

erbe
power your performance.



VIO® S

System elektrochirurgiczny do gabinetów
zabiegowych oraz sal operacyjnych

VIO[®] 300 S i VIO[®] 200 S:

Perfekcja w elektrochirurgii

Firma Erbe wyznaczyła innowacyjne standardy dzięki systemowi elektrochirurgicznemu VIO, który zapewnia optymalne wsparcie dla operacji niemal we wszystkich specjalnościach medycznych i spełnia wymagania w wielu innych zakresach zastosowań.

Generatory wysokiej częstotliwości w modułach Erbe VIO 300 S i 200 S zapewniają automatyczny dobór mocy we wszystkich stosowanych obecnie technikach jej regulacji:

- ✔ regulację napięcia, do oszczędnego, powtarzalnego cięcia i koagulacji
- ✔ regulację łuku elektrycznego – iskry, do cięcia i koagulacji z dużą ilością energii oraz cięcia w płynach
- ✔ regulację mocy wyjściowej, aby zapewnić jej stały poziom podczas koagulacji i dewitalizacji

DOSTOSOWANY DOKŁADNIE DO POTRZEB – ZARÓWNO SPRZĘT JAK I OPROGRAMOWANIE

- ✔ Automatyczny dobór mocy
- ✔ Nowe i poprawione tryby cięcia i koagulacji, mono- i bipolarnie
- ✔ Indywidualna konfiguracja dostosowana do wymagań specjalności zabiegowej, zastosowań lub procedur.
- ✔ Łatwa, interaktywna i bezpieczna obsługa
- ✔ Diatermia VIO S umożliwia obsługę i kontrolowanie pozostałych modułów systemu elektrochirurgicznego, np. przystawki argonowej, odsysacza dymów, endoskopowej pompy irygacyjnej i innych.



Uniwersalna koncepcja obsługi i bezpieczeństwa, zapewniająca pełen komfort.

Łatwość obsługi

Koncepcja obsługi systemu VIO 300 S pozwala użytkownikom na szybki i bezpośredni dostęp do parametrów pracy zapisanych w postaci programów. Bezpośredni dostęp do przycisków + / - ułatwia zmianę mocy czy efektu tkankowego.

Innowacyjne rozwiązanie: system bezpieczeństwa elektrody neutralnej NESSY

Koncepcji systemu NESSY (Neutral Electrode Safety System) i elektroda neutralna NESSY Ω stanowią nowy standard bezpieczeństwa w elektrochirurgii monopolarnej.

Regulacja efektów tkankowych

Zapewnia uzyskanie powtarzalnych efektów tkankowych w trakcie różnych zabiegów.



Dla klinik i lekarzy specjalistów

	VIO 300 S	VIO 200 S
Ginekologia	■	-
Urologia	■	-
Chirurgia ogólna	■	-
Gastroenterologia/endoskopia	■	■
Pneumologia	■	■
Laryngologia	■	-
Ortopedia	■	-
Dermatologia	-	■
Chirurgia szczękowa-twarzowa	■	-
Okulistyka	-	■

Objaśnienie:

- bardzo zalecane
- zalecane

CUT

Tryby do precyzyjnego cięcia.



01



03



04



06



07



02



05

HIGH CUT

01

Do cięć struktur tłuszczowych lub pracy pod wodą (np. TUR). Silna hemostaza na krawędziach cięcia. Regulacja intensywności łuku.

AUTO CUT

02

Standardowy tryb do wykonywania cięć z minimalną martwicą i powtarzalną jakością cięcia.

ARGON AUTO CUT

03

Tryb do cięcia wspomaganego argonem. Minimalne zwęglanie, minimalne tworzenie dymu i gazów, skutkujące dobrym procesem gojenia się po zabiegu.

ENDO CUT I

04

Frakcjonowany tryb cięcia do papilotomii i innych zastosowań z użyciem elektrody igłowej/drutowej w endoskopii.

ENDO CUT Q

05

Do endoskopowego wycinania polipów z zastosowaniem pętli. Cykle cięcia i koagulacji mogą być indywidualnie dostosowywane, aby zminimalizować krwawienie i ryzyko perforacji.

DRY CUT

06

Tryb cięcia z silną hemostazą dzięki regulacji napięcia i modulacji natężenia.

BIPOLAR CUT

07

Cięcie bipolarne ze wszystkimi zaletami stałonapięciowej regulacji mocy wyjściowej z 8 wybieranymi efektami cięcia. Przepływ prądu ma miejsce jedynie przez tkankę docelową i dystalne końce instrumentu. Zapewnia to większe bezpieczeństwo i gwarantuje precyzyjne cięcie.

COAG

Tryby do dokładnej koagulacji i dewitalizacji.



CLASSIC COAG

01

Metoda preparowania stosowana w chirurgii trzewnej i kardiochirurgii. Dokładna, warstwowa dysekcja. Ograniczone powstawanie łuków elektrycznych, zapewniające niewielką karbonizację. Minimalne uszkodzenia boczne na krawędziach cięcia.

SWIFT COAG

02

Szybka i skuteczna koagulacja z silną hemostazą, która nadaje się także do preparowania.

TWIN COAG

03

Do jednoczesnej aktywacji dwóch instrumentów za pośrednictwem jednej diatermii elektrochirurgicznej – stała moc bez wahań poziomu.

FORCED APC

04

Pełen zakres bezkontaktowej koagulacji plazmą argonową. Do hemostazy w zabiegach otwartych lub endoskopowych oraz do koagulacji powierzchniowej i dewitalizacji.

SPRAY COAG

05

Bezkontaktowa, skuteczna koagulacja powierzchniowa o niewielkiej głębokości penetracji. Odpowiednia do dewitalizacji tkanek lub zatrzymywania krwawienia na dużej powierzchni. Intensywne działanie zwęglające.

FORCED COAG

06

Szybka i skuteczna standardowa koagulacja o średniej penetracji. Niewielkie działanie zwęglające.

SOFT COAG

07

Delikatna koagulacja o głębokiej penetracji bez karbonizacji, co zapewnia minimalne klejenie się elektrody. Wspomagana regulacją mocy.

BIPOLAR SOFT COAG

08

Koagulacja bipolarna. Niskie napięcie używane w tym trybie zapobiega przywieraniu instrumentu i wyraźnie zmniejsza karbonizację tkanek. Efektywna koagulacja – z subtelną regulacją o 8 różnych efektach.

Tryby i opcje konfiguracji dostępne w modelach VIO 300 S i VIO 200 S

Tryby cięcia

	VIO 300 S	VIO 200 S
AUTO CUT	■	■
HIGH CUT	○	-
DRY CUT	○	-
DRY CUT°	○	-
BIPOLAR CUT	○	-
ENDO CUT Q	□	□
ENDO CUT I	□	□
ARGON AUTO CUT	■	■
ARGON HIGH CUT	○	-
ARGON DRY CUT	○	-
ARGON DRY CUT°	○	-

Tryby Koagulacji

	VIO 300 S	VIO 200 S
SOFT COAG	○	■
SWIFT COAG	○	-
SWIFT COAG°	○	-
CLASSIC COAG	■	-
FORCED COAG	○	■
SPRAY COAG	■	-
BIPOLAR SOFT COAG	■	■
TWIN COAG	□	-
FORCED APC	■	■
ARGON SOFT COAG	○	■
ARGON SWIFT COAG	○	-
ARGON SWIFT COAG°	○	-
ARGON FORCED COAG	○	■
ARGON TWIN COAG	□	-

Objaśnienie:

- dostępne
- zależnie o wersji
- dostępne wyłącznie na etapie produkcji

DO ZAPEWNIENIA OPTIMALNEGO CIĘCIA:

- ✔ Nowo opracowane tryby cięcia monopolarnego i bipolarnego
- ✔ Regulacja mocy z wykorzystaniem techniki regulacji napięcia: powtarzalne efekty cięcia z optymalnie dopasowaną mocą wyjściową
- ✔ Regulacja mocy z wykorzystaniem techniki regulacji iskry: powtarzalne efekty cięcia w tkankach o wysokiej rezystancji
- ✔ Moduł może być wykorzystywany w wielu specjalnościach, począwszy od zabiegów mikrochirurgicznych po wysokoenergetyczną waporyzację
- ✔ Efekty cięcia w nieznacznym stopniu zależne są od szybkości cięcia, kształtu elektrody i typu tkanki
- ✔ Cięcie bipolarne: większe bezpieczeństwo dzięki przepływowi prądu przez tkankę wyłącznie w obrębie narzędzia
- ✔ Power Peak System (PPS) optymalne wspomaganie inicjacji cięcia

DO DOSKONAŁEJ KOAGULACJI:

- ✔ Nowo opracowywane tryby i efekty koagulacji elektrochirurgicznej
- ✔ Dozowanie mocy wyjściowej z regulacją napięcia zapewnia powtarzalny efekt koagulacji przy optymalnym doborze mocy
- ✔ Regulacja mocy do szybkiej koagulacji bez przyklejania się tkanki do elektrody z minimalną karbonizacją
- ✔ Monopolarne i bipolarne tryby pracy dostosowane do wszystkich potrzeb
- ✔ Funkcje automatycznego rozpoczynania (AUTO START) i kończenia (AUTO STOP) pracy
- ✔ TWIN COAG: jednoczesna aktywacja dwóch narzędzi do dysekcji tkanek

Dane techniczne

VIO 300 S i VIO 200 S

Moc wyjściowa

Maksymalna moc cięcia (VIO 300 S)	300 W przy 500 Ω (400 W – system PPS)
Maksymalna moc cięcia (VIO 200 S)	200 W przy 500 Ω
Maksymalna moc koagulacji	do 200 W
System bezpieczeństwa	NESSY
Częstotliwość	350 kHz

Podłączenie sieciowe

Znamionowe napięcie zasilania	100 V – 120 V / 220 V – 240 V \pm 10 %
Częstotliwość sieci	50 / 60 Hz
Natężenie prądu zasilania	max. 8 A / 4 A
Pobór mocy w trybie gotowości	40 W
Pobór mocy przy max mocy wyjściowej	500 W / 920 VA
Podłączenie wyrównania potencjałów	tak
Bezpiecznik sieciowy	T 8 A / T 4 A
Wymiary	szerokość x wysokość x głębokość 410 x 160 x 370 mm
Masa	9,5 kg



8/4 mm,
bipolarne
Nr 20140-610



2Pin-22 mm,
bipolarne
Nr 20140-612



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



VIO 300 S **VIO 200 S**
Nr 10140-300 Nr 10140-400



9/5 mm,
monopolarne
Nr 20140-620



3Pin-Bovie,
monopolarne
Nr 20140-622



3Pin-9/5 mm,
monopolarne
Nr 20140-623



wielofunkcyjne
Nr 20140-630
(tylko VIO 300 D)



6 mm
elektrody neutralnej
Nr 20140-640



2Pin
elektrody neutralnej
Nr 20140-641



6 mm-2Pin
elektrody neutralnej
Nr 20140-642



Erbe Polska Sp. z.o.o.
Al. Rzeczypospolitej 14 lok. 2.8
02-972 Warszawa
Polska
Tel +48 22 642-25-26
Fax +48 22 642-88-99
sales@erbe.pl
erbe-polska.com

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