



Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947

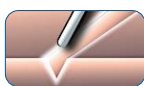
## Optima



Plateforme électrochirurgicale universelle avec microprocesseurs de dernière génération pour des énergies adaptées en temps réel à l'évolution des tissus (Power Feedback)

Référence : **V10GOPT4**

**Générateur électrochirurgical complet de 370 W**



Unité électrochirurgicale complète, avec une large gamme d'effets monopolaires et bipolaires

**Endosection**



Formes d'onde spécifiques dédiées aux polypectomies par voie endoscopique

**Système d'Argon**



Coagulation au plasma d'argon avec le module Argon optionnel pour une solution complète pour la chirurgie hépatique et endoscopique

**PLASMA<sup>TM</sup>  
EDGE**



La résection bipolaire plasma de référence dédiée aux résections transurétrales et aux hystérorésections

**THERMOCISION**



Un système unique tout en un, qui permet le scellement, la dissection et la coupe, dédié à la chirurgie ORL et autres interventions délicates

**Thermofusion**



Sûre et efficace jusqu'à 7 mm de diamètre, avec signal acoustique de validation en fin de cycle de fusion

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • [info@lamidey-noury.fr](mailto:info@lamidey-noury.fr) • [www.lamidey-noury.com](http://www.lamidey-noury.com)

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A



Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947

### CARACTERISTIQUES DETAILLEES

- Poids : 12Kg / Dimensions : 420mm x 190mm x 430mm (Largeur x Hauteur x Profondeur)
- Facilité d'utilisation : **Ecran LCD tactile** 170,4 x 127,8 mm
- Bibliothèque de plus de **80 programmes** pour toutes les spécialités chirurgicales
- Enregistrement de plus de **1000 programmes personnels**
- 4 sorties de courant Haute Fréquence : 2 monopolaires et 2 bipolaires



- Coupe sous irrigation saline avec la technologie **PLASMA EDGE™**:
  - RTUP / RTUV
  - Hystérorésection
- Fulguration / coagulation sans contact, par étincelage
- Module optionnel pour Argon
- Coagulations simultanées double
- Reconnaissance et traçabilité des instruments de thermofusion
- Pinces de **thermofusion réutilisables et coupantes** :
  - \* Pince **THERMOCISION™**:
    - Complètement **réutilisable**
    - **Disséquer, souder et couper** les vaisseaux en un seul geste
  - \* Pinces **THERMOCUT™**:
    - Complètement **réutilisable et autoclavable**
    - Soudure sécurisée des vaisseaux jusqu'à 7 mm de diamètre
    - Complètement démontable pour un nettoyage complet
    - Lame à usage unique
    - Câble non fixé
  - \* Pinces **THERMOCLAMP™**:
    - Complètement **réutilisable**
    - Pinces de **chirurgie ouverte** tailles 16, 22 et 32 cm

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • info@lamidey-noury.fr • www.lamidey-noury.com

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A



Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947

CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE	
<i>Alimentation secteur</i>	220 – 240 V ~ (ou option 110 – 120 V ~), 50/60 Hz
<i>Protection</i>	Classe 1, type CF
<i>Puissance maximale</i>	1200 VA (600 W)
CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE	
<i>Forme d'onde</i>	Sinusoidale pure et sinusoïdales pulsées
<i>Fréquence fondamentale</i>	450 kHz
<i>Fréquence de modulation</i>	21 kHz

COUPES MONOPOLAIRES	
<b>COUPES AUTOREGULEES :</b>	
<i>COUPE PURE</i>	360 W / 250 Ω
<i>HEMOSTASE 1</i>	330 W / 250 Ω, effet hémostatique léger
<i>HEMOSTASE 2</i>	320 W / 250 Ω, effet hémostatique fort
<i>ENDOSECTION 1 / 2</i>	200 W / 250 Ω, pour endoscopie gastro-intestinale (polypectomies)
<b>COUPES FORCEES :</b>	
<i>COUPE PURE FORCEE</i>	370 W / 450 Ω, coupe forcée
<i>HEMOSTASE FORCEE 1</i>	340 W / 450 Ω, coupe forcée avec un effet hémostatique léger
<i>HEMOSTASE FORCEE 2</i>	330 W / 450 Ω, coupe forcée avec un effet hémostatique fort
<i>SPHINCTEROCUT</i>	200 W / 450 Ω, coupe pulsée pour sphinctérotomie
COUPES MONOPOLAIRES SOUS LIQUIDE ( <i>solution de Glycocolle</i> )	
<i>UROGUT P</i>	350 W / 450 Ω, pour résection transurétrale de la prostate (RTUP)
<i>UROGUT V</i>	350 W / 450 Ω, pour résection transurétrale de la vessie (RTUV)
<i>HYSTEROCUT</i>	320 W / 250 Ω, coupe autorégulée pour hystéro-résection
COAGULATIONS MONOPOLAIRES	
<i>COAGULATION DOUCE</i>	170 W / 250 Ω, coagulation de contact douce <i>pour chirurgie vasculaire, pédiatrique et microchirurgie</i>
<i>DESSICATION</i>	210 W / 450 Ω, coagulation de contact forcée pour toutes chirurgies
<i>FULGURATION</i>	100 W / 750 Ω, coag. sans contact, par étincelage, pour hémostase de larges surfaces
<i>TEAM COAGULATION</i>	100 W / 750 Ω, coagulations simultanées sur 2 sorties monopolaires

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • info@lamidey-noury.fr • www.lamidey-noury.com

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A



Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947

Coagulation avec ARGON <sup>1</sup> (en option), débit : 0 à 10 L/min		
COUPE SOUS ARGON	Coupe forcée, 200 W / 450 Ω, sous jet de gaz	
COAGULATION SOUS ARGON	Coagulation de contact forcée, 100 W / 450 Ω, sous jet de gaz	
COAGULATION PLASMA ARGON	Coagulation par flux de gaz ionisé, 100 W / 750 Ω (chirurgie ouverte)	
PULSED ARGON PLASMA	Coagulation par flux de gaz ionisé par impulsions, 100 W / 750 Ω (endoscopie gastro-intestinale), 3 intervalles (ms): t1: 100; t2: 250; t3 : 400	
Note 1 : Les modes ARGON nécessitent un module optionnel pour le contrôle du flux d'Argon		
COUPE BIPOLAIRE		
COUPE BIPOLAIRE	200 W / 150 Ω, coupe pour l'utilisation de ciseaux bipolaires	
COUPES PLASMA EDGE SOUS LIQUIDE <sup>2</sup> (NaCl 0,9%)		
THIN LOOP	RTUV et Hystéro-résection	250 W / 300 Ω (affichage 160)
THICK LOOP	RTUP	
VAPORIZATION	RTUP et Hystéro-résection	
COAGULATIONS BIPOLAIRES		
COAGULATION DOUCE	100 W / 25 Ω, pour la neurochirurgie et la coeliochirurgie sur tissus vascularisés	
COAGULATION FORCEE <sup>2</sup>	170 W / 75 Ω, (affichage 100%) pour tous types de tissus (vascularisés et adipeux)	
COAGULATION SALINE <sup>2</sup>	140 W / 75 Ω, pour les résections en solution saline (mode Plasma Edge)	

Note 2 : l'affichage des puissances de sortie dans les modes concernés par cette note sont des affichages relatifs. (voir les courbes de puissance dans la notice technique de l'appareil)

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • info@lamidey-noury.fr • www.lamidey-noury.com

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A

FT\_OPTIMA-FR

Date de révision : 02/04/2021

Page 4 sur 7



Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947

#### SYSTEME DE SCELLEMENT DES VAISSEAUX

Puissance maximale : 150 W / 30  $\Omega$

Soudure des parois vasculaires jusqu'à 7 mm de diamètre avec pinces de thermofusion réutilisables

Les mors sont complètement isolés : la diffusion thermique ne dépasse pas 2 mm

Mode d'action inverse pour la poignée **THERMOCUT™** : la pression de serrage est supérieure à 700 mmHg

Pinces **THERMOCLAMP™** pour chirurgie ouverte, avec dispositif de clampage des vaisseaux

Pinces **THERMOCUT™** diamètre 10 mm pour chirurgie ouverte (20 cm) et laparoscopique (30 cm), avec autoclampage des vaisseaux et système de coupe intégré, mors droits largeur 10 mm

Pinces **THERMOCUT™** diamètre 5 mm pour chirurgie ouverte (20 cm) et laparoscopique (30 cm), avec autoclampage des vaisseaux et système de coupe intégré

Pince **THERMOCISION™** pour la dissection, l'hémostase et la section en un seul geste (thyroïdectomies)

Préréglage de puissance de sortie par sélection du type de pince

Programme **THERMOCONTROL™** : algorithme de surveillance du processus de thermofusion, avec signal sonore en fin de cycle et diagnostic d'incident de thermofusion

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • [info@lamidey-noury.fr](mailto:info@lamidey-noury.fr) • [www.lamidey-noury.com](http://www.lamidey-noury.com)

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A



Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947

ERGONOMIE	
<i>Interface utilisateur</i>	Ecran couleur LCD avec dalle tactile
<i>Affichage des puissances HF</i>	Affichage numérique de la puissance maximale (Watt max.), sauf pour la coagulation bipolaire forcée affichée en % de la puissance maximale
<i>Réglages</i>	1 W / pas sur l'écran tactile
<i>Mémoires</i>	Enregistrement des paramètres d'utilisation : sélections des modes de coupe et de coagulation, réglages des puissances
<i>Coagulation bipolaire automatique</i>	Déclenchement et arrêt automatique de la coagulation bipolaire, par détection de l'impédance de contact des tissus en bout de pince. 3 délais de déclenchement disponibles
<i>Programmes personnels</i>	Mémorisation des réglages personnels des chirurgiens ( <i>mémorisation possible de plusieurs milliers de réglages</i> )
<i>SORTIES MONOPOLAIRES</i>	2 sorties pour connexion internationale pour manche à commande manuelle à 3 fiches mâles, dont une sortie pour câble avec 1 fiche mâle de diamètre 4 mm
<i>SORTIES BIPOLAIRES</i>	1 sortie pour connexion pour câbles à 2 fiches mâles de diamètre 4 mm (entraxe 28,5 mm) ou pour câble à prise trifiche pour électrode <b>PLASMA EDGE™</b>
<i>Pédale double</i>	1 prise pour commandes en : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupes monopolaires et bipolaires</li> <li>• Coagulations monopolaires et bipolaires</li> </ul>
<i>Pédale simple</i>	2 prises pour commandes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coagulations bipolaires</li> <li>• Thermofusion / <b>THERMOCISION™</b></li> </ul>
<i>Commandes tactiles</i>	Coupes et coagulations monopolaires avec les manches à commandes manuelles et commande de la thermofusion sur les câbles de <b>THERMOCUT™</b>

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • info@lamidey-noury.fr • www.lamidey-noury.com

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A



**Leader français de l'électrochirurgie depuis 1947**

SECURITES	
<i>Sécurité électrode neutre</i>	Surveillance du contact cutané avec une plaque adhésive double à usage unique Alarme sonore et visuelle en cas de défaut de contact ou de court-circuit, ou de discontinuité électrique avec inhibition de la puissance HF Compatible avec les électrodes neutres adultes et pédiatriques
<i>Sécurité plaques néonatales</i>	Limitation de la puissance de sortie monopolaire jusqu'à 50 W, en cas d'utilisation avec une plaque double adhésive néonatale
<i>Plaques simples (option)</i>	Surveillance de la continuité électrique entre l'unité et l'électrode neutre
<i>Contrôle de la puissance HF</i>	Surveillance de la puissance HF émise, avec arrêt d'émission automatique en cas de puissance HF excessive (IEC 60601-2-2)
<i>Courant de fuite HF</i>	$I_{hf} < 100 \text{ mA} / 200 \Omega$ ( $< 130 \text{ mA} / 200 \Omega$ en mode fulguration)
<i>Protections électriques</i>	Classe 1, type CF ( $I_{BF} < 1 \mu A$ en Conditions Normales) Protection des parties appliquées contre les chocs de défibrillation Protection en court-circuit $> 10 \text{ s}$
<i>Protections thermiques</i>	Ventilation forcée
<i>Tension HF</i>	Régulée (limitation automatique de la tension)
<i>Limitation de durée d'activation</i>	Arrêt automatique au bout d'une minute d'activation continue. Le fonctionnement normal est rétabli dès l'interruption de la commande
<i>Autocontrôle au démarrage</i>	À la mise sous tension, l'appareil vérifie tous les accessoires connectés et les circuits internes

LAMIDEY NOURY MEDICAL

Z.A. Les Godets • 3, rue des Petits Ruisseaux • 91370 Verrières-le-Buisson • France

Téléphone : +33 1 69 20 69 69 • Fax : +33 1 60 13 97 47 • [info@lamidey-noury.fr](mailto:info@lamidey-noury.fr) • [www.lamidey-noury.com](http://www.lamidey-noury.com)

RCS Evry 445 145 105 • Siret 445 145 105 00018 • TVA FR 49445145105 • Code APE 3250A