

erbe
power your performance.



VIO® D

Le système de chirurgie à haute fréquence
pour les interventions endoscopiques

VIO[®] 300 D et VIO[®] 200 D:

La perfection sur mesure dans l'électrochirurgie

Avec le système VIO HF, Erbe a défini des standards innovants pour assister de manière optimale les interventions dans presque toutes les disciplines et étendre les indications.

Les générateurs Erbe VIO 300 D et 200 D assurent le dosage automatique de la puissance, quelles que soient les techniques de régulation :

- ✔ stabilisation de la tension pour des coupes reproductibles et une coagulation peu traumatisante pour le patient
- ✔ régulation de l'arc électrique pour des coupes et coagulations à puissance élevée et pour les coupes hémostatiques sous eau
- ✔ dosage de puissance pour une coagulation et une dévitalisation à puissance continue

DU SUR-MESURE – MATÉRIEL ET LOGICIEL

- ✔ Large choix de prises HF et de fonctions
- ✔ Toutes les techniques de régulation HF actuelles dans un seul appareil – avec dosage automatique de la puissance
- ✔ Fonctions COUPES et COAGULATIONS nouvelles et améliorées
- ✔ Configurations sur mesure selon les disciplines, les indications et les opérations
- ✔ Plug & Play : connecter l'instrument et le travail peut commencer
- ✔ Fonction «ReMode» : commande à distance au moyen du manche ou de la pédale à partir de la table d'opération pour changer de programme
- ✔ VIO D – une unité centrale gérant d'autres modules du système VIO HF, p. ex. coagulation au plasma d'argon, aspiration de fumées, pompe de rinçage endoscopique et autres
- ✔ VIO 300 D – l'unité centrale pour le scellement de vaisseaux avec BiClamp et BiCision



Concept de manipulation étendu, sécurité et convivialité

Fonction PreView

Dès le réglage des paramètres, la modification des symboles CUT et COAG à l'écran vous permet de prévoir l'effet du réglage sur le tissu.

Activation de ReMode depuis la table d'opération

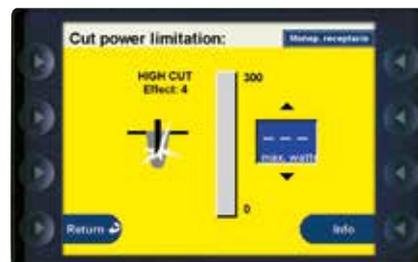
Avec le concept d'activation moderne ReMode, Erbe a développé une « télécommande » qui augmente encore le confort pour l'utilisateur. Avec la pédale ou le manche VIO, le chirurgien peut passer lui-même d'un programme à l'autre – sans l'aide d'un opérateur.

Scellement de vaisseaux

Le mode BiClamp du VIO 300 D contribue à optimiser le scellement de vaisseaux dans les interventions à ciel ouvert et laparoscopiques en urologie et gynécologie ainsi qu'en chirurgie générale et viscérale.

Un développement majeur : le système d'électrode de sécurité neutre NESSY

Avec son concept de sécurité NESSY et l'électrode neutre NESSY Ω , le système VIO définit de nouveaux standards de sécurité de la chirurgie HF monopolaire.



Pour le bloc à l'hôpital ou chez le spécialiste

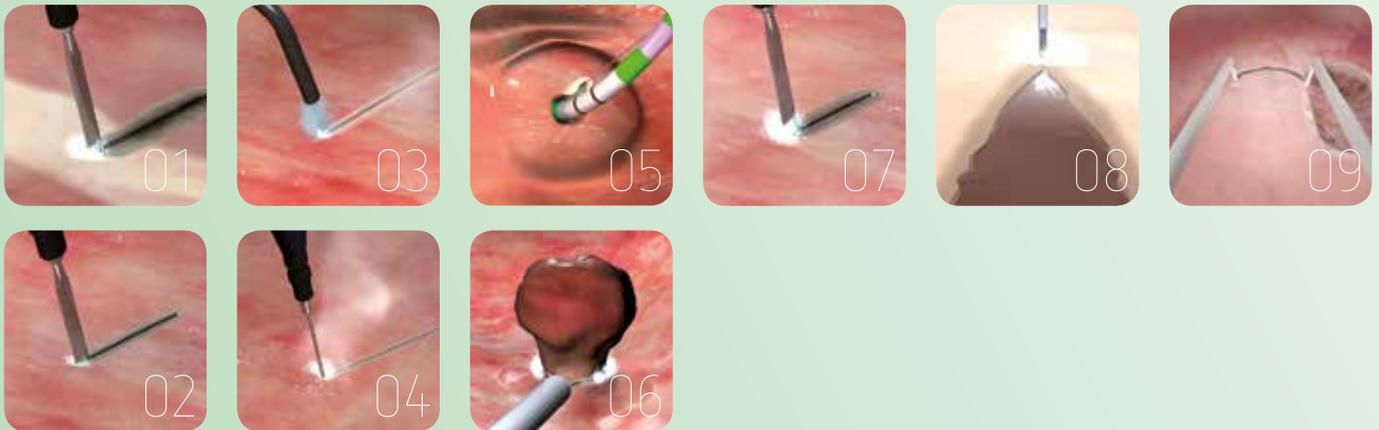
	VIO 300 D	VIO 200 D
Gynécologie	■	-
Urologie	■	-
Chirurgie générale	■	-
Gastro-entérologie/ endoscopie	☐	■
Pneumologie	☐	■
ORL	■	-
Orthopédie	■	-
Dermatologie	■	-
Chirurgie maxillo-faciale	■	☐
Ophthalmologie	-	-

Légende :

- très conseillé
- ☐ conseillé

CUT

Ces modes pour des coupes précises



HIGH CUT 01

Pour la coupe dans les structures adipeuses ou sous eau (p. ex. RTU). Forte hémostase sur les bords de la coupe. Régulation de l'intensité de l'arc électrique.

AUTO CUT 02

Mode de coupe standard. Nécrose minimale et qualité de coupe reproductible.

ARGON AUTO CUT 03

Mode de coupe assistée par argon. Minimum de carbonisation et d'émanation de fumée. Donc, bonne cicatrisation.

PRECISE CUT 04

Pour les coupes très petites avec ajustement précis de la puissance par niveaux d'effet. Par exemple en microchirurgie, avec des instruments de coupe extrêmement fins.

ENDO CUT I 05

Le mode de coupe fractionnée pour la papillectomie ou d'autres applications endoscopiques à l'aiguille ou au fil métallique.

ENDO CUT Q 06

Pour la polypectomie endoscopique avec anse. Cycles de coupe et de coagulation fractionnés.

DRY CUT 07

Mode de coupe présentant des caractéristiques hémostatiques exceptionnelles grâce à la régulation de la tension et aux formes de courant modulées.

BIPOLAR PRECISE CUT 08

Pour la préparation et la dissection de structures très fines, par exemple en microchirurgie.

BIPOLAR CUT | BIPOLAR CUT+/++ 09

Pour la résection de la prostate, de la vessie ou de l'utérus. Formation rapide de l'arc électrique. Amorce de coupe immédiate. Formation homogène régulée de l'arc électrique avec un apport d'énergie moindre.

COAG

Les modes pour une coagulation et une dévitalisation précises



CLASSIC COAG 01

Le mode de préparation pour la chirurgie viscérale et cardiaque. Préparation et dissection précises par couches. Carbonisation minimale des bords de la coupe.

SWIFT COAG 02

Coagulation efficace et rapide, avec hémostase prononcée. Convient aussi pour les préparations.

TWIN COAG 03

Permet l'activation simultanée de deux instruments avec un seul appareil d'électrochirurgie – puissance délivrée régulière.

PRECISE COAG 04

Pour coagulations à basse puissance en microchirurgie. Réglage précis de la puissance et précision des effets.

FORCED APC, PULSED APC, PRECISE APC 05

Ces modes couvrent l'ensemble des coagulations par plasma d'argon sans contact. Pour l'hémostase en chirurgie endoscopique ou ouverte et pour la coagulation et la dévitalisation superficielles.

SPRAY COAG 06

Coagulation de surface sans contact et efficace, avec faible profondeur de pénétration. Convient pour la dévitalisation de tissus ou l'arrêt de saignements diffus. Effets de carbonisation importants.

FORCED COAG 07

Coagulation standard rapide et efficace avec profondeur de pénétration moyenne. Effets de carbonisation légers.

SOFT COAG 08

Coagulation douce avec effet en profondeur, sans carbonisation, donc presque sans collage de l'électrode. Coagulation par régulation de la puissance.

BIPOLAR SOFT COAG 09

BIPOLAR SOFT COAG+/++

Mode de coagulation sûr pour la résection bipolaire sous sérum physiologique et pour la coagulation par pincette.

BICLAMP 10

Fournit aux instruments BiClamp d'Erbe une forme de courant pour une thermofusion optimale de vaisseaux et de structures tissulaires.

BIPOLAR FORCED COAG 11

Coagulation bipolaire standard rapide et efficace avec hémostase moyenne.

BIPOLAR PRECISE COAG 12

Pour la préparation et la coagulation de structures très fines, par exemple en microchirurgie.

Ces modes et les mises à jour sont disponibles dans les modèles VIO 300 D et VIO 200 D

CUT mode

	VIO 300 D	VIO 200 D
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	■	-
DRY CUT	■	□
DRY CUT°	■	-
BIPOLAR CUT	■	■
BIPOLAR CUT +	■	-
BIPOLAR CUT ++	■	-
PRECISE CUT	□	□
BIPOLAR PRECISE CUT	□	□
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	■	-
ARGON DRY CUT	■	□
ARGON DRY CUT°	■	-

Légende:

- inclus
- UPGRADE possible

POUR UNE COUPE PARFAITE

- ✔ De nouveaux modes développés pour la coupe mono et bipolaire
- ✔ Stabilisation de la tension Erbe pour dosage de la puissance et des coupes reproductibles
- ✔ Régulation de l'arc électrique Erbe pour dosage de la puissance et des coupes efficaces reproductibles dans des tissus à impédance élevée
- ✔ Toutes les applications, allant de la microchirurgie jusqu'à la vaporisation à puissance élevée
- ✔ Coupe largement indépendante de la vitesse de coupe, de la forme de l'électrode et du tissu
- ✔ La coupe bipolaire procure plus de sécurité
- ✔ Système Power-Peak-pour un amorçage de coupe optimal

COAG mode

	VIO 300 D	VIO 200 D
SOFT COAG	■	■
SWIFT COAG	■	■
SWIFT COAG°	■	-
CLASSIC COAG	■	-
FORCED COAG	■	■
SPRAY COAG	■	-
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
BIPOLAR SOFT COAG +	■	-
BIPOLAR SOFT COAG ++	■	-
BIPOLAR FORCED COAG	■	■
PRECISE COAG	□	□
BIPOLAR PRECISE COAG	□	□
TWIN COAG	□	-
BICLAMP	□	-
FORCED APC	■	■
PRECISE APC	■	■
PULSED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG	■	■
ARGON SWIFT COAG°	■	-
ARGON FORCED COAG	■	■
ARGON TWIN COAG	□	-

POUR UNE COAGULATION PARFAITE

- ✔ De nouveaux effets développés pour la coagulation par chirurgie à haute fréquence
- ✔ Stabilisation de tension pour une coagulation reproductible à puissance optimisée
- ✔ Dosage de puissance pour une coagulation rapide sans adhérence et sans carbonisation
- ✔ Coagulation mono et bipolaire répondant à toutes les exigences
- ✔ Fonctions AUTO-START- et AUTO-STOP
- ✔ TWIN COAG : activation simultanée de deux électrodes/ instruments pour la préparation

Données techniques

VIO 300 D et VIO 200 D

Puissances de sortie

Puissance CUT maximum (VIO 300 D)	300 Watt sur 500 Ohm (avec PPS bref 400 Watt)
Puissance CUT maximum (VIO 200 D)	200 Watt sur 500 Ohm
Puissance maximum en COAG	jusqu'à 200 Watt
Système de surveillance d'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	max. 8 A / 4 A
Puissance absorbée en mode Standby	40 Watt
Puissance absorbée avec puissance HF maximum	500 Watt / 920 VA
Raccordement de compensation de potentiel	oui
Fusibles secteur	T 8 A / T 4 A
Dimensions	(largeur x hauteur x profondeur) 410 x 160 x 370 mm
Poids	9,5 kg



8/4 mm,
bipolaire
N° 20140-610



2broches-22 mm,
bipolaire
N° 20140-612



2broches-22-28-8/4 mm,
bipolaire
N° 20140-613



VIO 300 D N° 10140-100
VIO 200 D N° 10140-200



9/5 mm,
monopolaire
N° 20140-620



3broches-Bovie,
monopolaire
N° 20140-622



3broches-9/5 mm,
monopolaire
N° 20140-623



Multifunctional
N° 20140-630
(uniquement VIO 300 D)



6 mm
Électrode neutre
N° 20140-640



2broches
Électrode neutre
N° 20140-641



6 mm-2broches
Électrode neutre
N° 20140-642



Erbe Medical S.à.r.l.
Z.A.C. Sans Souci
470 Allée des Hêtres
F-69760 Limonest
Tél 04 78 64 92 55
Fax 04 78 66 16 43
erbe@erbe-france.com
erbe-france.com

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Allemagne
Tél +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com