

OLYMPUS

Your Vision, Our Future

THUNDERBEAT

THUNDERBEAT A MORS AGRANDIS (OEJ)

Solutions d'énergies avancées pour chirurgie ouverte.



CONCEPTION RATIONNELLE DE THUNDERBEAT

Philosophie

Les instruments chirurgicaux contemporains doivent être polyvalents. La plate-forme technologique de gestion des tissus THUNDERBEAT pour chirurgie laparoscopique a été introduite avec un objectif clairement affiché : développer un instrument polyvalent permettant de réduire les échanges d'instruments, la durée d'intervention ainsi que les pertes sanguines.

Un instrument doté de multiples atouts : il permet la coupe de tissus et un scellement des vaisseaux de 7 mm, et fonctionne également comme un instrument laparoscopique, permettant au chirurgien de saisir, manipuler et disséquer les tissus.

Trois critères ont abouti à cette conception :

1. Intégration de deux formes d'énergie

Le système THUNDERBEAT offre simultanément deux types d'énergie qui ont fait leurs preuves :

- L'énergie à ultrasons, largement reconnue pour sa rapidité de coupe des tissus.
- L'énergie bipolaire, qui fournit une hémostase aux vaisseaux jusqu'à 7 mm de diamètre.

La combinaison des deux formes d'énergie est assurée par le mode **SEAL & CUT** (Sceller et couper) propre au système THUNDERBEAT. Les faisceaux de tissus et les vaisseaux sont scellés et coupés dans le même temps, ce qui permet au chirurgien de réduire la durée de dissection.

Énergie à ultrasons uniquement



Coupe rapide des tissus

+

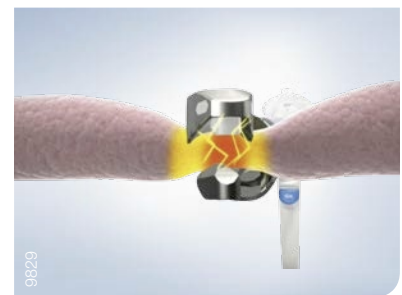
Énergie bipolaire uniquement



Scellement des vaisseaux

=

THUNDERBEAT



Coupe rapide des tissus **ET** scellement des tissus

2. Hémostase secondaire et coagulation ponctuelle grâce à l'énergie bipolaire avancée

Le mode **SEAL** (Sceller) du système THUNDERBEAT permet d'appliquer l'énergie bipolaire avancée indépendamment de l'énergie à ultrasons. Cette fonctionnalité permet au chirurgien d'obtenir une hémostase secondaire et une coagulation ponctuelle sans les effets de coupe produits par l'énergie à ultrasons. Elle a aussi pour avantage de réduire les échanges d'instruments et, par conséquent, de simplifier davantage le processus chirurgical.

3. Manipulation des tissus via une conception innovante de l'extrémité de l'instrument

L'extrémité du THUNDERBEAT est une composante essentielle de l'instrument. Outre les deux types d'énergie qu'elle propose, elle est conçue pour agir comme un instrument de préhension et de dissection intégralement fonctionnel. Ce résultat est obtenu par l'association de plusieurs éléments : les dentelures atraumatiques des bords du mors supérieur, la répartition uniforme de la force de pression sur les tissus ainsi que la force d'ouverture élevée qui permet une dissection des tissus.

L'association de l'énergie à ultrasons et de l'énergie bipolaire, toutes deux aux avantages éprouvés, et la capacité du THUNDERBEAT à offrir une dissection fine en font un instrument polyvalent. Cette technologie est aujourd'hui proposée pour la chirurgie ouverte.

La technologie THUNDERBEAT en chirurgie ouverte

Les dispositifs d'énergie avancés en chirurgie ouverte vont bien au-delà des applications monopolaires et bipolaires standard. Ils permettraient de réduire les durées de procédure et l'utilisation de clips hémostatiques, de sutures ou d'attaches de ligatures, et donc d'économiser du temps et des coûts de matériel.

L'instrument THUNDERBEAT à mors agrandi (OEJ) a été amélioré afin qu'il soit parfaitement adapté aux exigences des procédures chirurgicales ouvertes. Le résultat est un instrument ergonomique qui coupe les tissus, scelle les vaisseaux et permet la dissection des tissus.







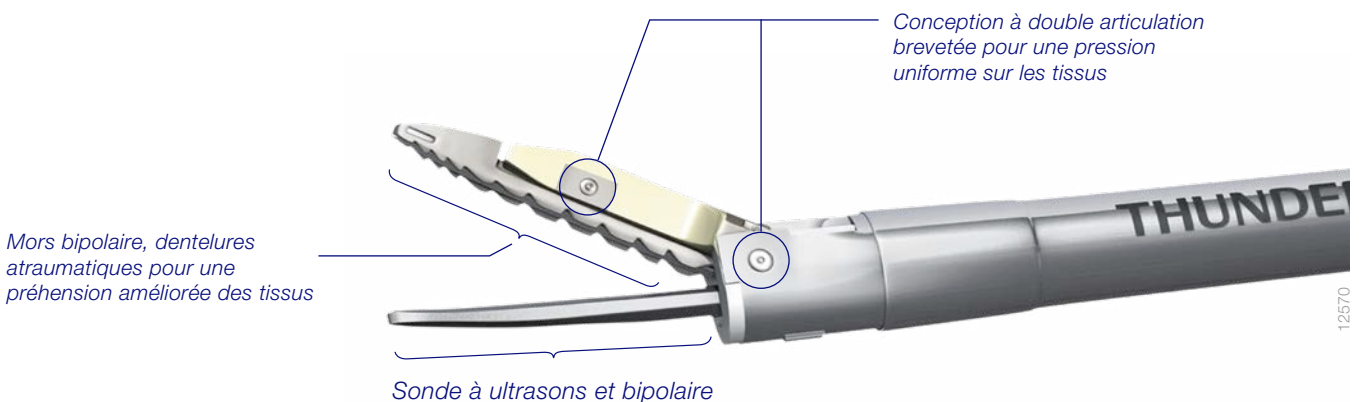
AVANTAGES DE THUNDERBEAT EN CHIRURGIE OUVERTE

Dissection des tissus

La dissection de tissus même dans des régions difficiles à atteindre, telles que les zones pelviennes profondes, est possible grâce à l'extrémité fine de la portée de l'instrument, et grâce à la force d'ouverture du mors.



Conception brevetée de l'extrémité de l'instrument, pour la dissection et une réduction de la buée



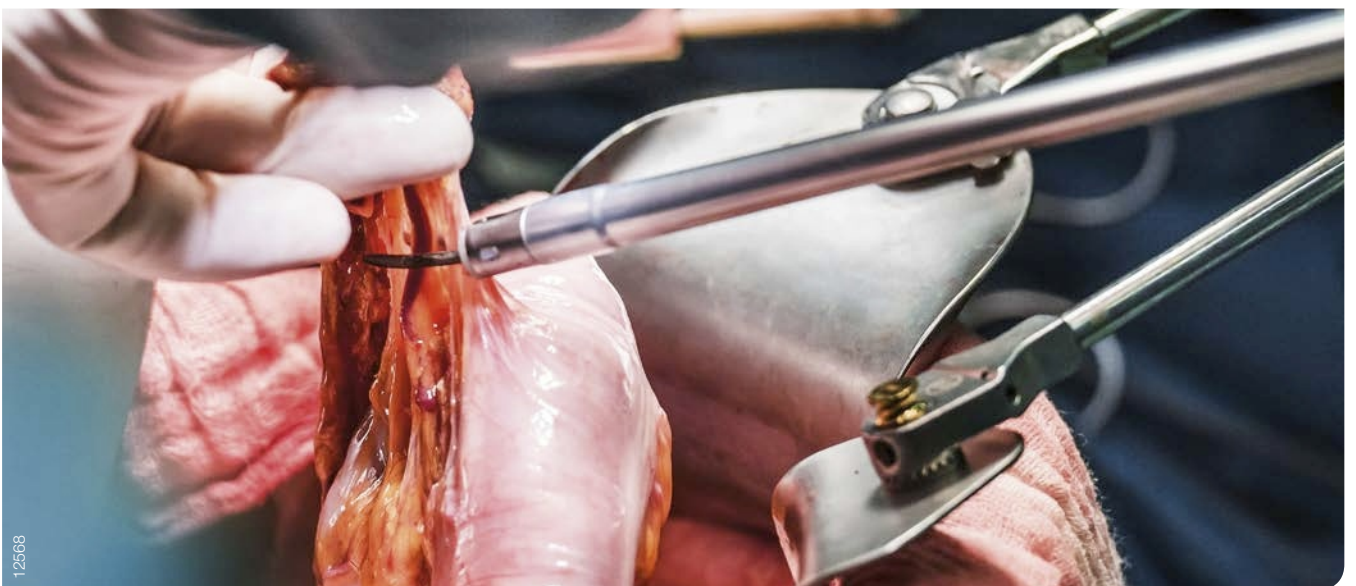
Vitesse de coupe

Réduction de la durée de dissection et de la coupe des tissus grâce à l'association de l'énergie à ultrasons et de l'énergie bipolaire¹



Scellement des vaisseaux de 7 mm

Réduction des étapes de ligature grâce à la capacité de coupe et de scellement des vaisseaux jusqu'à 7 mm inclus, en recourant simultanément aux énergies combinées du mode SEAL & CUT (Sceller et couper) de THUNDERBEAT.

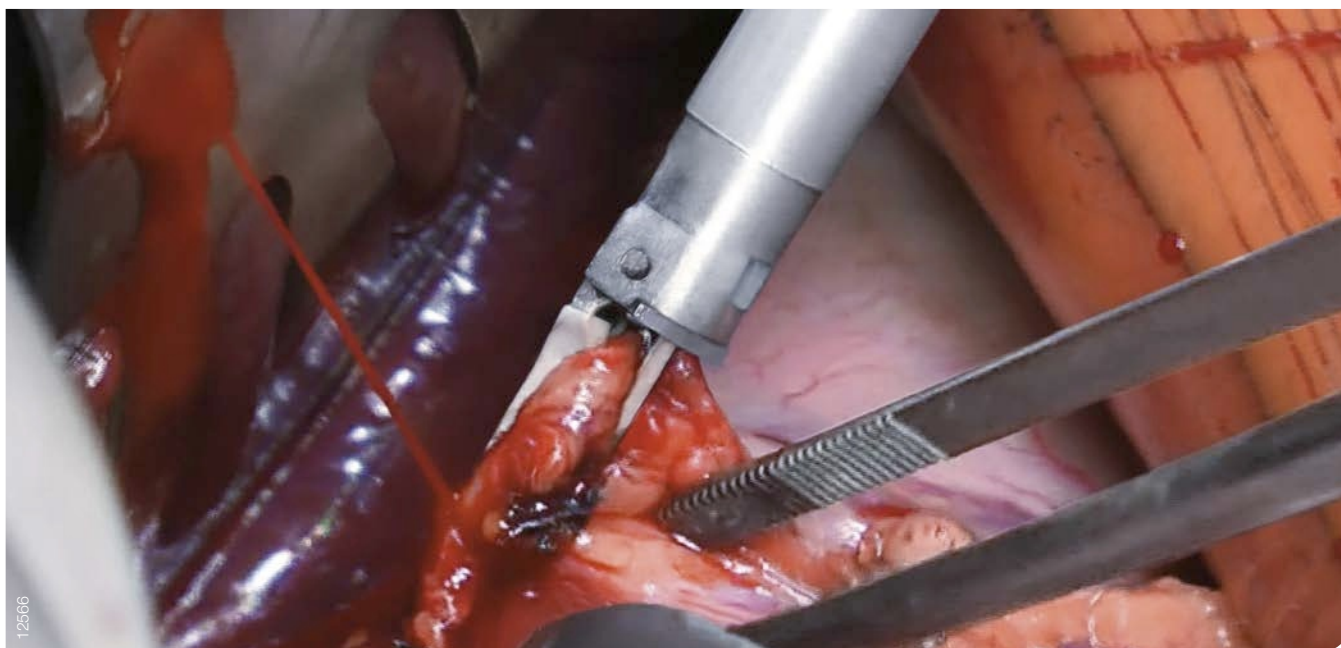


¹ « Evaluation of the Safety , Efficacy, and Versatility of a New Surgical Energy Device (THUNDERBEAT) in Comparison with Harmonic ACE, LigaSure V, and EnSeal Devices in a Porcine Model – JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES, Volume 22, Number 00,2012.

AVANTAGES DE THUNDERBEAT EN CHIRURGIE OUVERTE

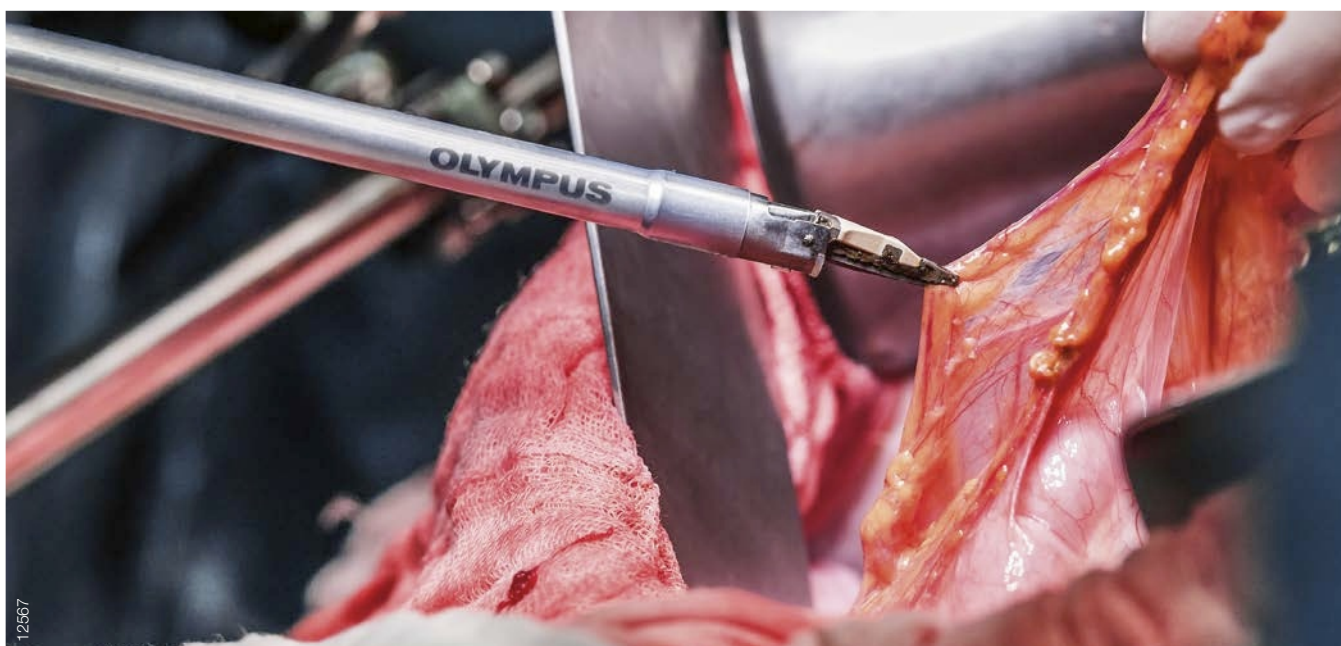
Hémostase secondaire avec énergie bipolaire avancée

Capacité à sceller immédiatement les saignements secondaires via l'application précise de l'énergie bipolaire avancée indépendamment de l'énergie à ultrasons pour la coupe des tissus.



Capacité de préhension des tissus

Permet la préhension et le maintien des tissus sans les traumatiser grâce aux dentelures atraumatiques du mors et à la pression uniforme qu'elles exercent sur les tissus.

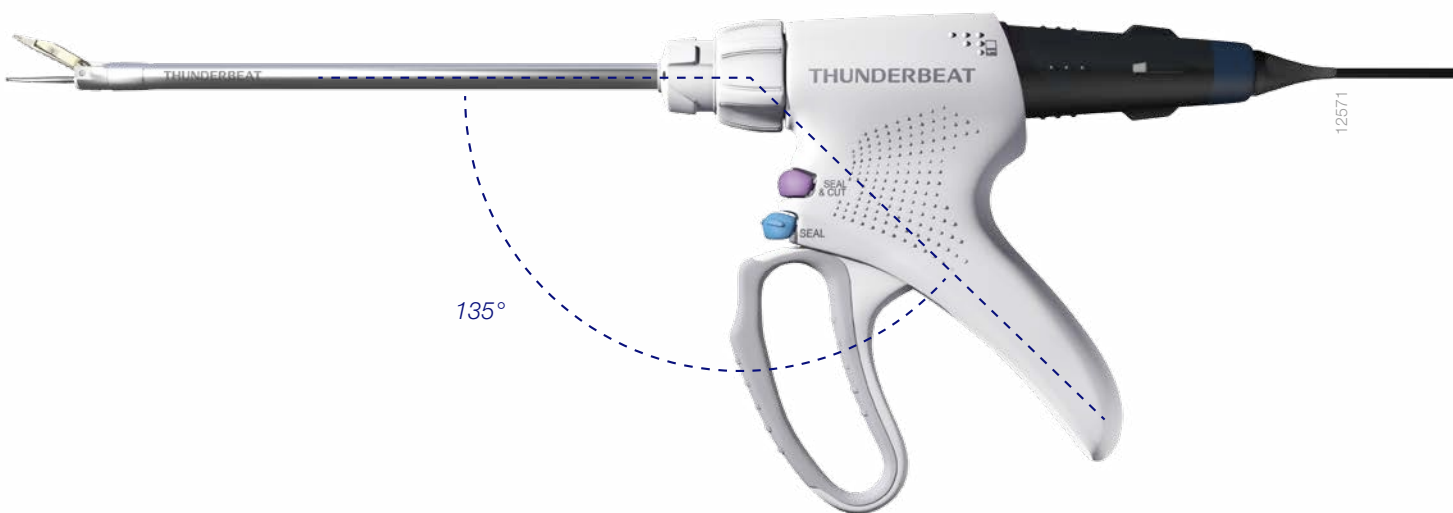


Conception ergonomique de la poignée

Un confort de la main grâce à la conception ergonomique de la poignée et de ses réglages d'angle.



Poignée ergonomique optimisée : confortable pour diverses situations chirurgicales



LES SOLUTIONS D'ÉNERGIES D'OLYMPUS S'ASSOCIENT POUR OFFRIR DE MULTIPLES ATOUTS :

Polyvalence

■ Électro-chirurgie

ESG-400 – Générateur HF dernière génération

Optimisant votre électro-chirurgie de pointe dans toutes les disciplines chirurgicales pour les modes monopolaire, bipolaire et bipolaire avancé destinés aux procédures en chirurgie ouverte, laparoscopiques et endoscopiques, ainsi que pour les résections transurétrales ou transcervicales (TURis/TCRis).

■ Chirurgie à ultrasons

USG-400 – Énergie à ultrasons pour une gestion des tissus

Le générateur USG-400 délivre l'énergie à ultrasons pour THUNDERBEAT et le dissecteur ultrasonique SONICBEAT.

■ Chirurgie à énergies combinées

THUNDERBEAT – Plate-forme technologique de gestion des tissus

Combinés, les deux générateurs d'énergie fournissent une plate-forme qui répond aux exigences d'énergie les plus largement utilisées dans les blocs opératoires, éliminant la nécessité de plusieurs dispositifs dans la salle d'opérations.

Visibilité

La plate-forme technologique de gestion des tissus THUNDERBEAT communique de façon intelligente avec les insufflateurs Olympus (UHI-3 et UHI-4) afin d'évacuer la fumée et la buée dès que nécessaire lors d'une chirurgie laparoscopique. Associée à la réduction automatique de buée des instruments laparoscopiques THUNDERBEAT et à l'équipement d'imagerie Olympus, cette plate-forme offre au chirurgien une visibilité accrue.

Fonctionnalité

Les dispositifs d'énergie d'Olympus peuvent être intégrés aux solutions ENDOALPHA OR Olympus. Cela permet au personnel de sélectionner une fonction particulière du THUNDERBEAT directement depuis l'interface utilisateur HomeScreen de UCES-3. Cette intégration permet également une navigation intuitive via l'écran tactile ou la commande vocale du dispositif.

UCES-3 offre un contrôle tactile centralisé pour tous les dispositifs médicaux stériles et/ou non stériles, tels que les générateurs électro-chirurgicaux, les caméras chirurgicales ou les lampes et tables chirurgicales, pour une ergonomie améliorée lors des interventions. Enfin, la fonction Scene Selection, une combinaison d'actions spécifiques à l'utilisateur et à la procédure contrôlées via le contrôle tactile :

- aide à normaliser les procédures ;
- optimise la durée d'intervention ;
- améliore la qualité et le flux global du travail.

TURis/TCRis



Instruments laparoscopiques



Accessoires HF



Générateur HF ESG-400



Générateur à ultrasons USG-400



THUNDERBEAT



SONICBEAT



Insufflateur UHI-4



ENDOALPHA

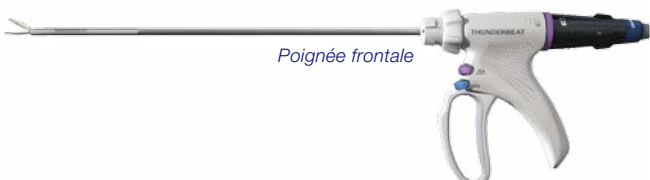

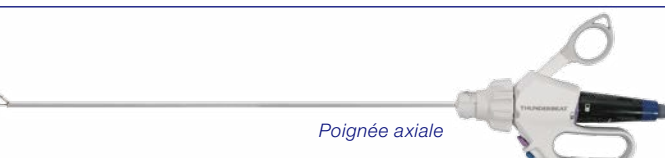


INFORMATIONS DE COMMANDE

Instruments THUNDERBEAT pour chirurgie ouverte

Références	Poignée	Diamètre	longueur	pièces	
N4505730	ciseaux	-	9 cm	5/boîte	 <i>Open Fine Jaw</i>
N4505530	frontale	9 mm	20 cm	5/boîte	 <i>Open Extended Jaw</i>
N3810730	axiale	5 mm	20 cm	5/boîte	 <i>Poignée axiale</i>
N3810830	axiale	5 mm	10 cm	5/boîte	

Instruments THUNDERBEAT pour chirurgie laparoscopique

Références	Poignée	Diamètre	longueur	pièces	
N4488930	frontale	5 mm	45 cm	5/boîte	 <i>Poignée frontale</i>
N4489130	frontale	5 mm	35 cm	5/boîte	
N5390230	frontale	5 mm	20 cm	5/boîte	
N3810330	axiale	5 mm	45 cm	5/boîte	 <i>Poignée Pistolet</i>
N3810430	axiale	5 mm	35 cm	5/boîte	
N3810530	axiale	5 mm	45 cm	5/boîte	 <i>Poignée axiale</i>
N3810630	axiale	5 mm	35 cm	5/boîte	

Générateurs et accessoires

Références	Description
WB91051W	Générateur électro-chirurgical ESG-400*
N3808660	Générateur à ultrasons USG-400
N3808760	Transducteur pour THUNDERBEAT
N3809330	Câble de communication – court: 0,25 m
N3809630	Système de fixation
WA956215	Cordon secteur, Europlug (2x)

En option

Références	Description
N3635730	Chariot de transport, TC-E400
N3809230	Pédale pour THUNDERBEAT
WB50403W	Pédale, simple (bipolaire)
N3809430	Câble de communication – long: 10 m**
N3809530	Adaptateur pour connexion à l'insufflateur UHI-2 ou UHI-3**
E0427213	Câble d'électrode neutre (réutilisable)

* Incluant une double pédale

** Requis pour la fonction d'évacuation automatique de fumée et de buée

Document réservé à l'usage des professionnels de santé. Avant toute utilisation, se référer au mode d'emploi. | **Mandataire européen** : OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG, Wendenstrasse 14-18, 20097 Hambourg, Allemagne · **Nom de l'organisme notifié** : TÜV - CE0197 · **Classe des dispositifs** : IIb · Ces dispositifs sont destinés à être utilisés pour la coupe et la coagulation des tissus en chirurgie ouverte ou laparoscopique. | Les spécifications, la conception et les accessoires peuvent être modifiés sans avis préalable ou obligation de la part du fabricant.

OLYMPUS

OLYMPUS FRANCE S.A.S
Division Systèmes Médicaux
74, Rue d'Arcueil – Parc d'affaires Silic,
B.P 90165, 94533 Rungis Cedex, France
Tél.: +33 1 45 60 22 07/66 50
Fax: +33 1 45 60 66 51
www.olympus.fr

OLYMPUS SCHWEIZ AG
Chriesbaumstrasse 6
8604 Volketswil, Suisse
Tél.: +41 44 9 47 66-81
Fax: +41 44 9 47 66-54
E-Mail: endo.ch@olympus.ch
www.olympus.ch

OLYMPUS BELGIUM N.V.
Boomsesteenweg 77,
2630 Aartselaar, Belgique
Tél.: +32 3 870 58 00
Fax: +32 3 887 24 26
E-Mail: chirurgie@olympus.be
www.olympus.be