

CIRUGÍA

# VIO® 3n & VIO® seal

Tailored to sync with you

## Level up with Erbe

Descubra las últimas novedades de nuestra plataforma VIO® 3, diseñados para sincronizarse con sus flujos de trabajo clínicos. Elija entre tres dispositivos, cada uno adaptado a sus retos clínicos.

  
FLUJOS DE TRABAJO DE ALTO RENDIMIENTO

  
FAMILIARIDAD

PLATAFORMA PREPARADA PARA EL FUTURO

  
COMPLEJIDAD SIMPLIFICADA



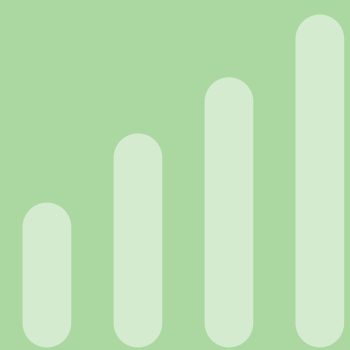
# VIO® 3n – Tailored to sync with you

erbe

## Plataforma preparada para el futuro

Las actualizaciones y mejoras le mantienen a la vanguardia de las opciones de tratamiento.

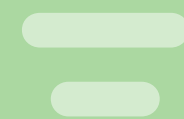
- **Preparado para el futuro:** el sistema permite futuras actualizaciones y/o mejoras del software para ofrecer mejoras continuas y acceso a las últimas prestaciones y aplicaciones clínicas.
- **VIO® 3n tiene el modo adecuado para diversas aplicaciones y especialidades clínicas:** admite técnicas monopolares y bipolares, así como la tecnología híbrida patentada Erbe.
- **Alto nivel de fiabilidad:** garantizado por nuestros servicios posventa, como el mantenimiento y la formación de servicio.



## Complejidad simplificada

Control optimizado mediante modos preseleccionados y una interfaz de usuario intuitiva con stepGUIDE.

- **Ajustes de arranque experimentados preprogramados:** para su uso en diversas aplicaciones clínicas con la intención de requerir menos ajustes o modificaciones de la configuración.
- **Guía multilingüe stepGUIDE:** proporciona un funcionamiento mejorado y fácil de usar con una interfaz lógica e intuitiva personalizada para la aplicación clínica.
- **Notificaciones del sistema mejoradas:** ayuda al personal clínico y no clínico durante la configuración y las aplicaciones.
- **Conectar y utilizar:** La tecnología de reconocimiento digital de instrumentos configura automáticamente el sistema con los ajustes predefinidos y los parámetros específicos de los instrumentos seleccionados.



## Familiaridad

Se adapta perfectamente a su flujo de trabajo actual y a su cartera de instrumentos.

- **Modos CUT y COAG establecidos por VIO® 3:** ofrecen más precisión con ajustes de efectos incrementales para ajustar con precisión los efectos en el tejido diana. Los modos están optimizados para el hardware más reciente de VIO® 3n.
- **Ajustes individuales:** se pueden guardar en una estructura de programa con hasta 1500 posiciones de almacenamiento.
- **Tomas versátiles:** permiten el uso de la mayoría de los instrumentos estándar.



## Flujos de trabajo de alto rendimiento

Sistemas de seguridad para un tratamiento óptimo del paciente.

- **NESSY® System:** proporciona un perfil de seguridad mejorado mediante la monitorización dinámica y específica del paciente de los niveles de impedancia del paciente y la orientación del electrodo neutro.
- **Control preciso:** Los algoritmos de software patentados de y la tecnología de microprocesadores de última generación miden el tejido diana más de 25.000.000 de veces por segundo.
- **Sistema Power Peak, PPS:** ofrece un apoyo óptimo durante la fase de corte inicial, especialmente en situaciones de baja impedancia de contacto, permitiendo que el electrodo comience a entrar en contacto con el tejido diana sin retardo de corte.



¿QUÉ CONFIGURACIÓN SE ADAPTA MEJOR A USTED?



# ¿Qué configuración se adapta a sus necesidades clínicas?

Modos preseleccionados de CUT, COAG y disección adaptados a su especialidad

erbe



## VIO® 3n Timber

Diseñado para procedimientos quirúrgicos cotidianos

- Compatible con una amplia gama de **instrumentos estándar**
- Su diseño compacto lo hace adecuado para entornos ambulatorios
- **Compatible, por ejemplo, con VIO® seal, IES 3**



## VIO® 3n Amber

Diseñado para procedimientos quirúrgicos entre rutinarios y complejos

- Ofrece todas las características incluidas en Timber
- Activación monopolar simultánea en un solo dispositivo con **twinCOAG**
- Coagulación con plasma de argón sin contacto con **forcedAPC**
- **Compatible, por ejemplo, con VIO® seal, APC 3, IES 3**



## VIO® 3n Water

Diseñado para casos complejos en quirófanos multidisciplinares

- Ofrece todas las funciones incluidas en Amber & Timber
- Activación bipolar simultánea cuando se combina con **VIO® seal**
- Disección selectiva de tejidos para la exposición de estructuras sensibles con **preciseSECT**
- Resección monopolar y corte suave con **highCUT**
- Combinación perfecta con **APCapplicator** y toda la gama de modos de plasma de argón Erbe **modos de plasma de argón**
- **Compatible, por ejemplo, con VIO® seal, APC 3, IES 3, ERBEJET® 2, ESM 2**

## VIO® seal

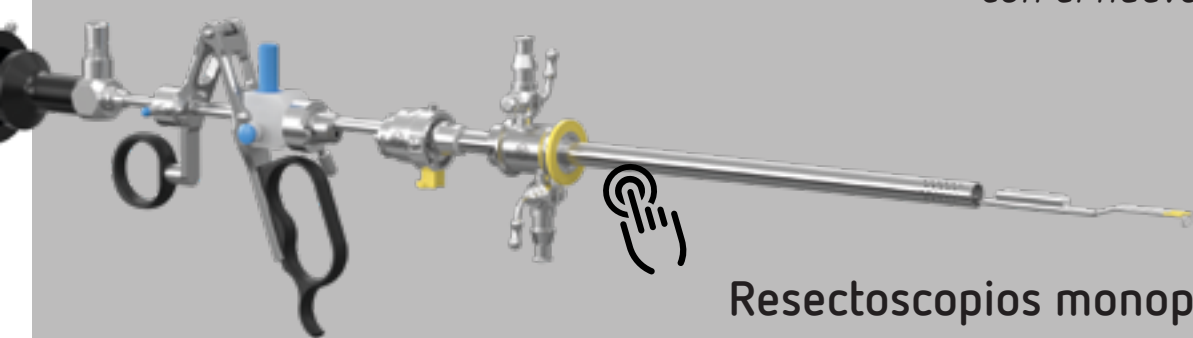
El primer generador electroquirúrgico de la gama VIO® dedicado enteramente a aplicaciones bipolares y de energía avanzada.



- **Un generador - rendimiento versátil:** VIO® es un generador autónomo. Utilícelo con toda la gama de instrumentos bipolares estándar, así como con nuestro último disector tripolar TriSect rapide® y nuestro avanzado BiClamp®.
- **Modo específico de suministro de energía para obtener resultados fiables:** Con nuestros modos adaptados a diferentes tipos de tejido - thermoSECT, biCLAMP®, y thermoSEAL - VIO® ofrece resultados controlados y reproducibles.
- **Flujos de trabajo eficientes con activación bipolar simultánea:** Al permitir la activación bipolar simultánea cuando se empareja con otro VIO®, el generador VIO® mejora las capacidades de su estación de trabajo quirúrgico y apoya la técnica de co-cirujano.

## Instrumentos compatibles

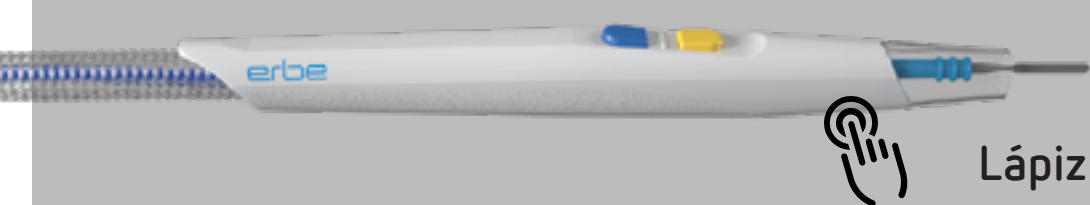
Muchos de nuestros instrumentos estándar son compatibles con el nuevo VIO® 3n. Aquí tiene una cuidada selección.



Resectoscopios monopolares



Pinzas bipolares



Lápiz de evacuación de humos



APC aplicador

## Submódulos y accesorios compatibles



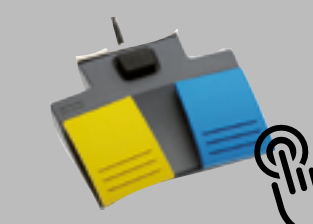
IES 3



EIP 2



APC 3



Interruptor de pedal VIO® 3

selección curada



[DESCUBRA TRISECT RAPIDE®](#)



[DESCUBRA BICLAMP® KNIFE 220](#)

# Modos disponibles

VIO® 3n

Modos	VIO® 3n Water	VIO® 3n Amber	VIO® 3n Timber
autoCUT	X	X	X
autoCUT bipolar	X	X	X
highCUT	X		
dryCUT	X	X	X
softCOAG	X	X	X
softCOAG bipolar	X	X	X
forcedCOAG	X	X	X
swiftCOAG	X	X	X
sprayCOAG	X	X	X
preciseSECT	X		
twinCOAG	X	X	
forcedAPC	X	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		

# Especificaciones técnicas

Conexión eléctrica	
Tensión nominal de alimentación	100 V - 240 V CA ± 10%
Frecuencia nominal de alimentación	50 Hz/60 Hz
Corriente de línea (promedio)	100 - 120 V AC: 4,9 A 220 - 240 V AC: 2,1 A
Potencia de entrada en modo de espera	100 - 120 V AC: < 19 W 220 - 240 V AC: < 19 W
Potencia de entrada con Salida HF	100 - 120 V AC: < 455 W 220 - 240 V CA: < 455 W
Terminal para conexión a tierra (compensación de potencial)	Si
Fusibles de potencia	F 6,3 A H / 250 V AC
Modo de funcionamiento	
Funcionamiento discontinuo	Ciclo de trabajo 10 s ON / 30 s OFF
Ethernet	
Ethernet	RJ45 1 Gbit (desactivado por defecto)
Programas	
Número de programas	1500 máx.
Dimensiones y peso	
Anchura x altura x profundidad	410 x 165 x 381 mm
Peso	8 kg
Tamaño de la pantalla	10,1 pulgadas

Condiciones ambientales de transporte y almacenamiento	
Temperatura	-29°C a +60°C
Humedad relativa	15 - 85%
Condiciones ambientales de funcionamiento	
Temperatura	+10°C a +40°C
Humedad relativa	15 - 85%, sin condensación
Presión atmosférica	54 - 106 kPa
Altitud máxima de funcionamiento	5000 m sobre el nivel del mar
Normas	
Clasificación según el Reglamento (UE) 2017/745	II b
Clase de protección según la norma EN 60 601-1	I
Tipo según EN 60 601-1	Tipo a prueba de desfibrilación CF parte aplicada
Código IP	IP2X

Estación de trabajo de cirugía  
VIO® 3n Water, APC 3, VIO® seal e IES 3  
en SystemCarrier rendimiento



CÓMO CONFIGURAR VIO® 3n 

## Modos disponibles

Modos	VIO® seal
autoCUT bipolar	X
thermoSECT	X
softCOAG bipolar	X
biCLAMP	X
thermoSEAL	X

Estación de trabajo para  
sellado y disección de vasos  
VIO® seal e IES 3 en  
SystemCarrier compact



## Especificaciones técnicas

Conexión eléctrica		Condiciones ambientales de transporte y almacenamiento	
Tensión nominal de alimentación	100 V - 240 V CA ± 10%	Temperatura	-29°C a +60°C
Frecuencia nominal de alimentación	50 Hz/60 Hz	Humedad relativa	15 - 85%
Corriente de línea (promedio)	100 - 120 V AC: 4,9 A 220 - 240 V AC: 2,1 A	Condiciones ambientales de funcionamiento	
Potencia de entrada en modo de espera	100 - 120 V AC: < 14 W 220 - 240 V AC: < 14 W	Temperatura	+10°C a +40°C
Potencia de entrada con Salida HF	100 - 120 V CA: < 450 W 220 - 240 V CA: < 450 W	Humedad relativa	15 - 85%, sin condensación
Terminal para conexión a tierra (compensación de potencial)	Si	Presión atmosférica	54 - 106 kPa
Fusibles de potencia	F 6,3 A H / 250 V AC	Altitud máxima de funcionamiento	5000 m sobre el nivel del mar
Modo de funcionamiento		Normas	
Funcionamiento discontinuo	Ciclo de trabajo 10 s ON / 30 s OFF	Clasificación según el Reglamento (UE) 2017/745	II b
Clase de protección según la norma EN 60 601-1		Tipo según EN 60 601-1	Tipo a prueba de desfibrilación CF parte aplicada
Código IP			IP2X
Ethernet			
Ethernet	RJ45 1 Gbit (desactivado por defecto)		
Programas			
Número de programas	100 máx.		
Dimensiones y peso			
Anchura × altura × profundidad	410 × 130 × 373 mm		
Peso	7 kg		
Tamaño de la pantalla	7 pulgadas		