

USZCZELNIANIE NACZYŃ

erbe
power your performance.



VIO® seal

Zaawansowana technologia
bipolarna zapewniająca
niezawodne preparowanie
i uszczelnianie naczyń.

WIELOFUNKCYJNOŚĆ
I WYDAJNOŚĆ

WYSOKA
WYDAJNOŚĆ

JEDNOCZESNA
AKTYWACJA
BIPOLARNA*

GWARANTOWANE
WYNIKI

Level up with Erbe

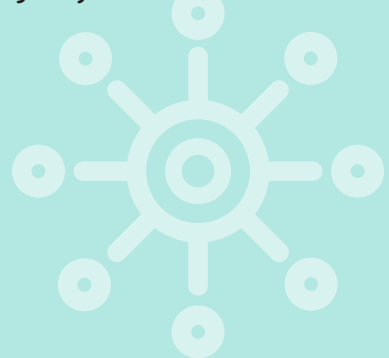
Odkryj pierwszy generator elektrochirurgiczny z serii VIO® dedykowany w całości do zastosowań bipolarnych. Zaprojektowany aby dostosować się do Twojego sposobu operowania i podnosić efektywność przeprowadzanych zabiegów.

VIO® seal – Tailored to sync with you

Wszechstronna wydajność

Samodzielny generator do użytku z instrumentami do zaawansowanej technologii bipolarnej oraz standardowymi instrumentami bipolarnymi.

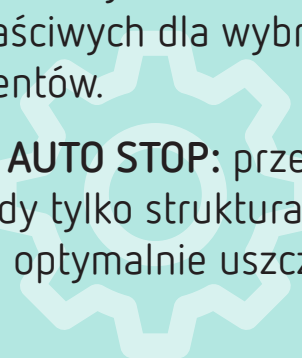
- **Stwórz najnowocześniejszy system chirurgiczny:** VIO® seal można łączyć z innymi urządzeniami VIO® takimi jak VIO® 3n lub VIO® D.
- **Kompatybilność:** kompatybilny z zaawansowanymi instrumentami bipolarnymi Erbe, jak również z pełną gamą standardowych instrumentów bipolarnych.
- **Przygotowany na przyszłość:** system pozwala na uaktualnienia i / lub aktualizacje oprogramowania w przyszłości aby zapewnić ciągłe ulepszenia i dostęp do najnowszych zastosowań zabiegowych i największej wydajności.



Efektywny system pracy

Uproszczona obsługa i intuicyjny interfejs użytkownika z funkcją stepGUIDE.

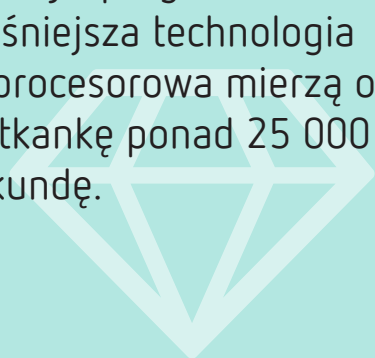
- **Wstępnie zaprogramowane ustawienia początkowe oparte na doświadczeniu:** do użytku w różnych zastosowaniach zabiegowych, mające na celu ograniczenie koniecznych regulacji i modyfikacji ustawień.
- **Wielojęzyczna funkcja stepGUIDE:** zapewnia użytkownikowi zwiększoną wygodę i prostotę obsługi, dzięki logicznemu i intuicyjnemu interfejsowi dostosowanemu do zastosowań zabiegowych.
- **Podłącz i pracuj:** cyfrowa technologia rozpoznawania instrumentów automatycznie konfiguruje system do predefiniowanych ustawień i parametrów właściwych dla wybranych instrumentów.
- **Funkcja AUTO STOP:** przerywa aktywację, gdy tylko struktura tkankowa zostanie optymalnie uszczelniona.



Gwarantowane wyniki

Z naszą dedykowaną konfiguracją trybów, VIO® seal zapewnia precyzyjne i powtarzalne rezultaty.

- **Tryby wprowadzone przez VIO® 3:** zapewniają większą precyzję poprzez regulacje efektu w małych krokach, co pozwala na dokładne dopasowanie działania na operowaną tkankę. Tryby zostały zoptymalizowane dla najnowszej architektury sprzętowej VIO® seal.
- **Stać regulacja napięcia:** automatycznie zapewnia najniższą efektywną moc wyjściową, dostosowaną do warunków, we wszystkich trybach, w tym zarówno CUT, jak i COAG.
- **Precyzyjna kontrola:** opatentowane algorytmy oprogramowania i najnowocześniejsza technologia mikroprocesorowa mierzą operowaną tkankę ponad 25 000 000 razy na sekundę.

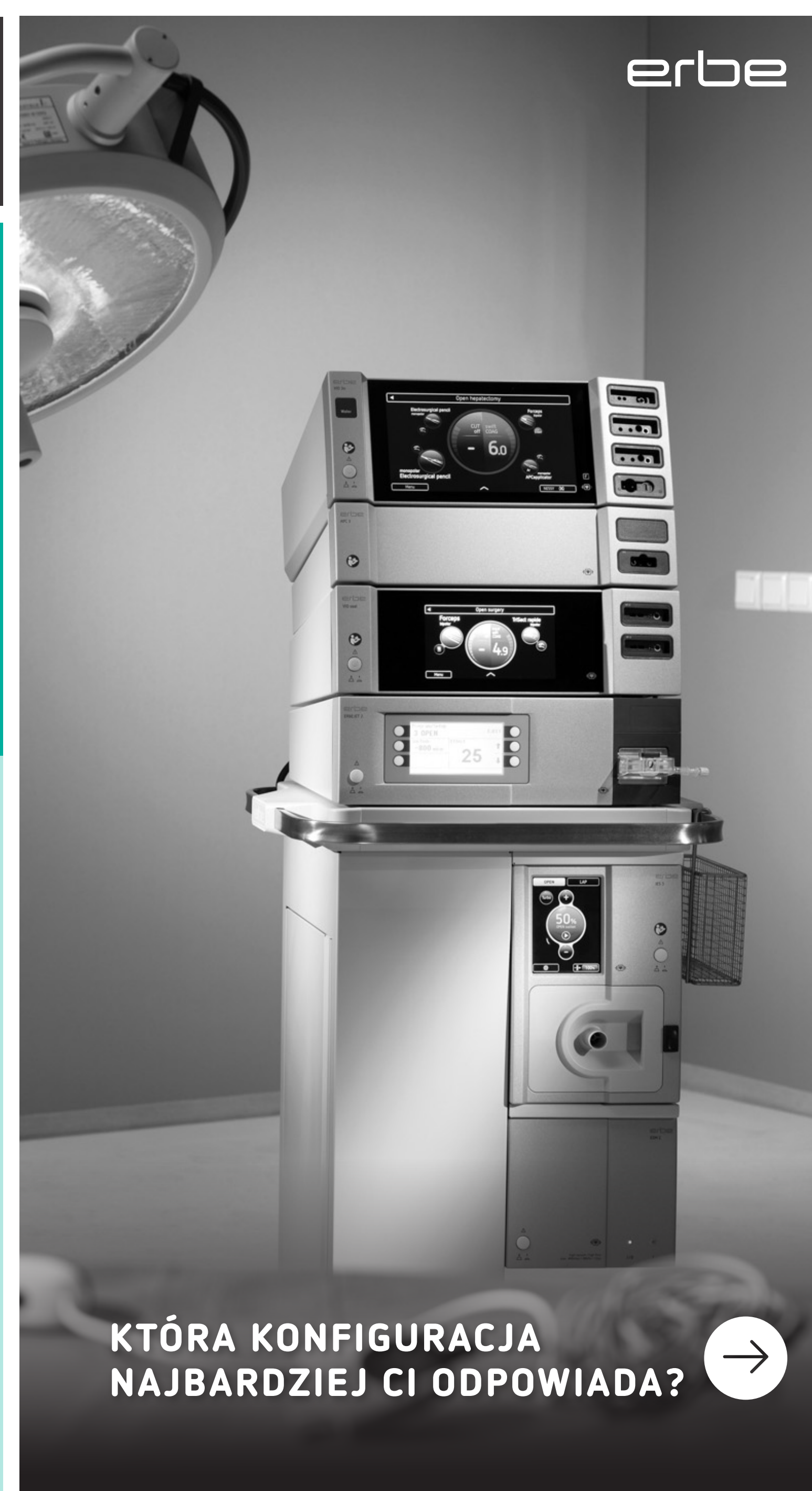


Jednoczesna aktywacja bipolarna*

Zwiększa możliwości systemu chirurgicznego, zapewniając wyższą efektywność przeprowadzania zabiegów.

*

- **Wspiera współpracę chirurgów:** VIO® 3n w połączeniu z VIO® seal został opracowany z myślą o zapewnieniu jednoczesnej aktywacji bipolarnej przez oba urządzenia, co ma na celu usprawnienie przebiegu procedur, na przykład: przeszczepu DIEP czy rekonstrukcji piersi.



**KTÓRA KONFIGURACJA
NAJBARDZIEJ CI ODPOWIADA?**

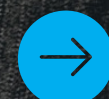


Unowocześnij swój sprzęt dzięki naszym rozwiązaniom komercyjnym

Pozostawanie w czołówce postępu technicznego jest kluczem do zapewnienia optymalnej opieki nad pacjentem. Rozumiemy, że każda sytuacja jest inna - dlatego Erbe oferuje szereg elastycznych rozwiązań komercyjnych dla systemu VIO® seal i naszej zaawansowanej technologii uszczelniania naczyń. Współpracujmy aby znaleźć odpowiednią opcję realizującą Twoje potrzeby. Nasi eksperci pomogą Ci dopasować plan finansowania do Twoich oczekiwań.

Chcesz podnieść swoje umiejętności dzięki systemowi VIO® seal i naszym zaawansowanym narzędziom do uszczelniania, aby być o krok przed innymi?

SKONTAKTUJ SIĘ Z PRZEDSTAWICIELEM HANDLOWYM JUŻ DZIŚ, ABY POZNAĆ DOSTĘPNE OPCJE



erbe

Idealne połączenie dla VIO® seal

Zaawansowana technologia bipolarna i standardowe instrumenty bipolarne

TriSect rapide® & thermoSECT

Zwiększ tempo preparacji



- Innowacyjna konstrukcja szczęk pozwala na precyzyjną i tępą preparację wrażliwych struktur i tkanek.
- Chwytywanie, uszczelnianie, rozcinanie naczyń i wiązek tkanek w jednym cyklu pracy narzędzia.
- W razie potrzeby przyspiesz procedurę, używając trybu thermoSECT i sposobu preparacji typowego dla nożyczek.

BiClamp® & thermoSEAL®

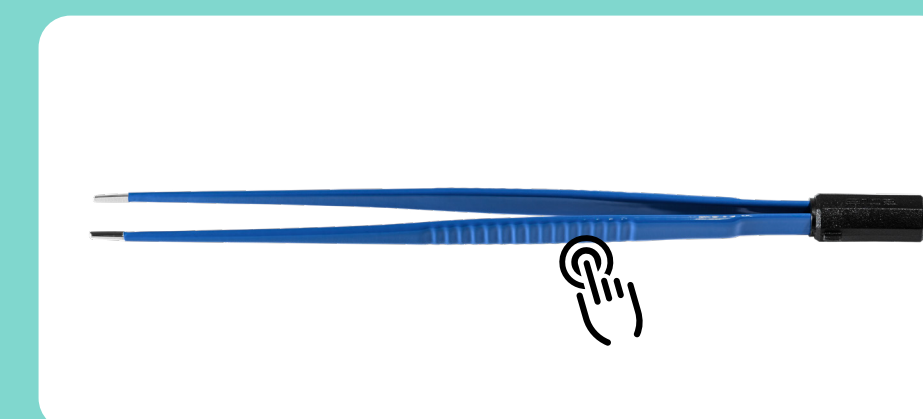
Szybko uszczelniaj naczynia krwionośne



- Wykorzystaj funkcję uszczelniania i przecinania: efektywne zamykanie i cięcie tkanek oraz naczyń za pomocą BiClamp® knife 220
- Skuteczne uszczelnianie pęczków tkankowych i naczyń, a także niezawodna koagulacja krwawień
- Ciągły pomiar parametrów tkanek zapewnia ograniczenie termicznych uszkodzeń otaczających tkanek.

Grasper / nożyczki bipolarne & softCOAG® bipolarne

Przyspiesz koagulację



- Powolna, głęboka koagulacja bez zwęglania tkanek
- Z funkcją AUTO START w bipolarnym softCOAG® aktywacja rozpoczyna się w momencie kontaktu z tkanką

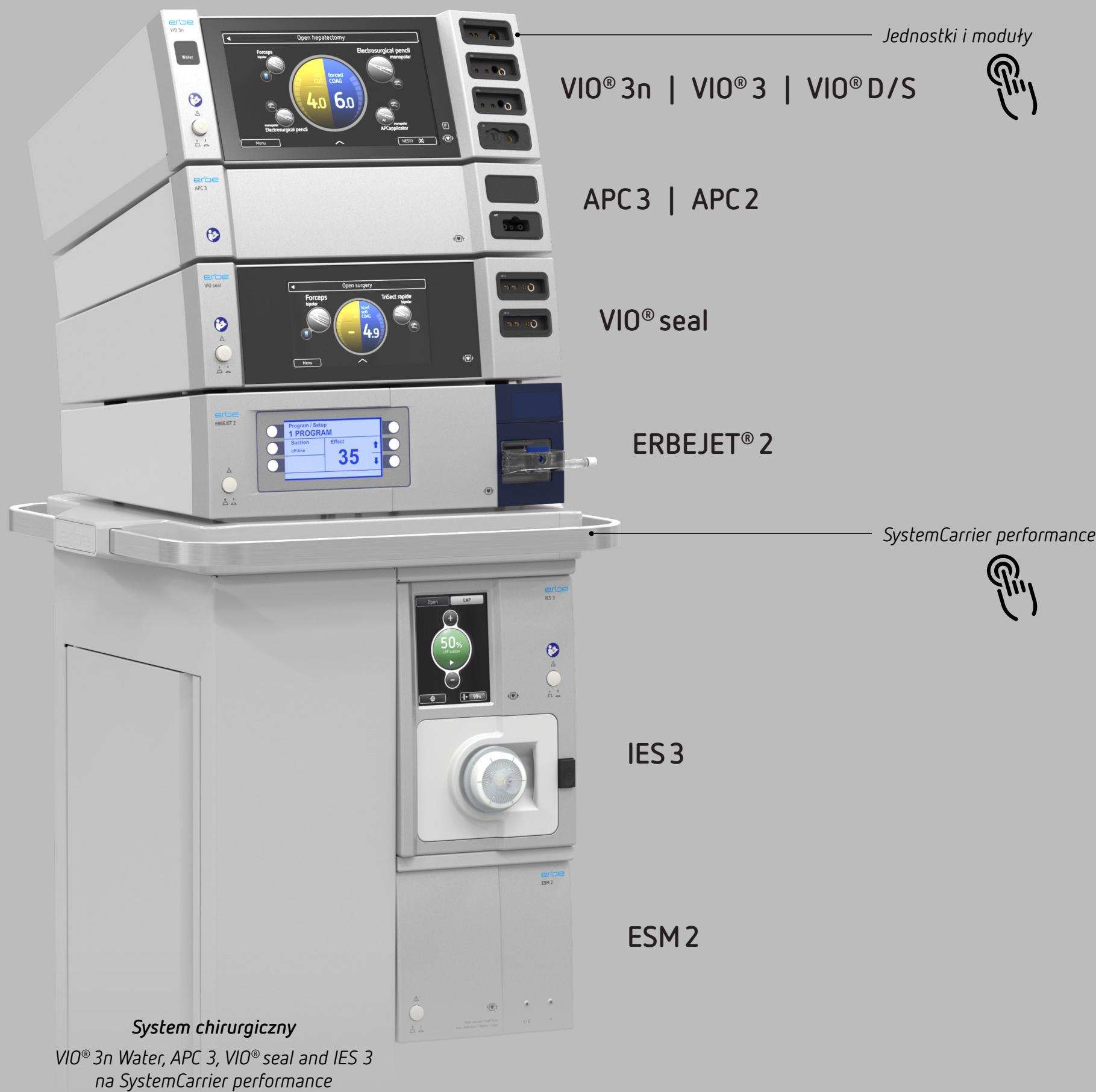
Bądź na fali z Erbe

Tryby kontrolowane stałym napięciem w sposób ciągły dostosowują moc wyjściową do zmieniających się parametrów, zapewniając powtarzalność efektów na tkankach. Precyzyjne dostosowanie nigdy nie było prostsze – wystarczy wybrać odpowiedni efekt.

Osiągnij przewidywalne i powtarzalne wyniki dzięki VIO® seal wyposażonym w tryby thermoSECT, BiCLAMP® i thermoSEAL®, z których każdy jest indywidualnie dobrany do specyfiki zabiegu.

Tryby	Charakterystyka	Zastosowanie
autoCUT bipolarny	Powtarzalne, gładkie cięcia z umiarkowaną hemostazą	Bipolarna preparacja i odsłanianie drobnych struktur, np. za pomocą instrumentów LAP BiSect
thermoSECT	Zaawansowana preparacja i uszczelnienie z ograniczonym rozprzestrzenianiem się ciepła w jednym cyklu pracy instrumentu	Preparowanie i uszczelnianie pęczków tkankowych oraz precyzyjne preparowanie wrażliwych struktur za pomocą TriSect rapide®
softCOAG bipolarny	Natychmiastowa hemostaza dzięki silnej początkowej koagulacji bez karbonizacji tkanki	Skuteczna kontrola krwawienia i koagulacja punktowa dla instrumentów bipolarnych i TriSect rapide®
biCLAMP®	Uszczelnianie naczyń z szybkim efektem początkowej koagulacji w unaczynionej tkance	Do zamykania naczyń krwionośnych (do 7 mm) i skutecznej koagulacji bipolarnej za pomocą BiClamp®
thermoSEAL®	Szybkie i niezawodne zamykanie naczyń krwionośnych ze zredukowanym uszkodzeniem termicznym otaczających tkanek	Szybkie zamykanie wiązek unaczynionych tkanek i naczyń krwionośnych (do 7 mm) za pomocą BiClamp®

Kompatybilne urządzenia, submoduły i akcesoria



Specyfikacje techniczne

Podłączenie zasilania		Warunki otoczenia dla transportu i przechowywania	
Znamionowe napięcie zasilania	100 V - 240 V AC ± 10%	Temperatura	-29°C do +60°C
Znamionowa częstotliwość zasilania	50 Hz/60 Hz	Wilgotność względna	15 - 85%
Prąd sieciowy (uśredniony)	100 - 120 V AC: 4,9 A 220 - 240 V AC: 2,1 A	Warunki otoczenia podczas pracy	
Pobór mocy w trybie gotowości	100 - 120 V AC: < 14 W 220 - 240 V AC: < 14 W	Temperatura	+10°C do +40°C
Pobór mocy przy maks. Wyjście HF	100 - 120 V AC: < 450 W 220 - 240 V AC: < 450 W	Wilgotność względna	15 - 85%, bez kondensacji
Zacisk uziemienia (wyrównanie potencjałów)	Tak	Ciśnienie powietrza	54 - 106 kPa
Bezpieczniki zasilania	F 6,3 A H / 250 V AC	Maksymalna wysokość robocza	5000 m nad poziomem morza
Tryb pracy		Normy	
Praca przerywana	Cykl pracy 10 s Wł. / 30 s WYł.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/745	II b
Ethernet		Klasa ochrony zgodnie z normą EN 60 601-1	I
Ethernet	RJ45 1 Gbit (domyślnie wyłączony)	Typ zgodnie z normą EN 60 601-1	Zastosowana część CF odporna na defibrylację
		Kod IP	IP2X
Programy		Wymiary i waga	
Liczba programów	1000 maks.	Szerokość × wysokość × głębokość	410 × 130 × 373 mm
		Waga	7 kg
		Rozmiar wyświetlacza	7 cali