

CHIRURGIE

## VIO® 3n și VIO® seal

Adaptat pentru a se  
sincroniza cu tine

# Treceți la nivelul următor cu Erbe

Descoperiți cele mai recente adăugiri la familia noastră VIO3  
Generatoare electrochirurgicale, concepute pentru a se  
sincroniza cu fluxurile dumneavoastră de lucru clinice.  
Alegeți dintre trei dispozitive, fiecare adaptat  
provocărilor dumneavoastră clinice.

erbe  
power your performance.



FAMILIARITATE



RIDICAT-  
PERFORMANȚĂ  
FLUXURI DE  
LUCRU



PREVĂZUT  
PENTRU VIITOR  
PLATFORMĂ



COMPLEXITATE  
SIMPLIFICAT



# VIO® 3n – Adaptat pentru a se sincroniza cu tine

erbe

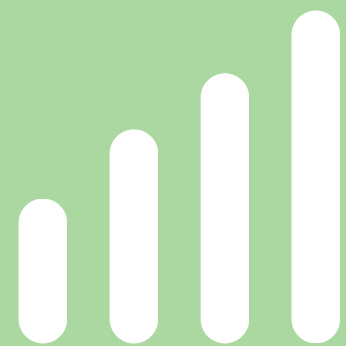
## Platformă pregătită pentru viitor

Actualizările și îmbunătățirile vă mențin în avangarda opțiunilor de tratament.

- **Pregătit pentru viitor:** sistemul permite actualizări de software și/sau upgrade-uri ulterioare, oferind îmbunătățiri continue și acces la cele mai noi performanțe și aplicații clinice.

- **VIO® 3n** dispune de modul potrivit pentru diverse aplicații și specialități clinice: suportă tehnici monopolare și bipolare, precum și tehnologia hibridă proprietară Erbe.

- **Nivel ridicat de fiabilitate:** garantat de serviciile noastre post-vânzare, cum ar fi întreținerea și instruirea pentru service.



## Complexitatea simplificată

Control simplificat prin moduri preselectate și o interfață intuitivă cu utilizatorul cu stepGUIDE.

- **Setări de pornire preprogramate pentru utilizatori experimentați:** pentru diverse aplicații clinice, cu scopul de a necesita mai puține ajustări sau modificări ale setărilor.

- **stepGUIDE multilingv:** oferă o operare îmbunătățită și prietenoasă cu utilizatorul, cu o interfață logică și intuitivă, adaptată aplicațiilor clinice.

- **Notificări de sistem îmbunătățite:** sprijină personalul clinic și non-clinic în timpul configurării și aplicării.

- **Plug and operate:** tehnologia digitală de recunoaștere a instrumentelor configurează automat sistemul la setările predefinite și la parametrii specifici instrumentului pentru instrumentele selectate.



## Cunoaștere

Se integrează perfect în fluxul tău de lucru existent și în portofoliul tău de instrumente.

- **Modurile CUT și COAG** stabilite de VIO® 3: oferă mai multă precizie prin setări cu efect incremental pentru ajustarea fină a efectelor asupra țesutului țintă. Modurile sunt optimizate pentru cel mai recent hardware al VIO® 3 n.

- **Setări individuale:** pot fi salvate într-o structură de programe cu până la 1500 de poziții de stocare.

- **Prize versatile:** permit utilizarea majorității instrumentelor standard.



## Fluxuri de lucru de înaltă performanță

Sisteme de siguranță pentru tratamente optime ale pacienților.

- **Sistemul NESSY®:** oferă un profil de siguranță îmbunătățit prin monitorizarea dinamică, specifică pacientului, a nivelurilor de impedanță și a orientării electrozilor neutri.

- **Control precis:** algoritmi software proprietari și tehnologie de microprocesor de ultimă generație măsoară țesutul țintă de peste 25.000.000 de ori pe secundă.

- **Power Peak System (PPS):** oferă suport optim în etapa inițială de tăiere, în special în situațiile de impedanță scăzută a contactului, permițând electrodului să înceapă contactul cu țesutul țintă fără întârziere la tăiere.



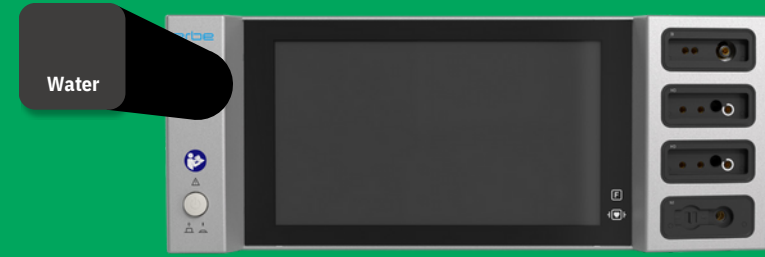
CE CONFIGURAȚIE ȚI SE POTRIVEȘTE CEL MAI BINE?



# Ce configurație se potrivește nevoilor tale clinice?

Moduri preselectate CUT, COAG și disecție, adaptate specialității tale.

erbe



## VIO® 3n Water

Dispozitivul tău de referință pentru sala de operații multidisciplinară și activarea bipolară simultană.

**Activare bipolară simultană atunci când este combinată cu VIO® seal, de exemplu:**

- Flap DIEP, LASH, histerectomie, tiroidectomie

**Versatil pentru mai multe proceduri**

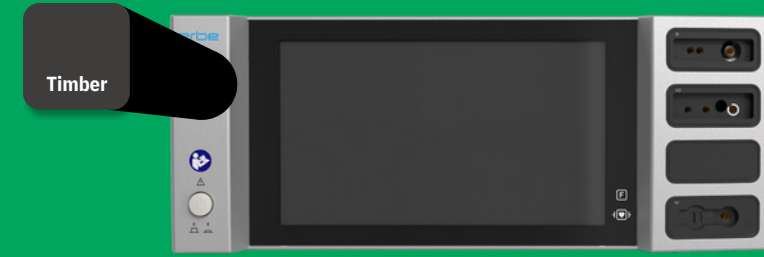
- Activare monopolară simultană

**Combinare perfectă cu aplicatorul APC, de exemplu:**

- Chirurgie hepatică, colecistectomie, tratamentul endometriozei

**Module compatibile:**

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



## VIO® 3n Timber

Creat pentru proceduri chirurgicale zilnice

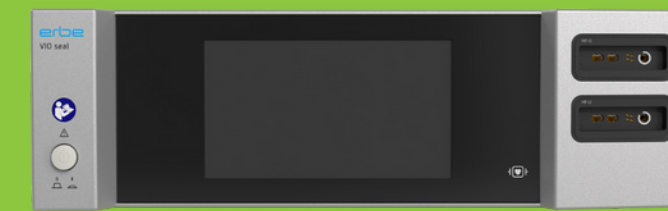
**Compatibil cu o gamă largă de instrumente standard**

**Designul compact îl face potrivit pentru utilizarea în ambulatoriu, de exemplu:**

- Colecistectomie, tratamentul herniei, cezariană

**Module compatibile:**

- VIO® seal, IES 3



## VIO® seal

Generator dedicat în întregime aplicațiilor bipolare

**Combină VIO® seal cu alte generatoare VIO® pentru a crea un post de lucru de ultimă generație pentru mediile chirurgicale, de exemplu:**

- Flap DIEP
- Histerectomie
- Tiroidectomie

**Se combină perfect cu cel mai recent disector tripolar TriSect® rapide și cu tehnologia noastră avansată de sigilare a vaselor BiClamp®.**

**Module compatibile:**

- VIO®, EIP 2, IES 3

## Tehnologie bipolară avansată pentru sigilarea fiabilă a vaselor

VIO® seal este primul generator electrochirurgical din familia VIO® dedicat în întregime aplicațiilor bipolare.

• **Un generator – performanță versatilă:** VIO® seal este un generator independent. Folosește-l cu întreaga gamă de instrumente bipolare standard, precum și cu cel mai recent disector tripolar TriSect® rapide și tehnologia noastră avansată de sigilare a vaselor BiClamp®.

• **Distribuție de energie specifică modului pentru rezultate fiabile:** Cu modulele noastre adaptate diferitelor tipuri de țesut – thermoSECT, biCLAMP® și thermoSEAL – VIO® seal oferă rezultate controlate și reproductibile.

• **Fluxuri de lucru eficiente cu activare bipolară simultană:** Activând activarea bipolară simultană atunci când este combinat cu un alt generator VIO®, VIO® seal îmbunătățește capacitățile postului tău chirurgical și sprijină tehnica co-chirurgului pentru o eficiență procedurală mai mare.



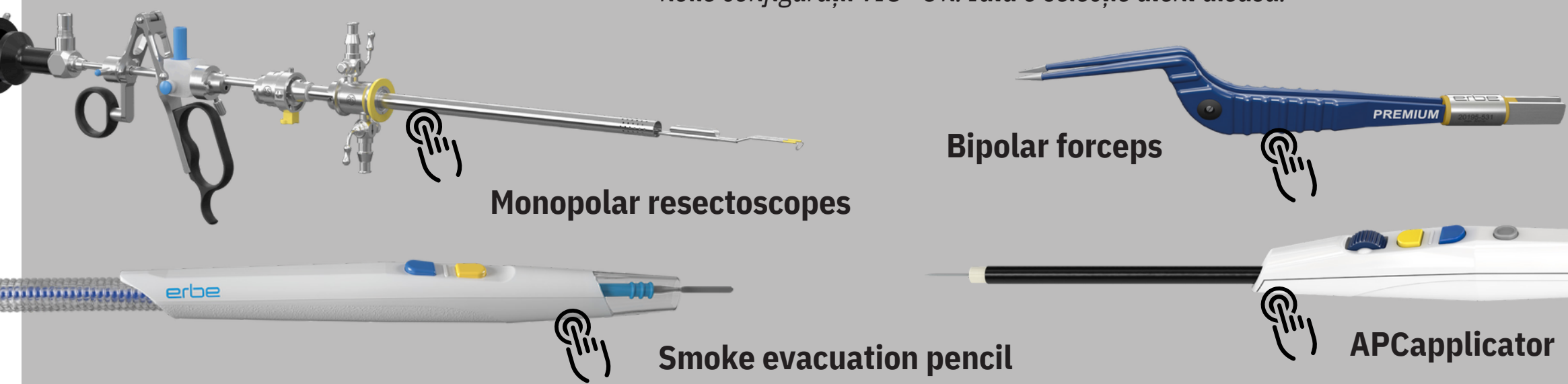
DISCOVER TRISECT RAPIDE®



DISCOVER BICLAMP® KNIFE 220

## Instrumente compatibile

Multe dintre instrumentele noastre standard sunt compatibile cu noile configurații VIO® 3n. Iată o selecție atent aleasă.



## Submodule și accesorii compatibile



curated selection

## Moduri disponibile

Modes	VIO® 3n Water	VIO® 3n Timber
autoCUT	X	X
autoCUT bipolar	X	X
highCUT	X	
dryCUT	X	X
softCOAG	X	X
softCOAG bipolar	X	X
forcedCOAG	X	X
swiftCOAG	X	X
sprayCOAG	X	X
preciseSECT	X	
twinCOAG	X	
forcedAPC	X	
preciseAPC	X	
pulsedAPC	X	
autoCUT argon	X	
highCUT argon	X	
dryCUT argon	X	
swiftCOAG argon	X	
preciseSECT argon	X	
twinCOAG argon	X	
senseAPD	X	

## Specificații tehnice

Conexiune de alimentare	
• Tensiune nominală de alimentare	100 V - 240 V AC ± 10%
• Frecvență nominală de alimentare	50 Hz/60 Hz 100 - 120 V
• Curent de linie (mediu)	AC: 4.9 A 220 - 240 V AC: 2.1 A
• Consum de energie în modul standby	100 - 120 V AC: < 19 W 220 - 240 V AC: < 19 W
• Consum de energie la ieșirea HF maximă	100 - 120 V AC: < 455 W 220 - 240 V AC: < 455 W
• Borna pentru împământare (egalizarea potențialului)	Da
• Siguranțe de alimentare	F 6.3 A H / 250 V AC
Mod de operare	
Operare discontinuuă	Duty cycle 10 s ON / 30 s OFF
Ethernet	
Ethernet	RJ45 1 Gbit (dezactivat în mod prestabilit)
Programe	
Număr de programe	1500 max.
Dimensiuni și greutate	
Lățime × înălțime × adâncime	410 × 165 × 381 mm
Greutate	8 kg
Dimensiunea ecranului	10.1 inch

Condiții de mediu pentru transport și depozitare	
Temperatură	-29°C to +60°C
Umiditate relativă	15 - 85%
Condiții de mediu pentru operare	
Temperatură	+10°C to +40°C
Umiditate relativă	15 - 85%, non-condensing
Presiune atmosferică	54 - 106 kPa
Altitudine maximă de operare	5000 m above sea level
Standarde	
Clasificare conform Regulamentului (UE) 2017/745	II b
Clasă de protecție conform EN 60 601-1	I
Type as per EN 60 601-1	Defibrillation-proof type CF applied part
IP code	IP2X

### Surgery workstation

VIO® 3n Water, APC 3, VIO® seal and IES 3 on SystemCarrier performance

HOW TO SETUP VIO® 3N



## Moduri disponibile

Moduri:	VIO® seal
• autoCUT bipolar	X
• thermoSECT	X
• softCOAG bipolar	X
• biCLAMP	X
• thermoSEAL	X

Workstation for vessel sealing  
and dissection

VIO® seal and IES 3 on  
SystemCarrier compact



## Specificații tehnice

### Conexiune de alimentare

• Tensiune nominală de alimentare	100 V - 240 V AC ± 10%
• Frecvență nominală de alimentare	50 Hz/60 Hz
• Curent de linie (mediu)	100 - 120 V AC: 4.9 A 220 - 240 V AC: 2.1 A
• Consum de energie în modul standby	100 - 120 V AC: < 14 W 220 - 240 V AC: < 14 W
• Consum de energie la ieșirea HF maximă	100 - 120 V AC: < 450 W 220 - 240 V AC: < 450 W
• Borna pentru împământare (egalizarea potențialului)	Yes
• Siguranțe de alimentare	F 6.3 A H / 250 V AC

### Mod de operare

Operare discontinuuă	Duty cycle 10 s ON / 30 s OFF
----------------------	-------------------------------

### Ethernet

Ethernet	RJ45 1 Gbit (deactivated by default)
----------	---

### Programe

Număr de programe	1000 max.
-------------------	-----------

### Dimensiuni și greutate

Lățime × înălțime × adâncime	410 × 130 × 373 mm
Greutate	7 kg
Dimensiunea ecranului	7 inch

### Condiții de mediu pentru transport și depozitare

Temperatură	-29°C to +60°C
Umiditate relativă	15 - 85%

### Condiții de mediu pentru operare

Temperatură	+10°C to +40°C
Umiditate relativă	15 - 85%, non-condensing
Presiune atmosferică	54 - 106 kPa
Altitudine maximă de operare	5000 m above sea level

### Standarde

Clasificare conform Regulamentului (UE) 2017/745	II b
Clasă de protecție conform EN 60 601-1	I
Type as per EN 60 601-1	Defibrillation-proof type CF applied part
	IP2X