

## Bistouri électronique Erbe VIO® 50 C

### Appareil

VIO® 50 C

No. 10140-550



Appareil de chirurgie HF universel VIO pour cabinets et consultations spécialisés en chirurgie - avec les fonctions COUPE et COAGULATION les plus importantes .

- Commande directe par écran à affichage à segments.
- Dosage automatique de la puissance pour toutes les techniques de régulation
  
- Bistouri électronique à Haute ou Radio fréquence réunissant les meilleurs modes de coupe monopolaire et coagulation monopolaire et bipolaire.
- Configuration standard des sorties : 1 sortie monopolaire et 1 sortie bipolaire
- Piloté et contrôlé par 4 micro-processeurs.
- Ecran monochrome pour le choix des modes et des programmes avec touches tactiles afficheurs 7 segments pour les puissances avec touches +/- pour un réglage instantané.
- Dosage automatique de la puissance de sortie avec affichage du palier de puissance.
- 2 modes de coupe monopolaire: Auto Cut , DRY CUT ; avec système ERBE CUT CONTROL et POWER PEAK SYSTEM .
- 2 modes de coagulation monopolaire bien distincts : Coag Forcée , Soft Coag .
- Coagulation douce bipolaire dotée d'une puissance de sortie régulée en fonction du tissu ; activation pédale .
- Pour chaque mode de coupe ou coagulation, palier de puissance réglable par pas de 1 watt .
- Carter fermé sans ouïes de ventilation et surface du tableau de commande plane pour nettoyage facile et hygiène irréprochable.
- Affichage des anomalies par code erreur.
- 2 programmes mémorisables.
- Réglage individuel du mode de coupe et de coagulation ainsi que de puissances différentes pour toutes les sorties HF.
- NESSY, système de sécurité des plaques le plus complet sur le marché - Circuit patient flottant.
- Libre choix des prises HF et de plaque neutre.
- Association avec un système d'évacuation de fumée possible.
- Détrompeurs mécaniques sur toutes les sorties.
- Matériel répondant à la classification CF et la norme EN 60601-1.
- Livré complet avec câble secteur et manuel d'utilisation en français.
- Marquage CE 0124.

# Bistouri électronique Erbe VIO® 50 C

## Données techniques

### Puissance de sortie

Puissance de coupe maximum	50 Watt à 500 Ohm (avec PPS, brièvement 70 Watt)
Puissance de coagulation maximum	50 Watt à 100 Ohm
Système de sécurité électrode neutre	NESSY
Fréquence	350 kHz

### Raccordement secteur

Tension secteur	100 V – 120 V/220 V – 240 V ± 10 %
Fréquence secteur	50/60 Hz
Courant secteur maximum	max. 8 A/4 A
Puissance absorbée en mode Standby	< 15 Watt
Puissance absorbée avec puissance HF maximum	190 Watt/200 VA
Raccordement equipotentiel	oui
Fusibles secteur	T 8 A/T 4 A

### Dimensions et poids

Largeur x hauteur x profondeur	280 x 135 x 300 mm
Poids	4 kg

### Conditions d'environnement pour le transport et le stockage de l'appareil

Température	-40 °C – +70 °C
Humidité relative	10 % – 95 %

### Conditions d'environnement pour le service de l'appareil

Température	+10 °C – +40 °C
Humidité relative	15 % – 80 %

### Normes

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

# Bistouri électronique Erbe VIO® 50 C

## PARTICULARITES TECHNIQUES – CONDITIONS COMMERCIALES

### SECURITE VIO 50 C

#### DISPOSITIFS DE SECURITE

- Moniteur mauvais dosage pour signaler paramétrage incohérent .
- Moniteur temps d'émission réglable de 3 à 99 sec.(à l'installation.)
- Fuite B.F  $< 0,05 \text{ mA}$
- Fuite H.F  $< 150 \text{ mA}$
- Moniteur limitation courant  $< 2\text{A}$
- Auto test à 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 indifférent

- „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  $< 250 \text{ ohms}$
- c) contrôle de différence d'impédance par rapport à la valeur de base
- d) dissymétrie du retour du courant  $> 50\% / > 70\%$

**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 20 dernières anomalies et possibilités de les rappeler et de les identifier avec un code numérique.
- Sauvegarde de 2 différents paramétrages du tableau de bord .
- Affichage des pannes par code numérique .

### DECONTAMINATION ET STERILISATION

Tous nos accessoires, à l'exception des pédales et articles à usage unique sont immergables ( sauf soude) et autoclavables à 134° ou 138°C. pendant 18 minutes (voir protocole joint aux accessoires).

### HYGIENE ET NETTOYAGE

Nos bistouris sont dotés d'un carter fermé sans ouïes de ventilation et sans ventilateur. Le tableau frontal est lisse avec une feuille souple et des touches sensitives. Le bistouri peut facilement être nettoyé grâce à l'absence totale de boutons tournant ou d'autres obstacles.

# Bistouri électronique Erbe VIO® 50 C

## PARTICULARITES TECHNIQUES – CONDITIONS COMMERCIALES

### PAIEMENT

### RESERVE DE PROPRIETE

Toutes nos marchandises facturées restent l'entièrre 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 50 C 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'agrérer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Erbe Médical

Délégué Régional



Didier Martin  
Gérant