

Diatermie i moduły



Ważne wskazówki

Firma Erbe Elektromedizin GmbH z największą starannością opracowuje katalogi swoich produktów. Pomimo to nie można do końca wykluczyć, że mogą one zawierać błędy.

Informacje i zalecenia zawarte w katalogu nie stanowią podstaw do roszczeń względem Erbe Elektromedizin GmbH. Jeżeli odpowiedzialność firmy wyniknie z przepisów prawnych, ogranicza się ona do przypadków winy umyślnej oraz rażącego zaniedbania.

Dane dotyczące stosowania instrumentów opierają się na doświadczeniach klinicznych. Na podstawie badań oraz doświadczeń klinicznych, produkty są ciągle udoskonalane w zakresie technicznym i wzorniczym. Ze względu na tolerancje produkcyjne, wymiary podane w katalogu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych.

Pozostałe informacje dotyczące produktu

Ilość w opakowaniu	 = 5	 4 kVp	Maksymalne napięcie szczytowe
Instrukcja obsługi	 30191-682	 max 95 °C	Temperatura czyszczenia w myjni
		 max 134 °C	Temperatura sterylizacji w autoklawie
			Produkt jednorazowego użytku
		STERILE R	Pakowane sterylnie
		STERILE R STERILE EO	
			Ręczne mycie i dezynfekcja

Przed użyciem jakiegokolwiek instrumentu należy zapoznać się z dołączoną do niego instrukcją obsługi.

Diatermie i moduły

Elektrochirurgia

- 04 VIO® 3
- 05 VIO® 3n
- 08 VIO® seal
- 08 VIO® D, S, C
- 12 Moduły

Chirurgia plazmowa

- 13 Moduły

Hydrochirurgia

- 14 Diatermie i moduły

Kriochirurgia

- 15 Diatermie

VIO® 3
VIO® 3n
VIO seal
VIO® D, S, C

APC 3
APC 2

IES 3
EIP 2

ERBEJET® 2
ESM 2

ERBECRYO® 2

VIO® 3

VIO® 3

VIO® 3 to kolejny kamień milowy naszej technologii, po serii diatermii VIO® 300/200.

Korzystaj z innowacyjności VIO® 3.

- Łatwa obsługa dzięki logicznej, wygodnej, wizualnej nawigacji użytkownika (stepGUIDE)
- Wybór do 6 różnych ustawień dla potrzeb zabiegu ze sterylnego pola operacyjnego
- Powtarzalność oddziaływania na tkankę dzięki najnowocześniejszej technologii procesorowej
- Gniazdka: łatwa wymiana, zalecany sposób podłączenia, przyporządkowanie gniazd



No. 10160-000

CUT	COAG
autoCUT	preciseSECT
highCUT	swiftCOAG
dryCUT	softCOAG
thermoSECT	forcedCOAG
autoCUT bipolar	sprayCOAG
highCUT bipolar	twinCOAG
endoCUT Q	softCOAG bipolar
endoCUT I	forcedCOAG bipolar
	thermoSEAL
	forcedAPC
	pulsedAPC
	preciseAPC

Gniazda przyłączeniowe do VIO® 3

Gniazda przyłączeniowe	No.
MF-U, element dodatkowy	20160-005
MF-0, element dodatkowy	20160-004
MO 3Pin-9/5, element dodatkowy	20160-001
MO 3Pin-Bovie, element dodatkowy	20160-002
BI 2Pin 22-28-8/4, element dodatkowy	20160-003
NE 6 - NE 2Pin, element dodatkowy	20160-006

VIO® 3n do endoskopii

VIO® 3n Fire

Zaprojektowany do zabiegów gastroenterologicznych i pulmonologicznych na najwyższym poziomie

- Precyzyjne i kontrolowane cięcie, nawet pod wodą dzięki endoCUT® U
- Selektywne wycinanie tkanek w celu odsłonięcia wrażliwych struktur dzięki preciseSECT
- Idealne połączenie z opatentowanymi instrumentami hybrydowymi Erbe, takimi jak HYBRIDknife® flex i MOVIVA®



Kompatybilne moduły

- APC 3
- ERBEJET® 2
- ERBECRYO® 2
- EIP 2

No. 10160-010

CUT	COAG
autoCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	softCOAG bipolar
highCUT	forcedCOAG
dryCUT	swiftCOAG
endoCUT I	sprayCOAG
endoCUT Q	preciseSECT
endoCUT U	twinCOAG
	forcedAPC
	preciseAPC
	pulsedAPC
	senseAPD
	autoCUT argon
	highCUT argon
	dryCUT argon
	swiftCOAG argon
	preciseSECT argon
	twinCOAG argon

VIO® 3n Metal

Zaprojektowany do zaawansowanych zabiegów gastroenterologicznych i pulmonologicznych

- Idealne połączenie z sondami FiAPC® i pełną gamą renomowanych trybów plazmy argonowej Erbe
- Koagulacja i separacja tkanek za pomocą swiftCOAG



Kompatybilne moduły

- APC 3
- ERBEJET® 2
- ERBECRYO® 2
- EIP 2

No. 10160-010

CUT	COAG
autoCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	softCOAG bipolar
endoCUT I	forcedCOAG
endoCUT Q	swiftCOAG
	forcedAPC
	preciseAPC
	pulsedAPC

VIO® 3n Stone

Zaprojektowany do codziennych, rutynowych zabiegów gastroenterologicznych

- Kompatybilny z szeroką gamą standardowych instrumentów
- Kompaktowa konstrukcja sprawia, że nadaje się do stosowania w warunkach ambulatoryjnych



Kompatybilne moduły

- EIP 2

No. 10160-010

CUT	COAG
autoCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	softCOAG bipolar
endoCUT I	forcedCOAG
endoCUT Q	

VIO® 3n dla chirurgii

VIO® 3n Water

Zaprojektowany do złożonych przypadków w wielodyscyplinarnych salach operacyjnych

- Jednoczesna aktywacja bipolarna w połączeniu z VIO® seal
- Precyzyjna sekcja tkanek w celu odstąpienia wrażliwych struktur dzięki funkcji preciseSECT
- Resekcja monopolarna i płynne cięcie dzięki funkcji highCUT
- Idealne połączenie z APCapplicator i pełną gamą renomowanych trybów plazmy argonowej Erbe



Kompatybilne moduły

- VIO® seal
- APC 3
- IES 3
- ERBEJET® 2
- ESM 2

No. 10160-010

CUT	COAG
autoCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	softCOAG bipolar
highCUT	forcedCOAG
dryCUT	swiftCOAG
	sprayCOAG
	preciseSECT
	twinCOAG
	forcedAPC
	preciseAPC
	pulsedAPC
	autoCUT argon
	highCUT argon
	dryCUT argon
	swiftCOAG argon
	preciseSECT argon
	twinCOAG argon
	senseAPD

VIO® 3n Amber

Zaprojektowany do zabiegów chirurgicznych o różnym stopniu złożoności

- Jednoczesna aktywacja monopolarna w jednym urządzeniu dzięki technologii twinCOAG
- Bezkontaktowa koagulacja plazmą argonową dzięki technologii forcedAPC



Kompatybilne moduły

- VIO® seal
- APC 3
- IES 3

No. 10160-010

CUT	COAG
autoCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	softCOAG bipolar
dryCUT	forcedCOAG
	swiftCOAG
	sprayCOAG
	twinCOAG
	forcedAPC

VIO® 3n Timber

Zaprojektowany do codziennych zabiegów chirurgicznych

- Kompatybilny z szeroką gamą standardowych instrumentów
- Kompaktowa konstrukcja sprawia, że nadaje się do stosowania w warunkach ambulatoryjnych



Kompatybilne moduły

- VIO® seal
- IES 3

No. 10160-010

CUT	COAG
autoCUT	softCOAG
autoCUT bipolar	softCOAG bipolar
dryCUT	forcedCOAG
	swiftCOAG
	sprayCOAG

Elektrochirurgia

Dostępne tryby po konfiguracji VIO® 3n

Tryby	VIO® 3n Fire	VIO® 3n Metal	VIO® 3n Stone	VIO® 3n Water	VIO® 3n Amber	VIO® 3n Timber
autoCUT	●	●	●	●	●	●
highCUT	●	-	-	●	-	-
dryCUT	●	-	-	●	●	●
endoCUT I	●	●	●	-	-	-
endoCUT Q	●	●	●	-	-	-
endoCUT U	●	-	-	-	-	-
softCOAG	●	●	●	●	●	●
forcedCOAG	●	●	●	●	●	●
swiftCOAG	●	●	-	●	●	●
sprayCOAG	●	-	-	●	●	●
preciseSECT	●	-	-	●	-	-
twinCOAG	●	-	-	●	●	-
autoCUT bipolar	●	●	●	●	●	●
softCOAG bipolar	●	●	●	●	●	●
forcedAPC	●	●	-	●	●	-
preciseAPC	●	●	-	●	-	-
pulsedAPC	●	●	-	●	-	-
moveAPD	●	-	-	-	-	-
senseAPD	●	-	-	●	-	-
autoCUT argon	●	-	-	●	-	-
highCUT argon	●	-	-	●	-	-
dryCUT argon	●	-	-	●	-	-
swiftCOAG argon	●	-	-	●	-	-
preciseSECT argon	●	-	-	●	-	-
twinCOAG argon	●	-	-	●	-	-

Funkcje i gniazda instrumentu według konfiguracji VIO® 3n

Funkcje, gniazda instrumentu	VIO® 3n Fire	VIO® 3n Metal	VIO® 3n Stone	VIO® 3n Water	VIO® 3n Amber	VIO® 3n Timber
Podłączanie instrumentu za pomocą podświetlenia gniazda	●	●	-	●	●	-
Podświetlenie gniazda po aktywacji instrumentu	●	●	-	●	●	-
Podświetlenie gniazda sygnalizuje stan elektrody neutralnej	●	●	-	●	●	-
Kontakt do podłączenia APC 3	●	●	-	●	●	-
1. Slot: BI 2-pin 22-28	●	●	●	●	●	●
2. Slot: MO 3-pin; Bovie	●	●	●	●	●	●
3. Slot: MO 3-pin; Bovie	●	●	-	●	●	-
4. Slot: NE 6; 2-pin	●	●	●	●	●	●

VIO® seal

VIO® seal

Generator entirely dedicated to bipolar applications

Połączenie VIO® seal z innym generatorem VIO® tworzy najnowocześniejszy system pracy dla każdego chirurga np. płuć DIEP, histerektomia, tyroidektomia



Kompatybilne moduły

- VIO®
- IES 3
- EIP 2

Gniazda przyłączeniowe

- 2x MF-U

No. 10160-020

CUT	COAG
autoCUT bipolar thermoSECT	softCOAG bipolar biCLAMP thermoSEAL

VIO® D

VIO® 300 D

Wyposażony w funkcję zamykania naczyń, najwyższy model z oferty urządzeń VIO®, oferuje wszystkie tryby APC oraz wszystkie tryby cięcia i koagulacji (dostępne jako tryby standardowe w urządzeniu lub jako dodatkowe opcje)

- Łatwa interaktywna obsługa za pośrednictwem wyświetlacza TFT
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Różnorodna konfiguracja gniazd przyłączeniowych
- Dodatkowe opcje dla specjalistycznych zastosowań



No. 10140-100

Upgrades	
PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOLAR PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOLAR PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216
BiClamp Upgrade	29140-214

VIO® 200 D

Diatermia chirurgiczna VIO® skierowana do endoskopii i innych dyscyplin zabiegowych, oferuje wszystkie tryby APC oraz inne tryby koagulacji do endoskopii, w tym jako dodatkową opcję tryby ENDO CUT I i Q.

- Łatwa interaktywna obsługa za pośrednictwem wyświetlacza TFT
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Dodatkowe opcje dla specjalistycznych zastosowań



No. 10140-200

Upgrades	
PRECISE Upgrade - PRECISE CUT - BIPOLAR PRECISE CUT - PRECISE COAG - BIPOLAR PRECISE COAG	29140-217
ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
DRY CUT Upgrade - DRY CUT - Argon DRY CUT	29140-215

VIO® S

VIO® 300 S

Uniwersalna diatermia chirurgiczna VIO® dostępna w różnych wersjach, dla wielu specjalności chirurgicznych. Oferuje najważniejsze tryby cięcia i koagulacji, a także koagulację argonową FORCED APC oraz możliwość dodania trybów ENDO CUT I i Q.

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia bezpośrednią obsługę
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Różnorodna konfiguracja gniazd przyłączeniowych



No. 10140-300

Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
TWIN COAG Upgrade - TWIN COAG - Argon TWIN COAG	29140-216

VIO® 200 S

Diatermia chirurgiczna VIO® dla wielu procedur zabiegowych oraz specjalistycznych gabinetów. Oferuje najważniejsze tryby cięcia i koagulacji, a także koagulację argonową FORCED APC oraz możliwość dodania trybów ENDO CUT I i Q.

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia bezpośrednią obsługę
- Automatyczny dobór mocy w oparciu o wszystkie technologie regulacji
- Różnorodna konfiguracja gniazd przyłączeniowych



No. 10140-400

Upgrades

ENDO CUT Upgrade - ENDO CUT Q - ENDO CUT I	29140-218
--	-----------

VIO® C

VIO® 100 C

Kompaktowa diatermia chirurgiczna VIO® przeznaczona do wykonywania drobnych zabiegów chirurgicznych, oferująca najważniejsze tryby cięcia i koagulacji (urządzenie 100W)

No. 10140-500

- Wyświetlacz segmentowy umożliwia wygodną obsługę
- Cięcie monopolarne
- Monopolarna i bipolarna koagulacja



Elektrochirurgia

Gniazda przyłączeniowe do VIO® D, S, C

Gniazda bipolarne (B)	No.
2Pin-22-28-8/4 mm	20140-613

Gniazda monopolarne (MO)	No.
3Pin-Bovie	20140-622
3Pin-9/5 mm	20140-623

Gniazda multifunkcyjne (MF) – tylko VIO® 300 D	No.
Multifunkcyjne	20140-630

Gniazda elektrody neutralnej (NE)	No.
6 mm-2Pin	20140-642

Możliwe konfiguracje gniazd					
	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 100 C
Slot 1	BI	BI	BI	BI	BI
Slot 2	MO, BI, MF	MO, BI	MO	MO	MO
Slot 3	MO, MF	MO	MO	MO	-
Slot 4	NE	NE	NE	NE	NE

Elektrochirurgia

Tryby oraz dostępne opcje dodatkowe, VIO® D, S, C

CUT	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 100 C
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°	■	–	○	–	–

COAG	VIO® 300 D	VIO® 200 D	VIO® 300 S	VIO® 200 S	VIO® 100 C
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	■	–	□	–	–

Legenda:

■ dostępne standardowo
○ zależnie od wersji

■ opcja dodatkowa
□ opcja dostępna wyłącznie na etapie produkcji

* tryby zmodyfikowane, regulacja napięcia
na skutek zmian nastaw mocy

Moduły

IES 3 System odprowadzania dymu, 100–240 V AC ($\pm 10\%$), bez kasety filtra głównego

No. 10323-000

- Ochronę zapewnia filtr ULPA-15
- Dobry czas reakcji, cicha praca
- Większe możliwości zastosowania
- Możliwość elastycznej aktywacji

Filtr główny nie jest zawarty w zestawie.



Filtr główny IES 3 z przyłączem $\varnothing 22$ mm

No. 20323-000



= 1

80114-801

EIP 2, endoskopowa pompa płuczająca

No. 10325-000

Endoskopowa pompa płuczająca do przepłukiwania pola zabiegowego

- Aktywacja za pomocą przełącznika nożnego lub bezpośrednio z panelu czołowego urządzenia
- Trzy łatwo i szybko dostępne poziomy płukania (30%, 50% i 80%)
- Możliwość dokonania szybkich i indywidualnych zmian nastaw
- Dodatkowe płukanie zazwyczaj jest zbędne



Moduły

APC 3

No. 10135-000

Od tej chwili zalety logicznego i intuicyjnego interfejsu VIO® 3 można wykorzystać przy pracy APC3. Niczym przewodnik „krok po kroku”, interfejs prowadzi użytkownika przez kolejne pozycje menu, sugerując odpowiednie ustawienia wstępne dla aplikacji APC.

- Wszystkie tryby pracy są zintegrowane w VIO® 3 / VIO® 3n: pulsedAPC®, forcedAPC i preciseAPC®
- Gniazdo APC – do podłączenia instrumentów z filtrem APC
- Oprócz gniazda APC, użytkownik ma do dyspozycji gniazdo wielofunkcyjne do podłączenia dodatkowych instrumentów. Po raz pierwszy oferujemy możliwość podłączenia i wykorzystania do 6 instrumentów w trakcie zabiegu.

tylko VIO® 3 / VIO® 3n



APC 2

No. 10134-000

Efektywna koagulacja krwawień, dewitalizacja zmian tkankowych

- 3 tryby APC: FORCED APC, PRECISE APC, PULSED APC (patrz tabela na stronie 9)
- Procedura bezkontaktowa, nie należy zatykać końcówki instrumentu
- Dostępne efekty koagulacji i dewitalizacji
- Duża dokładność dawkowania, co poprawia bezpieczeństwo podczas stosowania
- Niskie ryzyko perforacji
- Cięcie w osłonie argonu
- Minimalne zwęglenie, minimalne wytwarzanie smug dymu, dobra widoczność pola operowanego

tylko VIO® D/S



Hydrochirurgia

Diatermie i moduły

ERBEJET® 2

No. 10150-000

Urządzenie do chirurgii strumieniowej umożliwiające selektywną dysekcję tkanek, oraz unoszenie warstw tkankowych w przypadku specyficznej struktury warstwowej

- Podstawowy moduł technologii hybrydowej
- Obszary zastosowań: chirurgia ogólna, gastroenterologia, urologia
- Ochrona naczyń krwionośnych, włókien nerwowych i organów
- Wysoki stopień selektywności tkanek w czasie preparacji i rozdzielania warstw tkankowych
- Minimalizacja i kontrola krwawień



ESM 2, moduł ssaka

No. 10340-000

Moduł ssaka współpracujący z urządzeniem do chirurgii strumieniowej (ERBEJET 2)

- Sterowane lub automatyczne odsysanie w czasie aktywacji chirurgii strumieniowej
- Utrzymanie dobrej widoczności pola operowanego



Diatermie

ERBECRYO® 2

No. 10402-000

Urządzenie do kriochirurgii przeznaczone do wykonywania kriobiosji, rekanalizacji i kriodewitalizacji

- Praca elastyczne kriosondy
- Pobrany materiał tkankowy jest lepszy jeżeli chodzi o jakość i ilość w zestawieniu z metodami tradycyjnymi
- Brak mechanicznych uszkodzeń lub krwotoków
- Wysoka wartość diagnostyczna
- Wykonywanie endo- i trans-oskrzelowej biopsji
- Czynnik roboczy (zamrażanie): dwutlenek węgla (CO₂)



Important information

The information, recommendations and other details contained in this medium ("information") reflect our state of knowledge and the state of the art in science and technology at the time the medium was created. The information is of a general nature, non-binding and intended solely for general information purposes; it does not constitute instructions for use.

The information and recommendations contained in this medium do not create any legal obligations on the part of Erbe Elektromedizin GmbH and its affiliated companies ("Erbe") or any other claims against Erbe. The information does not constitute any guarantees or other information on the nature of the product; such information requires an express contractual agreement with Erbe in each individual case.

Erbe is not liable for any kind of damage resulting from following the information on this medium, regardless of any legal grounds for liability.

Every user of an Erbe product is responsible for testing the respective Erbe product in advance with regard to its properties and its suitability for the intended type of use or purpose. Suitable type of use of the respective Erbe product can be found in the instructions for use for the respective Erbe product. The user is obliged to ascertain whether the instructions for use available to him/her correspond to the current status of the specific Erbe product. Devices may only be used in accordance with the instructions for use.

Information on settings, application sites, application duration and use of the respective Erbe product is based on the clinical experience of individual centers, physicians and clinical literature independent of Erbe as well as post market surveillance and empirical evidence. They constitute reference values, or Experienced Starting Settings, which must be checked by the user to ensure that they are suitable for the specifically planned application. Depending on the circumstances of a specific application, it may be necessary to deviate from the information provided. The user is responsible for checking this when using Erbe products. We wish to note that science and technology are subject to constant development as a result of research and clinical experience. Similarly, medicine and clinical application are constantly evolving as a result of research and technological development. This may also make it necessary for the user to deviate from the information provided on this medium.

This medium contains information about Erbe products that may not be approved/cleared in certain countries. The user of the respective Erbe product is obliged to inform himself/herself as to whether the Erbe product he/she is using is legally approved/cleared in his/her country and/or to what extent, if any, there are legal requirements for or restrictions on its use.

This medium is not intended for use in the USA.

Erbe Polska Sp. z o. o.
al. Rzeczypospolitej 14 lok. 2.8
02-972 Warszawa
Polska

Tel +48 22 642-25-26
info.pl@erbegroup.com
erbegroup.com
medical-videos.com