pour la puissance moyenne souhaitée.
 -
 - SP — Énergie continue mais de courte durée, impulsions à pics de puissance élevés. Optimal pour éviter les brûlures.
 -
- › Système de gestion de l'air avancé, à commande électronique.
- › Procédure intégrée et vidéos de montage dans l'interface utilisateur.
- › 99 paramètres peuvent être mémorisés dans le système pour plusieurs utilisateurs.



Otorhinolaryngologie (ORL)

Lésions bénignes et malignes : bouche, nez, pharynx, larynx, trachée et oreille.

Papillomatose, amygdaléctomie, bronchoscopie, sténose sous-glottique et trachéale, stapédectomie, cholestéatome, paracentèse du tympan



Gynécologie

(y compris laparoscopie et chirurgie robotisée)

Endométriose, exérèse/lyse des adhérences, myome et fibromyome utérin, fibrome ovarien et kystes folliculaires. Ablation du ligament utérosacré, hystérectomie, conisation du col de l'utérus



Neurologie

(Indications neurologiques pour le traitement du système nerveux central réservées aux États-Unis)

Tumeurs de la fosse postérieure, neurectomie périphérique. Tumeurs et kystes bénins et malins, neurinome de l'acoustique, lipome. Malformation artérioveineuse, tumeurs de l'hypophyse



Le bras articulé équipé du scanner SurgiTouch : un haut niveau de précision

Le micromanipulateur Digital AcuBlade avec scanner SurgiTouch émet un faisceau laser à l'intérieur d'une forme géométrique définie par l'utilisateur. Le mouvement rapide du scanner permet un haut niveau de précision pour l'énergie émise durant l'opération, et offre les avantages suivants :

- › **Contrôle maximal** de la longueur d'incision, de la zone d'ablation et de la profondeur de traitement
- › **Diffusion thermique minimale** et préservation importante des tissus adjacents
- › Ablation sélective 150 microns, interaction tissulaire sans brûlures avec marges nettes
- › **Interaction tissulaire reproductible**, personnalisée selon l'anatomie du patient et la forme des tissus gênants.
- › **Mouvement rapide du balayage** susceptible de réduire la durée de la procédure par rapport à la microchirurgie au laser CO₂ classique.

FiberLase™ : redéfinir l'accès et l'énergie

La fibre laser CO₂ fiable et flexible facilite l'accès aux zones difficiles à atteindre, apportant davantage d'options de traitement précises. La fibre portable intègre facilement la sphère chirurgicale et affiche une brève courbe d'apprentissage.

- › **Embout à fibre** renouvelable pour une opération homogène et économique
- › **Visée laser** pour un ciblage précis des tissus
- › **Fibre de 2 m de long** pour une plus grande flexibilité et maniabilité
- › Compatible avec les endoscopes souples et les instruments robotisés
- › Disponible avec des instruments chirurgicaux dédiés