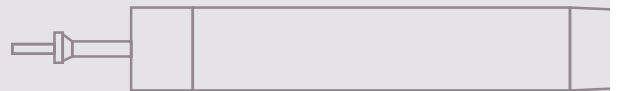
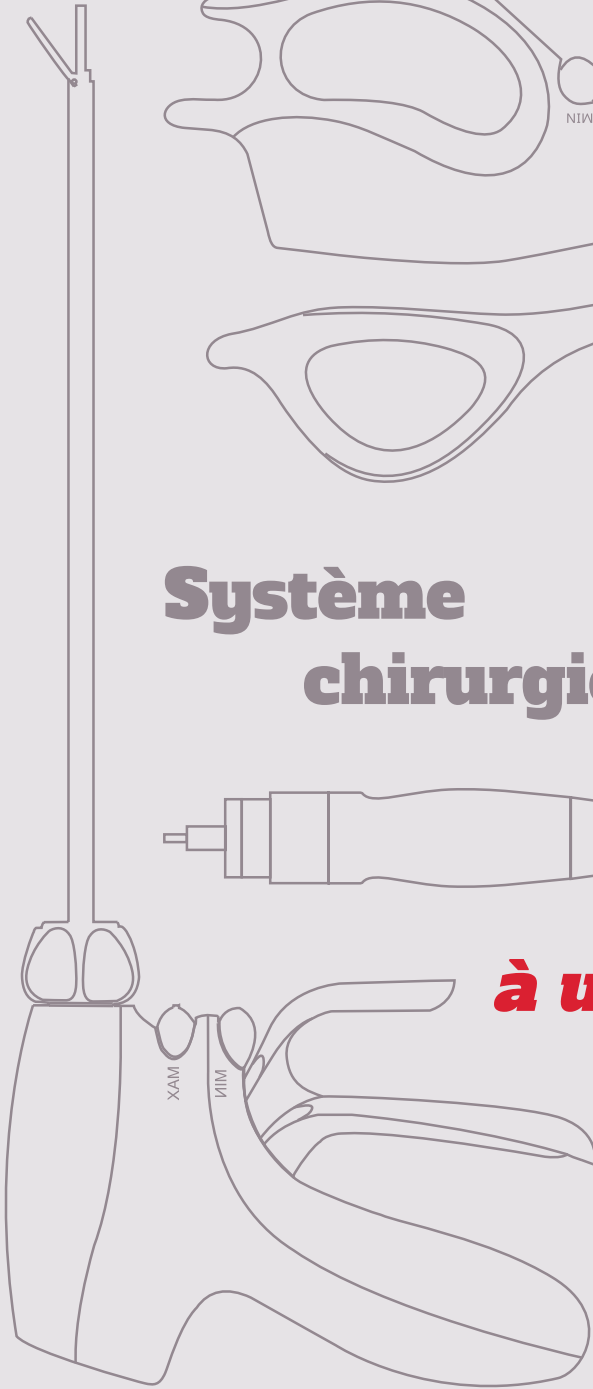
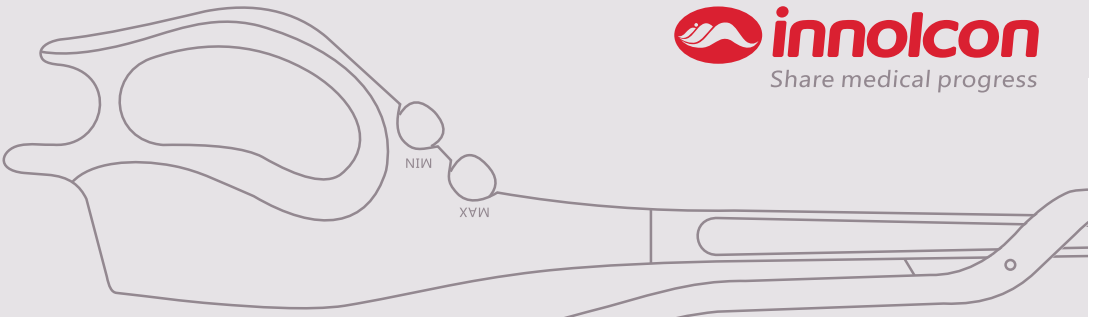


**Systeme
chirurgical**

à ultrasons



SYSTÈME CHIRUR- GICAL A ULTRA- SONS

Sommaire

1	Vision / Stratégie / Valeurs	4
2	Système chirurgical à ultrasons.....	8
3	Générateur	10
4	Pièces à main	12
5	Scalpels de type pistolet	14
6	Scalpels de type ciseaux.....	16
7	Pédale de commande / Chariot.....	18
8	Guide rapide d'utilisation.....	20
9	Ils nous font confiance	22

VISION STRATÉGIE VALEURS



NOTRE VISION

HDTECH souhaite devenir le leader français de la distribution de dispositifs médicaux innovants, en partenariat avec les Professionnels de santé, en proposant des améliorations et de nouvelles solutions pour le bénéfice des Patients.

NOTRE STRATÉGIE

• Innovation continue :

Investir dans la recherche et le développement, collaborer avec les universités et les laboratoires de recherche pour être au premier plan des avancées technologiques en matière de santé.

• Qualité et sécurité :

Garantir des normes élevées de qualité et de sécurité pour tous les produits que nous distribuons.



• Partenariats Stratégiques :

Établir des partenariats solides avec des fabricants de dispositifs médicaux innovants et des établissements de santé pour élargir notre portefeuille de produits et notre présence sur le marché français.

• Satisfaction client :

Proposer un service client exceptionnel à travers une assistance technique et un support après-vente dédiés.

Fournir des formations continues aux Professionnels de santé sur l'utilisation de nos dispositifs.



VISION STRATÉGIE VALEURS

NOS VALEURS :

Intégrité :

Nous agissons avec honnêteté et transparence dans toutes nos actions. Nous nous engageons à respecter les normes éthiques les plus élevées.

Excellence :

Nous nous efforçons de surpasser les attentes en matière de qualité et de service. L'excellence est au cœur de notre culture d'entreprise.



Innovation :

Nous encourageons une culture d'innovation continue.
Nous cherchons constamment à améliorer nos produits et services pour offrir des solutions avant-gardistes dans le domaine de la Santé.

Responsabilité :

Nous assumons la responsabilité de nos actions et de leurs impacts sur la société et l'environnement.
Nous nous engageons à des pratiques durables et socialement responsables.



SERVICE AUX PROFESSIONNELS DE SANTÉ :

Nous nous engageons à fournir aux Professionnels de Santé des dispositifs médicaux de haute qualité qui améliorent les résultats cliniques.

NOS SERVICES INCLUENT :

- **FORMATION CONTINUE :**
Offrir des programmes de formation et des ateliers sur les nouvelles technologies et les meilleures pratiques.
- **SUPPORT TECHNIQUE :**
Assurer un support technique dédié pour aider à l'installation et à la maintenance de nos dispositifs.
- **RECHERCHE CLINIQUE :**
Développer et construire la collaboration en matière de recherche et d'études cliniques pour démontrer le bénéfice patient
- **ACCÈS À L'INNOVATION :**
Donner aux Professionnels de Santé un accès privilégié aux dispositifs les plus récents et les plus innovants.

Systeme chirurgical à ultrasons



Le système chirurgical à ultrasons est un équipement chirurgical révolutionnaire à usage clinique qui utilise l'énergie des ultrasons pour faciliter la dissection hémostatique et la coagulation des tissus mous.

Il permet l'incision des tissus mous autres que le tissu osseux et les trompes de Fallope, ainsi que la section et le scellement de vaisseaux allant jusqu'à 5 mm de diamètre.

Son usage est très répandu dans diverses interventions chirurgicales à ciel ouvert et endoscopiques.

Comparé aux dispositifs manuels traditionnels ou aux dispositifs fonctionnant avec d'autres sources d'énergie, le scalpel à ultrasons offre une meilleure précision et produit moins de fumée car aucun courant électrique ne traverse le corps des patients — privilégiant ainsi la sécurité des patients et le confort des chirurgiens.



La conception de la pièce à main et du scalpel à ultrasons à gain élevé permet un déplacement équivalent de l'extrémité du scalpel avec un courant à ultrasons plus faible, pour une meilleure efficacité du système.



La vitesse de dissection plus rapide, la réduction des dommages thermiques, la meilleure coagulation et la pression d'éclatement plus élevée des vaisseaux scellés en font un système supérieur aux produits similaires.



Les scalpels sont des dispositifs complets, offrant à la fois les fonctions de coupe, de coagulation, de dissection et de préhension, pour une plus grande efficacité d'intervention.



Les scalpels existent en six longueurs et styles différents pour répondre aux exigences très variées de la chirurgie ouverte et endoscopique, et aux besoins des chirurgiens.

Entrée	100-240 V, 50/60 Hz, 180 VA
Sortie	≤ 35 W ± 10 %
Variateur de fréquence	55,6 kHz ± 1 kHz
Conditions opératoires ambiantes	Température : 18-25 °C, humidité : 30 %-70 %

Y16-E

Générateur



Le générateur d'ultrasons Y16-E produit un signal d'excitation et une source de courant alternatif à haute fréquence pour activer les pièces à main.

Il génère deux niveaux de puissance — minimum et maximum — et comporte cinq réglages de puissance afin de répondre à différentes exigences cliniques telles qu'une dissection plus rapide ou une coagulation fiable.



**Modèle compact
et architecture légère.**



**Circuit à ultrasons
très efficace et algorithme
de contrôle.**



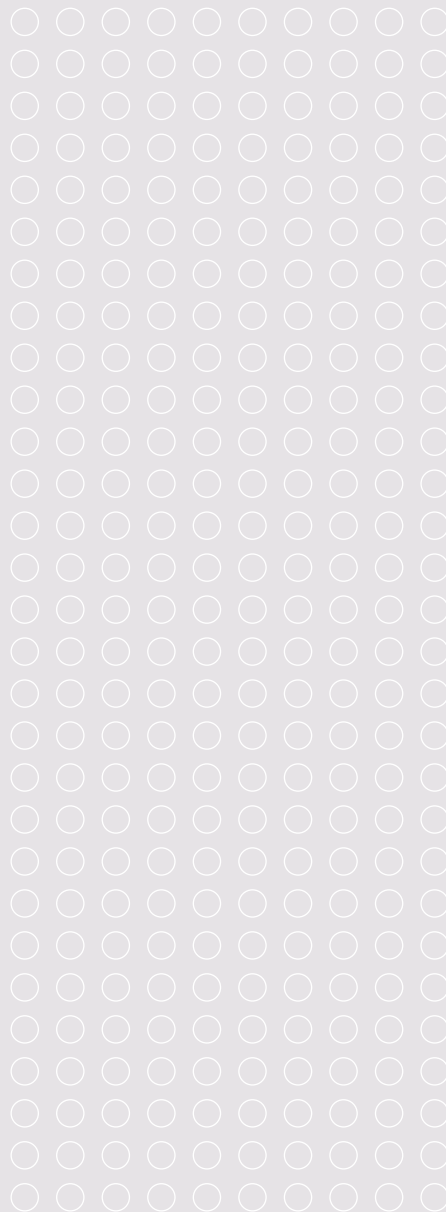
**Fiabilité et sécurité
du système garanties grâce
au bouton d'alimentation
mécanique.**



**Écran tactile incliné
pour une facilité et un confort
d'utilisation.**



**12 niveaux de réglage
du volume pour répondre
aux différents fonds vocaux
des chirurgiens.**



HP401 / HP501

Pièces à main



Les pièces à main sont disponibles en deux modèles — HP401 et HP501 — pour une utilisation avec les scalpels de type pistolet (SG) et les scalpels de type ciseaux (SS).

La forme des manches répond aux divers besoins en outils chirurgicaux des différents services et chirurgiens.



La coque des pièces à main en alliage d'aluminium, de qualité aéronautique militaire, offre un niveau élevé de résistance mécanique et de résistance à la corrosion.



L'ensemble d'électrodes plaquées or authentiques dotées d'une résistance de contact minimale assure une transmission optimale du signal via les outils.



Les composants piézoélectriques de qualité supérieure garantissent la stabilité du produit.



Le transformateur d'amplitude a fait l'objet de plusieurs mises à niveau pour optimiser l'efficacité de la conversion électroacoustique.

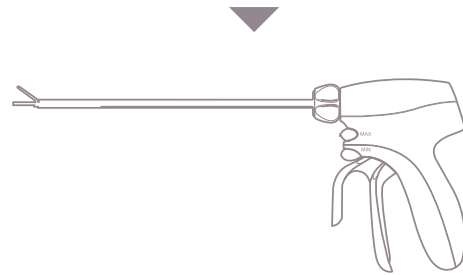


La pièce à main HP501 utilisée avec des scalpels de type ciseaux (SS) est légère (160 g à peine) pour une meilleure dextérité et une plus grande précision pendant l'intervention ; les chirurgiens sont ainsi moins fatigués et plus efficaces.



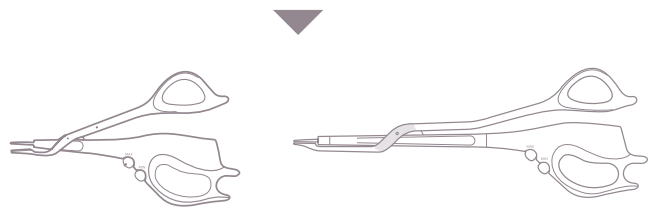
HP401

À utiliser avec les scalpels SG13 / SG22 / SG35 / SG45



HP501

À utiliser avec les scalpels SS9 / SS17



SG Scalpels de type pistolet

SG13 / SG22 / SG35 / SG45



Les scalpels de type pistolet sont disponibles en quatre modèles : SG13, SG22, SG35 et SG45.

Chaque modèle est pourvu de réglages d'énergie minimum et maximum, et leur design ergonomique répond aux exigences opératoires des différents utilisateurs. Actuellement, ces dispositifs sont largement utilisés dans les interventions chirurgicales endoscopiques et à ciel ouvert.



Les scalpels stérilisés sont à usage unique et ne présentent aucun risque.



La forme incurvée de la tête de coupe offre une meilleure visibilité aux chirurgiens durant les interventions.



La préhension renforcée réduit le risque de glissement des tissus et facilite la manipulation des instruments par les chirurgiens durant les interventions.



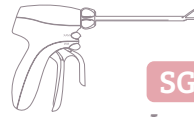
La tête de coupe peut être tournée à 360 degrés afin de répondre aux exigences de la chirurgie endoscopique.



Chaque scalpel est équipé d'une clé dynamométrique permettant la fixation de ce dernier à la pièce à main avec la garantie d'une connexion optimale entre les deux éléments.



La conception unique de la structure de la tête de coupe augmente la longueur de dissection réelle et permet un scellement fiable des vaisseaux sanguins allant jusqu'à 5 mm de diamètre.



SG13

Longueur de tige : 13 cm
Diamètre : 5,5 mm



SG22

Longueur de tige : 22 cm
Diamètre : 5,5 mm



SG35

Longueur de tige : 35 cm
Diamètre : 5,5 mm



SG45

Longueur de tige : 45 cm
Diamètre : 5,5 mm



HP501

À utiliser avec
la pièce à main 401 (HP401)



SS Scalpels de type ciseaux

SS9 / SS17



Les scalpels de type ciseaux sont des produits stérilisés à usage unique. Ils sont disponibles en deux modèles, SS9 et SS17, couramment utilisés dans les interventions chirurgicales à ciel ouvert.

Outre des caractéristiques de préhension et de dissection similaires à celles des scalpels de type pistolet, la forme particulière de la tête de coupe de la série SS offre également d'autres avantages tout à fait uniques.



Chaque scalpel est équipé d'une clé dynamométrique permettant la fixation du scalpel à la pièce à main avec la garantie d'une connexion optimale entre les deux éléments.



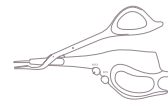
Plus petites et plus tranchantes que celles des dispositifs comparables, les têtes de coupe affinées des scalpels SS9 et SS17 sont mieux adaptées à la mobilisation et la dissection fines, notamment en chirurgie de la thyroïde.



Le scalpel SS17 est plus long et convient mieux à la dissection de tissus plus profonds, par exemple, dans une lymphadénectomie cervicale radicale.

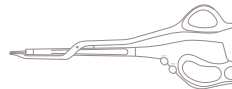


Les scalpels SS9 offrent un meilleur confort pendant les chirurgies du cou et de la tête, telles que les glossectomies, les parotidectomies, les thyroïdectomies, etc.



SS9

Longueur : 9 cm



SS17

Longueur : 17 cm



À utiliser avec
la pièce à main 501 (HP501)



ESW01*

Pédale de commande

La pédale du commutateur correspond aux réglages d'énergie maximum et minimum.

Elle offre ainsi davantage de possibilités et de flexibilité aux utilisateurs selon leurs habitudes et le contexte chirurgical.

Le dispositif est conçu pour être utilisé plus d'un million de fois.



Représentation schématique de la pédale en utilisation



Représentation schématique du produit



CRT01-E*

Chariot

La forme en “ H ” du chariot apporte de la légèreté et une plus grande stabilité.

La double poignée avant et arrière, ainsi que le tiroir et le support en font un outil modulaire très pratique, aux couleurs neutres.



CRT01-E

Largeur : 52 cm

Longueur : 61 cm

hauteur : 96 cm

Capacité de charge : 20 Kg

** Options sur demande*

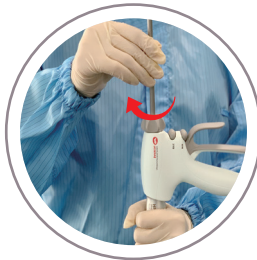
Guide rapide d'utilisation

Préparation

1 Branchez l'alimentation électrique.

2 Fixez le scalpel sur la pièce à main.

Scalpel de type pistolet



Scalpel de type ciseaux



Maintenez le dispositif à la verticale. Faites tourner la tige dans le sens horaire.

(Tenez la pièce à main, pas le scalpel).

Faites tourner la clé dynamométrique dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle émette un double-clic.

(Tenez la pièce à main, pas le scalpel).

- 3** Connectez la pièce à main au générateur et allumez le générateur.



Connectez la pièce à main



Allumez le générateur

- 4** Appuyez sur le bouton “ Go ready ” (prêt) puis activez le scalpel en maintenant les mors ouverts jusqu’à l’affichage de l’interface de travail.

Après la fin des tests préliminaires, passez le scalpel assemblé aux chirurgiens.



Appuyez sur le bouton “ Go Ready ”



Activez l’instrument en maintenant le mors ouvert

- 5** Une fois l’intervention chirurgicale terminée, éteignez le générateur et débranchez le cordon d’alimentation.

Ils nous font confiance...

“Chaque année, 4000 patients sont pris en charge en radiologie interventionnelle à Gustave Roussy”



Pr Thierry de Baère

*Responsable du département
de Radiologie Interventionnelle*



Professeur Thierry de Baère, Spécialiste en Imagerie Thérapeutique, consacre son travail aux thérapies mini-invasives dans les traitements du cancer du foie, du rein et du poumon. Il est l'investigateur principale de plusieurs études internationales, notamment sur l'ablation des tumeurs par micro-ondes et électroporation irréversible.

Membre de plusieurs comités scientifiques, il contribue à de nombreuses revues spécialisées en cancérologie et en radiologie interventionnelle.

En 2023, avec le soutien et la participation d'HDTECH, le Pr Thierry de Baère a publié dans CVIR (Cardiovascular and Interventional Radiology) l'article suivant :

“Safety and Efficacy of Percutaneous Liver Microwave Ablation Using a Fully Water-Cooled Choke Ring Antenna: First Multicenter Clinical Report”.

*“Plus fin, plus rapide, plus ergonomique,
le bistouri à ultrasons INNOLCON
me donne entière satisfaction dans la chirurgie
de la thyroïde en particulier”*



Docteur Stéphane Feat,

Praticien hospitalier, ancien Interne et ancien Chef de Clinique du CHU de Rennes, est un chirurgien ORL basé en Bretagne exerçant au Groupe Hospitalier Bretagne Sud (GHBS) à Lorient.

Spécialisé dans la chirurgie de la thyroïde, il utilise le bistouri à ultrasons INNOLCON dans la majorité de ses interventions.

Le dispositif de type ciseaux SS9 lui permet d'améliorer significativement l'hémostase et la dissection grâce à sa mâchoire fine qui permet une meilleure préhension et une dissection plus rapide et sécurisée.

En adoptant le bistouri à ultrasons INNOLCON, le Dr Stéphane Feat offre à ses Patients des résultats chirurgicaux supérieurs avec des risques de complications réduits.

Dr Stéphane Feat

*Chirurgien ORL
GHBS de Lorient*





www.innolcon.fr

Distributeur officiel France :



HEALTHDEVICES & TECHNOLOGIES

26, Rue Paul Bert / Lorient 56100

+33 (0)6 73 07 09 42

hdtechnologies@orange.fr
