



VIO[®] D

Sistemul electrochirurgical pentru intervențiile
chirurgicale și endoscopice

VIO[®] 300 D și VIO[®] 200 D:

Electrochirurgie adaptată la perfecțiune.

Prin intermediul sistemului electrochirurgical VIO, Erbe a stabilit standarde inovatoare care vizează acordarea de asistență chirurgicală optimă pentru aproape orice disciplină, precum și inclusiv o serie de indicații suplimentare.

Modulele de generatoare Erbe VIO 300 D și 200 D oferă reglarea automată a puterii pentru toate tehnologiile de control:

- ✓ Controlul tensiunii pentru tăiere și coagulare fină, reproductibilă
- ✓ Controlul arcului pentru tăiere sau coagulare de mare energie și pentru tăierea sub apă
- ✓ Controlul puterii pentru a menține nivelurile constante de putere în timpul coagulării și devitalizării

ADAPTAT LA NEVOILE DUMNEAVOASTRĂ - ATÂT ÎN CEEA CE PRIVEȘTE HARDWAREUL CÂT ȘI SOFTWAREUL

- ✓ Poate fi, în general, montat în mod flexibil cu funcții și module de priză
- ✓ Toate cele mai recente tehnologii de control electrochirurgical într-o singură unitate - cu reglarea automată a puterii
- ✓ Funcții noi și îmbunătățite de tăiere și coagulare
- ✓ Poate fi configurat pentru setări personalizate bazate pe disciplinele, indicațiile sau procedurile relevante
- ✓ Plug & Play (configurare automată): conectați instrumentul, începeți procedura
- ✓ Funcția ReMode: control de la distanță cu ajutorul mânerului sau a comutatorului de picior "chiar de la masa de operație"
- ✓ Gama VIO D - unitățile de control de bază pentru alte module ale sistemului electrochirurgical VIO, de exemplu, coagulare cu plasmă de argon, evacuarea fumului, pompa de irigație endoscopie, precum și alte componente
- ✓ VIO 300 D - modulul principal pentru sigilarea vaselor cu BiClamp și BiCision



Concept de utilizare multifuncțională și în condiții de siguranță, care oferă confort complet.

Funcție de previzualizare pe ecran

Atunci când se stabilesc parametrii, modificările în simbolurile CUT și COAG în interfața utilizatorului indică deja felul în care acestea vor afecta țesutul la aplicare.

Activarea modului ReMode de la masa de operație

Prin intermediul conceptului modern de activare ReMode, Erbe a dezvoltat o "comandă de la distanță" pentru un confort și mai mare de utilizare. Prin intermediul comutatorului de picior VIO sau a mânerului VIO, chirurgii pot alterna în mod independent între setările presetate ale instrumentului - fără un al doilea utilizator.



Sigilarea vaselor

Cu VIO 300 D, modul BiClamp optimizează sigilarea vaselor în chirurgia deschisă și în procedurile laparoscopice în urologie și ginecologie, și, în general, în chirurgia viscerală.

Accesoriu substanțial: sistemul de siguranță cu placa pacientului NESSY

Prin intermediul conceptului de siguranță NESSY și a plăcii pacientului Erbe Nessy Ω, VIO stabilește noi standarde în ceea ce privește siguranța electrochirurgiei monopolare.

Pentru utilizare în săli de operație clinice sau săli de operație de specialitate

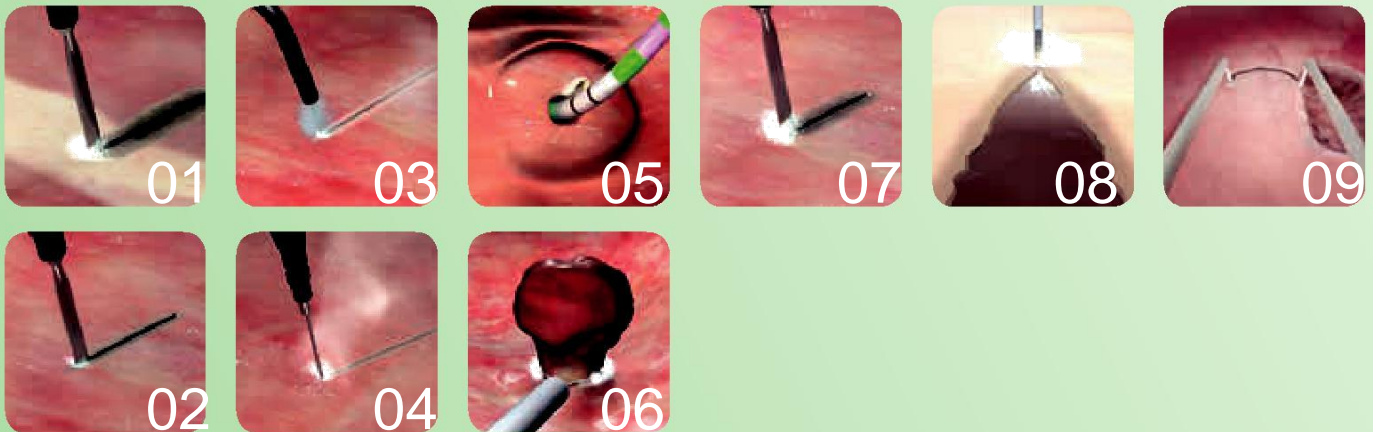
| | VIO 300 D | VIO 200 D |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| Ginecologie | ■ | □ |
| Urologie | ■ | □ |
| Chirurgie generală | ■ | □ |
| Gastroenterologie / endoscopie | ■ | □ |
| ORL | ■ | □ |
| Ortopedie | ■ | ■ |
| Dermatologie | ■ | □ |
| Chirurgia orală și maxilo-facială | □ | □ |
| Oftalmologie | ■ | □ |
| Pneumologie | □ | ■ |

Explicație:

- foarte recomandat
- recomandat

CUT

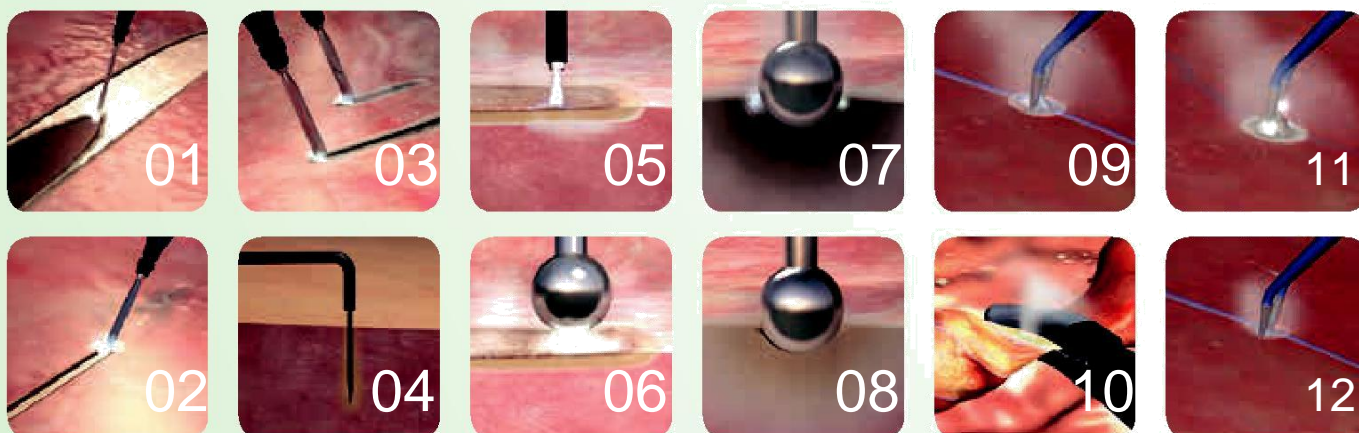
Tăiere precisă prin intermediul următoarelor moduri.



| | | |
|--|---|--|
| HIGH CUT 01 | ENDO CUT I 05 | BIPOLAR PRECISE CUT 08 |
| Potrivit pentru tăierea în interiorul structurilor de grăsime sau sub apă (de exemplu, TUR). Hemostază pronunțată la marginile de incizie. Controlul intensității arcului. | Mod de tăiere fracționată pentru papilotomie sau alte aplicații cu ac/fir în endoscopie. | Pentru expunerea și disecția structurilor foarte fine, de exemplu, în microchirurgie. |
| AUTO CUT 02 | ENDO CUT Q 06 | BIPOLAR CUT BIPOLAR CUT+ / ++ 09 |
| Modul standard pentru tăierea cu necroză minimă și calitate de tăiere reproductibilă. | Pentru polipectomie endoscopică cu buclă. Cicluri fracționate de tăiere și coagulare. | Pentru rezecția prostatei, a vezicii urinare sau a uterului. Generarea rapidă a arcului, tăiere imediată. Generarea omogenă, controlată a arcului, cu aplicarea redusă de energie. |
| ARGON AUTO CUT 03 | DRY CUT 07 | |
| Mod pentru tăiere asistată cu argon. Carbonizare minimă, cantitate minimă de fum. Rezultă un proces optim de vindecare post-operatorie. | Mod de tăiere cu hemostază pronunțată ca urmare a controlului de tensiune și a formelor modulate de curent. | |
| PRECISE CUT 04 | | |
| Pentru tăiere foarte fină cu reglarea precisă a puterii în niveluri ale efectului. De exemplu, în microchirurgie, cu instrumente de tăiere foarte fine. | | |

COAG

Moduri pentru coagulare și devitalizare exactă.



CLASSIC COAG 01

Mod de expunere pentru chirurgie viscerală și cardiacă. Expunere și disecție exactă, specifică stratului. Carbonizare minimă a marginilor de incizie.

SWIFT COAG 02

Coagulare eficientă și rapidă, cu hemostază pronunțată, care este, de asemenea, adecvată pentru expunere.

TWIN COAG 03

Pentru activarea simultană a două instrumente cu o singură unitate electrochirurgicală - putere uniformă de ieșire.

PRECISE COAG 04

Pentru coagulare microchirurgicală în intervalul mai redus de putere. Setări și efecte precise de putere.

FORCED APC, PULSED APC, PRECISE APC 05

Acoperă întregul spectru al tuturor tipurilor de coagulare APC fără contact. Pentru hemostază în timpul endoscopiei sau chirurgiei deschise, sau pentru coagulare de suprafață și devitalizare.

SPRAY COAG 06

Coagulare de suprafață eficientă și fără contact, cu pătrundere termică redusă. Adecvat pentru devitalizare tisulară sau pentru oprirea sângerărilor difuze. Efecte extinse de carbonizare.

FORCED COAG 07

Coagulare standard, rapidă și eficientă, cu pătrundere termică moderată. Efecte reduse de carbonizare.

SOFT COAG 08

Coagulare fină, cu pătrundere profundă, fără carbonizare, rezultând în adeziunea minimă a electrodului. Este compatibil cu controlul puterii.

BIPOLAR SOFT COAG BIPOLAR SOFT COAG+/, 09

Mod pentru coagulare în condiții de siguranță în timpul rezecției bipolare, în ser fiziologic, precum și pentru coagulare cu pensă.

BICLAMP 10

Este compatibil cu Erbe BiClamp prin furnizarea de curent pentru sigilarea optimă a vaselor și ale structurilor tisulare.

BIPOLAR FORCED COAG 11

Coagulare bipolară standard, rapidă, eficientă, cu hemostază moderată.

BIPOLAR PRECISE COAG 12

Pentru expunerea și coagularea structurilor foarte fine, de exemplu, în microchirurgie.

Aceste moduri și actualizări sunt disponibile cu modele VIO 300 D și VIO 200 D

Mod CUT

| | 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° | ■ | - |

Mod COAG

| | 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 | ■ | - |

Explicație:

- inclus
- suportă actualizare

PENTRU O TĂIERE PERFECTĂ

- ✓ Moduri electrochirurgicale CUT monopolare și bipolare dezvoltate recent
- ✓ Reglarea puterii, ca rezultat al controlului de tensiune Erbe, pentru tăiere reproductibilă
- ✓ Reglarea puterii, ca rezultat al controlului arcului Erbe, pentru tăiere reproductibilă, eficientă, în țesut cu impedanță înaltă
- ✓ Zonă suplimentară de aplicare de la microchirurgie până la vaporizare cu consum mare de energie
- ✓ Rezultatele tăierii sunt în mare măsură independente de viteza de tăiere, forma electrodului și a țesutului
- ✓ Tăiere bipolară pentru mai multă siguranță
- ✓ Sistem cu valoare de vârf al energiei pentru tăiere optimă

PENTRU O COAGULARE PERFECTĂ

- ✓ Efecte COAG electrochirurgicale dezvoltate recent
- ✓ Reglarea puterii, ca rezultat al controlului de tensiune, pentru tăiere reproductibilă cu putere de ieșire reglabilă în mod optim
- ✓ Controlul puterii pentru o coagulare "fără lipire", fără carbonizare
- ✓ Coagulare monopolară sau bipolară pentru toate cerințele dumneavoastră
- ✓ Funcții AUTO-START și AUTO-STOP
- ✓ TWIN COAG: activarea simultană a doi electrozi / instrumente pentru expunere

Date tehnice

VIO 300 D și VIO 200 D

Putere de ieșire

| | |
|-------------------------------------|--|
| Putere maximă de tăiere (VIO 300 D) | 300 wați la 500 Ohm (cu PPS, aproape 400 wați) |
| Putere maximă de tăiere (VIO 200 D) | 200 wați la 500 Ohm |
| Putere maximă de coagulare | până la 200 wați |
| Sistem de siguranță NE | NESSY |
| Frecvență | 350 kHz |

Alimentare cu energie electrică

| | |
|---|---|
| Tensiune de alimentare | 100 V – 120 V / 220 V – 240 V ± 10 % |
| Frecvență de alimentare | 50 / 60 Hz |
| Curent de linie | max. 8 A / 4 A |
| Consum de energie în modul standby (mod de așteptare) | 40 wați |
| Consum de energie la putere HF maximă | 500 wați / 920 VA |
| Conexiune egalizare potențial | Da |
| Siguranțe electrice | T 8 A / T 4 A |
| Dimensiuni | Lățime x Înălțime x Adâncime 410 x 160 x 370 mm |
| Greutate | 9.5 kg |



VIO 300 D **VIO 200 D**
Nr. 10140-100 **Nr. 10140-200**



8/4 mm,
bipolar
Nr. 20140-610



2Pin-22 mm,
bipolar
Nr. 20140-612



2Pin-22-28-8/4 mm,
bipolar
Nr. 20140-613



9/5 mm,
monopolar
Nr. 20140-620



3Pin-Bovie,
monopolar
Nr. 20140-622



3Pin-9/5 mm,
monopolar
Nr. 20140-623



Multifuncție
Nr. 20140-630
(doar VIO 300 D)



6 mm
placa pacientului
Nr. 20140-640



2Pin
placa pacientului
Nr. 20140-641



6 mm-2Pin
placa pacientului
Nr. 20140-642



Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Germania

Telefon +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com