

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Appareil

VIO® 3

No. 10160-000



Nous avons conçu une nouvelle interface logique et intuitive sur le VIO® 3 qui lui assure une utilisation facile et conviviale. La taille de l'écran tactile parle d'elle-même, tous les éléments de commande sont bien visibles par les opérateurs. Le VIO® 3 vous sert de «stepGUIDE» et vous propose des valeurs de réglage éprouvées pour une multitude d'interventions. Seuls quelques réglages ou modifications de paramètres sont nécessaires.


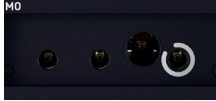
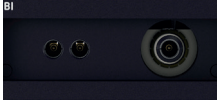



En toute simplicité : plug and operate.

### AVANTAGES

- ✓ Effets sur le tissu fiables et reproductibles grâce à une technologie à multiprocesseurs ultramoderne
- ✓ Réglage fin de l'effet sur le tissu plus simple et précis par l'intermédiaire des réglages directs de l'effet
- ✓ Modes variés pour différentes applications
- ✓ Dispositif d'électrochirurgie utilisable dans de nombreuses disciplines
- ✓ Confort d'utilisation élevé avec guidage logique, confortable et visuel (stepGUIDE)
- ✓ Informations écran en français
- ✓ Ventilation optimale
- ✓ Jusqu'à 6 réglages différents peuvent être sélectionnés au cours de l'intervention à partir de l'espace stérile avec la fonction ReMode
- ✓ Jusqu'à 6 instruments de votre choix peuvent être connectés et utilisés
- ✓ Compatible avec la technologie hybride d'Erbe
- ✓ Extensions en termes de logiciel et de matériel et d'intégration à un poste de travail possibles
- ✓ Ecran tactile grand format : toutes les informations nécessaires sont parfaitement lisibles
- ✓ Association possible avec un coagulateur par Plasma d'Argon (APC) et/ou un évacuateur de fumée

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Modules de prises pour VIO® 3

No. 20160-001		No. 20160-002		No. 20160-003	
	Module de prise M0 3-Pin; 9/5 pour VIO® 3		Module de prise M0 3-Pin; Bovie pour VIO® 3		Module de prise BI 2-Pin 22-28; 8/4 pour VIO® 3
No. 20160-004		No. 20160-005		No. 20160-006	
	Module de prise MF pour VIO® 3		Module de prise MF-U pour VIO® 3		Module de prise NE 6; 2-Pin pour VIO® 3

## Aperçu des modes



Nous réglons nos modes sur une tension constante, adaptons notre puissance de sortie en continu en fonction de l'évolution des paramètres et obtenons ainsi des effets reproductibles sur le tissu. Le réglage fin est plus simple que jamais grâce à la sélection de l'effet. Vous avez le choix entre 19 modes CUT et COAG à réglage fin :

### autoCUT®

Incisions nettes,  
hémostase minimale à modérée

### highCUT

Incisions nettes, hémostase  
minimale à modérée. Pour les tissus  
faiblement conducteurs et la résection  
monopolaire dans du liquide d'irrigation  
non conducteur

### dryCUT®

Incision contrôlée avec  
hémostase prononcée

### autoCUT® bipolar

Incisions nettes, hémostase minimale  
à modérée, p. ex. pour instruments  
BiSect LAP

### highCUT bipolar

Amorçage optimisé, incisions nettes  
et rapides, hémostase minimale  
à modérée. Pour la résection bipolaire  
en solution saline

### endoCUT® Q

Mode d'incision fractionné avec  
intervalles d'incision et de coagulation,  
p. ex. pour l'anse à polypectomie

### endoCUT® I

Mode d'incision fractionné avec  
intervalles d'incision et de coagulation,  
p. ex. pour le sphinctérotome

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Modes COAG

#### preciseSECT

Préparation optimisée par une modulation à adaptation dynamique. Coagulation modérée et précise

#### swiftCOAG®

Coagulation intense complétée de propriétés de coupe de tissu restreintes

#### softCOAG®

Coagulation lente et profonde sans carbonisation<sup>6</sup> du tissu, p. ex. pour la dévitalisation de tissu à l'aide d'une électrode sphérique ou pour les ciseaux monopolaires

#### forcedCOAG®

Coagulation « standard » efficace et rapide avec hémostase moyenne à intense

#### sprayCOAG®

Coagulation de surface sans contact et efficace avec faible profondeur de pénétration<sup>6</sup>

#### twinCOAG®

Effets sur le tissu de qualité élevée et constante, même en cas d'activation simultanée de deux instruments monopolaires

#### softCOAG® bipolar

Coagulation lente et profonde sans carbonisation du tissu<sup>6</sup>, p. ex. pour les instruments de coagulation bipolaires ou le résectoscope bipolaire

#### forcedCOAG® bipolar

Coagulation bipolaire rapide avec hémostase moyenne à intense

#### thermoSEAL®

Mode COAG spécifique permettant de sceller des faisceaux de tissus fortement vascularisés et des vaisseaux jusqu'à un diamètre de 7 mm à l'aide d'instruments Erbe appropriés<sup>5</sup>

#### forcedAPC

Coagulation par plasma d'argon « standard » rapide, p. ex. pour l'hémostase de saignements diffus, la dévitalisation et la réduction tissulaire

#### pulsedAPC®

Coagulation par plasma d'argon avec réduction de l'application d'énergie par la pulsation, p. ex. pour les sondes APC flexibles

#### preciseAPC®

Coagulation par plasma d'argon fine largement indépendante de l'écart applicateur-tissu. Pour les sondes APC flexibles, p. ex. dans les structures à paroi fine

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Caractéristiques techniques

#### Raccordement secteur

Tension nominale secteur	100–120 V CA ( $\pm 10\%$ ) 220–240 V CA ( $\pm 10\%$ )
Fréquence nominale secteur	50/60 Hz
Courant secteur (moyenne)	max. 6,3 A
Puissance absorbée en mode de veille	< 30 watts
Puissance absorbée avec puissance HF maximum	550 watts
Puissance d'impulsion absorbée maximale	1600 watts
Raccordement de compensation de potentiel	oui
Fusible secteur	T 6,3 A H / 250 V CA

#### Mode de fonctionnement

Fonctionnement intermittent	25 % de la durée d'activation
-----------------------------	-------------------------------

#### Dimensions et poids

Largeur x hauteur x profondeur	415 x 215 x 375 mm
Poids	12 kg
Taille de l'écran	10,4 pouces

#### Conditions ambiantes pour le transport et le stockage du dispositif

Température	–30 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	10 %–90 %

#### Conditions ambiantes pour l'utilisation du dispositif

Température	+10°C à +40 °C
Humidité relative de l'air	15 % à 80 %, sans condensation

#### Normes

Classification selon la directive européenne 93/42/CEE	II b
Classe de protection selon la norme EN 60 601-1	I
Type selon la norme EN 60 601-1	CF

#### Programmes

Groupes de programmes	20 avec chacun 15 programmes enregistrables
Programmes/applications	jusqu'à 300
Niveaux/paramètres ReMode	jusqu'à 1800

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Modes VIO® 3

#### Coupe monopolaire

Mode	Nombre d'effets	Puissance max (Watts)
autoCUT®	0,1 à 10,0	400 W à 300 Ω
highCUT	0,1 à 10,0	400 W à 300 Ω
dryCUT®	0,1 à 10,0	240 W à 300 Ω
endoCUT® I	Endoscopie Digestive 1 à 4	110 W à 100 Ω
endoCUT® Q	1 à 4	330 W à 300 Ω

#### Coupe bipolaire

Mode	Nombre d'effets	Puissance max (Watts)
autoCUT® bipolar	0,1 à 10,0	120 W à 300 Ω
highCUT bipolar	Résection Bipolaire 1 à 10	400 W à 33 Ω

#### Coagulation monopolaire

Mode	Nombre d'effets	Puissance max (Watts)
softCOAG®	0,1 à 10,0	240 W à 25 Ω
forcedCOAG®	0,1 à 10,0	144 W à 300 Ω
swiftCOAG®	0,1 à 10,0	240 W à 200 Ω
sprayCOAG®	0,1 à 10,0	175 W à 500 Ω
presiceSECT	0,1 à 10,0	144 W à 300 Ω
twinCOAG®	Coag. simultanée monopolaire	240 W à 150 Ω

#### Coagulation bipolaire

Mode	Nombre d'effets	Puissance max (Watts)
softCOAG® bipolar	0,1 à 10,0	240 W à 50 Ω
softCOAG® bipolar	Résection Bipolaire 1 à 10	240 W à 50 Ω
forcedCOAG® bipolar	0,1 à 10,0	144 W à 100 Ω

#### Thermofusion

Mode	Nombre d'effets	Puissance max (Watts)
thermoSEAL®	Scellement des vaisseaux 1 à 2	360 W à 25 Ω

#### Coagulation par plasma argon avec module APC 3

Mode	Nombre d'effets	Puissance max (Watts)
forcedAPC	0,1 à 10,0	144 W à 500 Ω
pulsedAPC®	0,1 à 10,0	144 W à 500 Ω
preciseAPC®	1 à 10	25 W à 1000 Ω

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Particularités techniques – Conditions commerciales

#### SECURITE VIO® 3

##### DISPOSITIFS DE SECURITE

- Moniteur mauvais dosage pour signaler paramétrage incohérent .
- Moniteur temps d'émission réglable de 3 à 900 sec (à l'installation.)
- Fuite B.F  $< 0,05 \text{ mA}$
- Fuite H.F  $< 150 \text{ mA}$
- Moniteur limitation courant  $< 2\text{A}$  (sauf pour mode thermoSEAL)
- Auto test A chaque mise sous tension
- Circuit patient flottant

Toutes les sorties de bistouris sont équipées de détrompeurs mécaniques interdisant un branchement erroné des différents câbles.

##### Principe de fonctionnement du circuit de surveillance de l'électrode indifférente

- **NESSY" II** Système complet de surveillance de la plaque neutre contrôlant liaison électrique plaque – bistouri
- a) application de la plaque sur le patient
- b) impédance de contact plaque-patient  $>20 <120 \text{ ohms}$
- c) contrôle de différence d'impédance par rapport à la valeur de base
- d) dissymétrie du retour du courant  $>50\%$  /  $>70\%$
- e) fonction dynamique avec mesure de référence et contrôle pendant l'activation
- f) fonction Néonate avec alarme  $I > 300\text{mA}$

**Le système NESSY II est prédestiné pour les plaques Nessy Omega et fonctionne uniquement avec des plaques à 2 zones de contact.**

#### DESCRIPTIF DE CONTROLE

- Sauvegarde des 1 300 activations avec durée et puissance, date et heure.
- Sauvegarde des 100 dernières anomalies et possibilité de les rappeler et de les identifier avec date et heure.
- Sauvegarde de 100 différents paramétrages du tableau de bord, 1 paramétrage standard immuable pour la sauvegarde.
- Possibilité de programmer les types de plaques neutres acceptées .
- Affichage des pannes par code numérique et messages en clair

#### DECONTAMINATION ET STERILISATION

Tous nos accessoires, à l'exception des articles à usage unique sont immergeables ( sauf soude) et autoclavables à  $134^\circ$  ou  $138^\circ\text{C}$ . pendant 18 minutes (voir protocole joint aux accessoires).

#### HYGIENE ET NETTOYAGE

Le bistouri peut facilement être nettoyé grâce à l'absence totale de boutons tournant ou d'autres obstacles

## Bistouri électronique Erbe VIO® 3

### Particularités techniques – Conditions commerciales

#### PAIEMENT

#### RESERVE DE PROPRIETE

Toutes nos marchandises facturées restent l'entière propriété de Erbe jusqu'au paiement total TTC de la somme facturée, selon nos conditions générales de vente ( disponibles et consultables sur [www.erbe-med.com](http://www.erbe-med.com) ).

#### VALIDITE

Notre offre reste valable \_\_\_\_\_

#### GARANTIE

Le VIO® 3 bénéficie d'une garantie de **3 ans** pièces et main d'œuvre **hors maintenance préventive annuelle**.  
Les accessoires sont garantis 6 MOIS.  
La garantie couvre tous les vices de fabrication mais ne s'applique pas dans le cas d'une usure normale ou d'une mauvaise utilisation.

#### MAINTENANCE ET VERIFICATION ANNUELLE

**Erbe Médical** propose pour les bistouris de sa marque des contrats de maintenance, allant de la vérification annuelle jusqu'au contrat de maintenance, pièces et main d'œuvre comprises.  
Sur demande, nous vous établirons une proposition de la formule qui vous intéresse.  
Nos délégués régionaux et nos techniciens sont à votre disposition pour tout renseignement utile.

#### DELAI DE LIVRAISON

\_\_\_\_\_ semaines à réception de la commande

#### SYSTEME DE QUALITE

Le système de management de Erbe est certifié suivant les normes de qualité internationales :

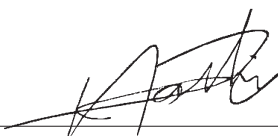
- Erbe France : ISO 9001 - Version 2015
- Erbe Allemagne : ISO 13485 - Version 2016

Restant à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires que vous pourriez désirer concernant ce matériel.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Erbe Médical

Délégué Régional



Didier Martin  
Gérant