

VESSEL SEALING

erbe
power your performance.



Level up with Erbe

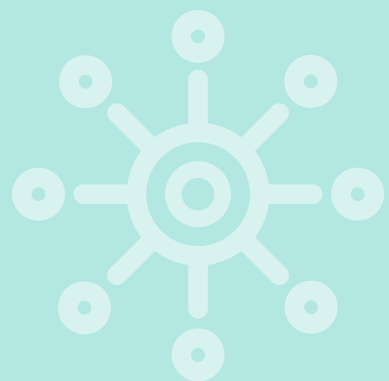
VIO® 제품군 최초로 bipolar 시술에 특화된 전기수술 기를 만나보세요. 임상 워크플로우에 맞춰 최적화되어, 시술 효율성을 높여줍니다.

VIO® seal – Tailored to sync with you

Future-proof platform

advanced bipolar 기술과 표준 bipolar 기구를 모두 지원하는 독립형 전기수술 발생기

- **최첨단 워크스테이션 구성:** VIO® seal은 VIO® 3n, VIO® D 등 다른 VIO® generator와 결합할 수 있습니다.
- **호환성:** 에르베 advanced bipolar 기구는 물론, 다양한 표준 bipolar 기구와도 호환됩니다.
- **미래 대응 설계:** 향후 소프트웨어 업데이트 및 업그레이드를 통해 지속적인 개선과 최신 성능 및 임상 애플리케이션을 이용할 수 있습니다.



Efficient workflows

stepGUIDE 기능으로 직관적인 사용자 인터페이스를 통한 제어 간소화

- **사전 프로그래밍된 최적의 초기 설정:** 다양한 임상 분야에서 설정 조정이나 수정의 필요성을 줄여줍니다.
- **stepGUIDE:** 임상 환경에 맞춰 최적화된 논리적이고 직관적인 인터페이스로 더 편리한 조작을 제공합니다.
- **플러그 앤드 오퍼레이트(연결 즉시 작동):** 선택된 기구를 디지털 기술로 자동 인식해, 사전 프로그래밍된 설정과 기구별 매개변수에 맞춰 시스템을 자동으로 구성합니다.
- **AUTO STOP 기능:** 조직이 최적으로 밀봉되는 즉시 작동을 중단합니다.



Reliable outcomes

맞춤형 모드를 통한 VIO® seal의 제어되고 일관된 결과를 제공

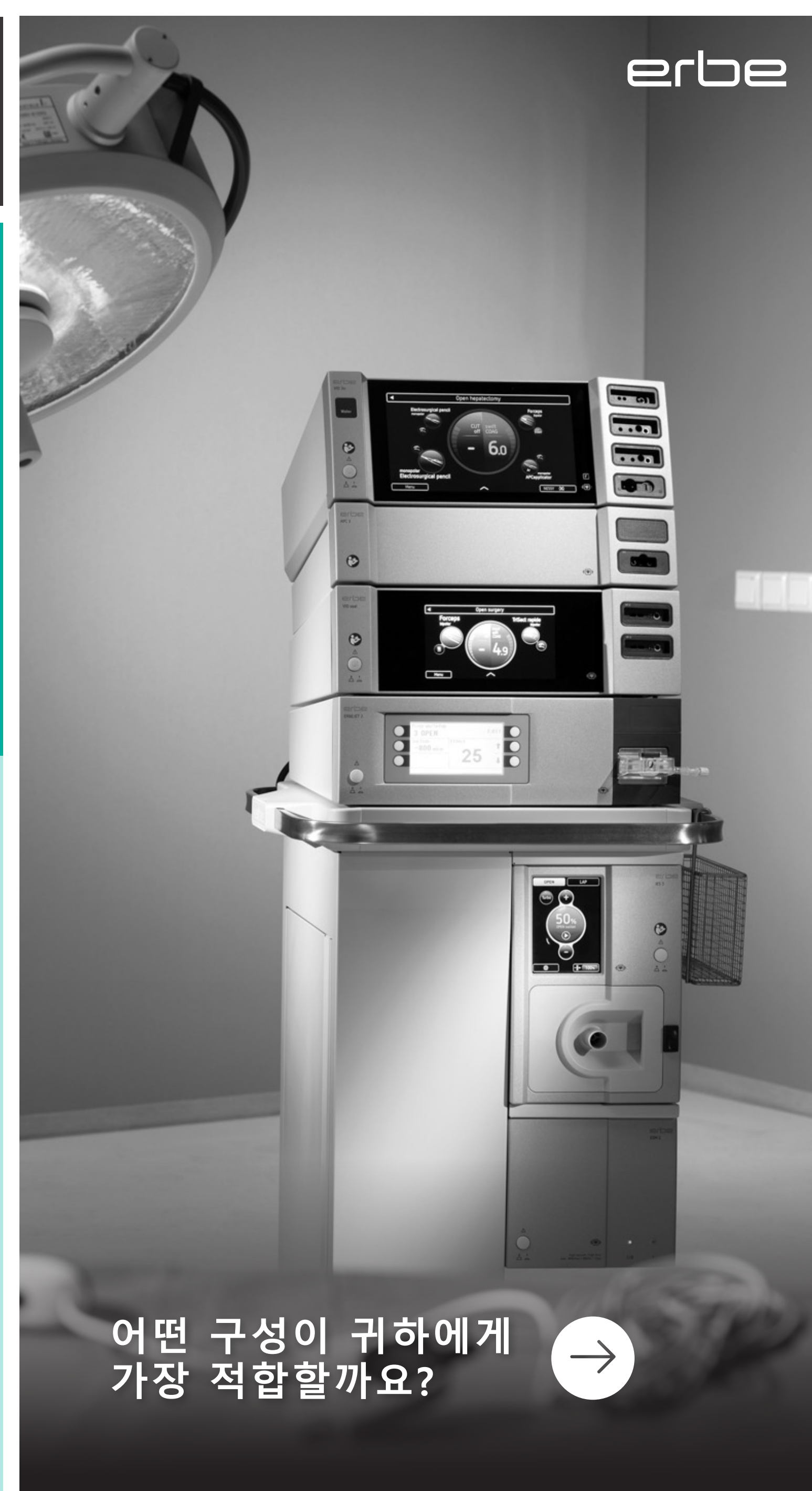
- **VIO® 3에서 검증된 모드:** 세분화된 Effect 설정으로 타겟 조직에 대한 효과를 정밀하게 조정할 수 있습니다. 이 모드는 VIO® seal의 최신 하드웨어에 맞춰 최적화되었습니다.
- **일관된 전압 조절:** CUT, COAG를 포함한 모든 모드에서 자동으로 가장 낮은 유효 조정 출력을 제공합니다.
- **정밀한 제어:** 독자적인 소프트웨어 알고리즘과 최첨단 마이크로프로세서 기술을 통해 초당 2,500만 회 이상 타겟 조직을 측정합니다.



Simultaneous bipolar activation*

시술 효율성 향상을 위한 수술 워크스테이션 기능 강화

- **공동수술(co-surgeon) 기법 지원:** VIO® 3n과 VIO® seal을 함께 사용하면 동시에 bipolar 작동을 제공할 수 있도록 설계되어, DIEP flap, breast reconstruction 등의 시술을 원활하게 진행할 수 있습니다.



어떤 구성이 귀하에게 가장 적합할까요?



다양한 구성 옵션으로 장비를 업그레이드하세요.

최적의 환자 치료를 위해서는 최신 기술을 앞서 도입하는 것이 중요합니다. 에르베는 VIO® seal 시스템과 advanced sealing 기술을 위한 다양한 구성 옵션을 제공합니다.

고객에게 맞춤형 옵션을 함께 찾아드립니다. 전문가가 요구사항에 맞춘 구성 계획을 지원해 드립니다.

VIO® seal 시스템과 advanced sealing 기구로 한발 앞서 나가십시오.

영업 담당자에게 문의하여 다양한 옵션을 확인해 보십시오. →

erbe

VIO® seal을 위한 최적의 조합

Advanced bipolar 기술 및 표준 bipolar 기구

TriSect rapide® & thermoSECT

Speed up your dissection



- 독자적인 조(jaw) 디자인으로 sensitive structures와 조직을 precise 또는 blunt 박리가 가능하게 합니다.
- 하나의 워크플로우로 혈관 및 조직 다발을 잡고, 봉합하고, 박리 구현합니다.
- thermoSECT는 가위처럼 조직을 절개해 시술 속도를 높일 수 있습니다.

BiClamp® & thermoSEAL®

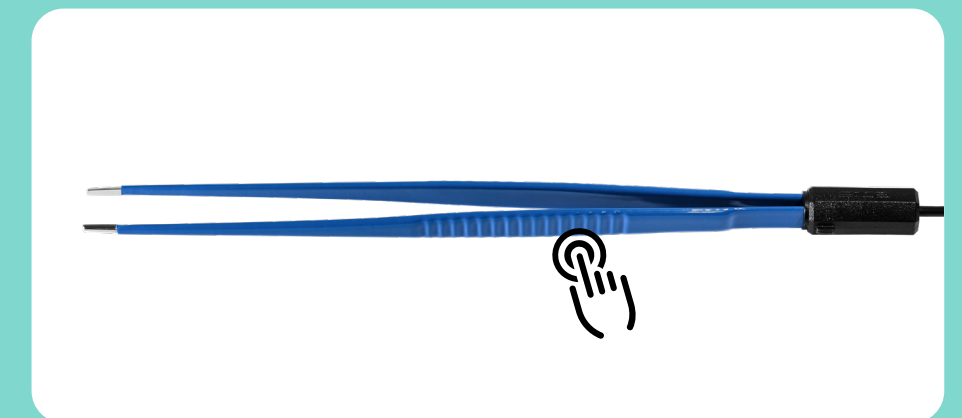
Seal vessels rapidly



- Seal & Cut 기능: BiClamp® knife 220으로 조직 다발과 혈관을 효율적으로 봉합 및 절개하십시오.
- 조직 다발과 혈관의 효과적인 봉합 및 출혈의 안정적인 응고시킵니다.
- 주변 조직 손상 없이 조직 매개변수를 지속적으로 측정합니다.

Bipolar forceps/scissors & softCOAG® bipolar

Accelerate coagulation

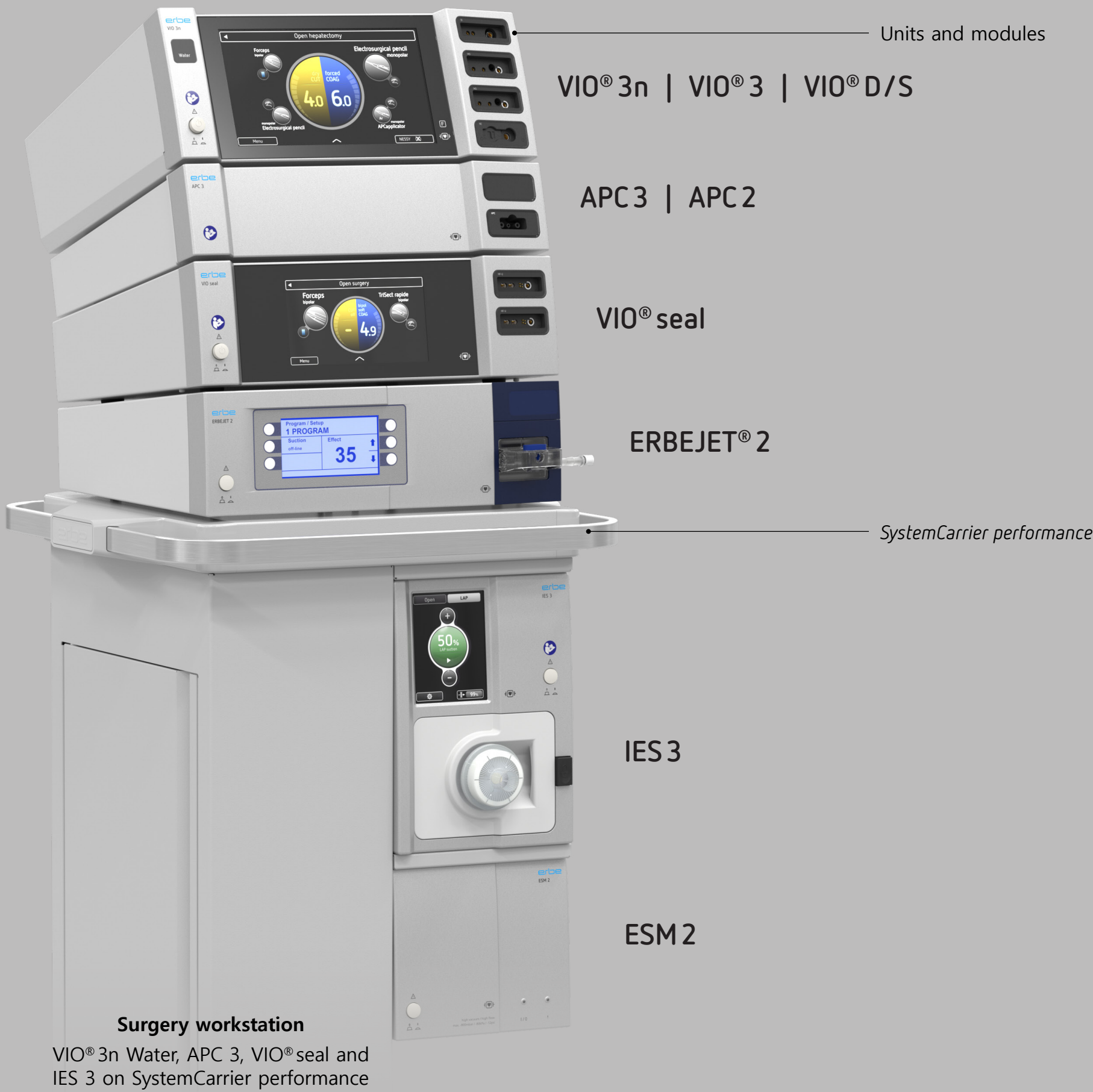


- 조직 탄화 없이 서서히 깊게 안정적으로 응고합니다.
- bipolar softCOAG®의 AUTO START 기능으로, 조직에 접촉하는 즉시 작동됩니다.

Ride the Erbe wave

모드	특징	적용 분야
autoCUT bipolar	일관성 있고 매끄러운 절개와 적절한 지혈 효과	LAP BiSect 기구 등을 이용해 미세 구조물을 bipolar 절개 및 노출
thermoSECT	하나의 워크플로우로 열 손상 범위를 줄인 advanced dissect & seal 구현	TriSect rapide®로 조직 다발의 절개 및 봉합과 sensitive structures의 정밀한 절개 구현
softCOAG bipolar	조직 탄화 없이 효과적인 초기 응고로 즉각적인 지혈 구현	bipolar 기구 및 TriSect rapide®의 효율적인 출혈 제어 및 국소 응고
biCLAMP®	혈관 분포가 많은 조직에서 빠른 초기 응고 효과를 통한 혈관 봉합	BiClamp® 기구를 이용한 최대 7mm 혈관 봉합 및 효율적인 bipolar 응고
thermoSEAL®	주변 조직 손상을 줄인 빠르고 안정적인 혈관 봉합	BiClamp® 기구로 혈관 분포가 많은 조직 다발 및 혈관(최대 7mm)을 신속하게 봉합

호환 기기, 서브모듈 및 액세서리



기술 사양



전원 연결	
정격 공급 전압	100 V - 240 V AC ± 10%
정격 공급 주파수	50 Hz/60 Hz
전원 전류(평균치)	100 - 120 V AC: 4.9 A 220 - 240 V AC: 2.1 A
대기 모드 시 전력 입력	100~120 V AC: < 14 W 220 - 240 V AC: < 14 W
최대 HF 출력 시 전력 입력	100 - 120 V AC: < 450 W 220~240 V AC: < 450 W
동전위 연결	예
전원 퓨즈	F 6.3 A H / 250 V AC

작동 모드	
단속 사용	듀티 사이클 10초 ON / 30초 OFF

Ethernet	
Ethernet	RJ45 1 Gbit (기본적으로 비활성화됨)

프로그램	
프로그램 수	최대 1000

치수 및 무게	
폭 × 높이 × 깊이	410 × 130 × 373 mm
무게	7 kg
디스플레이 크기	7인치

운송 및 보관 시 주변 환경 조건	
온도	-29°C ~ +60°C
상대 습도	15~85%

작동 시 주변 조건	
온도	+10°C ~ +40°C
상대 습도	15~85%, 비응결
기압	54~106 kPa
최대 작동 고도	해발 5000 m

표준	
규정 (EU) 2017/745에 따른 분류	II b
EN 60 601-1에 따른 보호 등급	I
EN 60 601-1에 따른 유형	제세동 방지형 CF 타입 적용부
IP 코드	IP2X