

VIO® 3n & VIO® seal
Tailored to sync with you

Level up with Erbe

Découvrez les dernières nouveautés de notre gamme de générateurs électrochirurgicaux VIO® 3, conçus pour s'adapter à vos besoins opératoires. Choisissez parmi trois appareils, chacun adapté à vos défis cliniques.



FAMILIARITÉ



PERFORMANCE

À L'ÉPREUVE DU TEMPS



FACILITÉ



VIO® 3n – Tailored to sync with you

erbe

Une plate-forme à l'épreuve du temps

Les mises à jour et mises à niveau vous permettent de rester à la pointe des options de traitement.

- **À l'épreuve du temps** : le système permet des mises à jour et/ou des mises à niveau du logiciel afin d'offrir des améliorations continues, un accès aux performances et aux applications cliniques les plus récentes.
- **VIO® 3n dispose des modes appropriés pour chaque application et spécialité opératoire** : il prend en charge les techniques monopolaires et bipolaires, ainsi que la technologie hybride Erbe.
- **Un haut niveau de fiabilité** : assuré par nos services après-vente tels que la maintenance et la formation.



Une simplification de l'utilisation

Contrôle rationalisé grâce à des modes présélectionnés et à une interface utilisateur intuitive avec stepGUIDE.

- **Paramètres de démarrage expérimentés préprogrammés** : pour une utilisation dans diverses applications cliniques et afin de réduire le nombre d'ajustements ou de modifications des réglages.
- **StepGUIDE multilingue** : offre un fonctionnement amélioré et convivial avec une interface logique et intuitive adaptée à l'application clinique.
- **Notifications de l'interface améliorées** : assiste le personnel hospitalier pendant la configuration et durant les interventions.
- **Prêt à l'emploi** : La reconnaissance automatique des instruments configure l'appareil en fonction de réglages prédéfinis et des paramètres spécifiques aux instruments sélectionnés.



Un environnement familier

S'intègre parfaitement à votre activité et à vos instruments existants.

- **Modes CUT et COAG établis par VIO® 3** : offrent une plus grande précision avec des réglages d'effets incrémentiels pour affiner les effets sur les tissus. Ces modes sont optimisés sur cette nouvelle génération d'appareils VIO® 3n.
- **Les réglages individuels** : 1500 programmes peuvent être sauvegardés.
- **Des prises polyvalentes** : permettent l'utilisation de la plupart des instruments standards.



Un déroulement des opérations performant

Systèmes de sécurité pour un traitement optimal des patients.

- **NESSY® System** : offre une sécurité de la plaque neutre optimale grâce à la surveillance dynamique de son orientation et des niveaux d'impédance spécifiques à chaque patient.
- **Contrôle précis** : Les algorithmes logiciels exclusifs et la technologie de pointe des microprocesseurs mesurent le tissu ciblé plus de 25 000 000 de fois par seconde.
- **Power Peak System, PPS** : offre une phase d'amorçage initiale de coupe optimale, en particulier dans les situations de faible impédance de contact, permettant à l'électrode de commencer à entrer en contact avec le tissu ciblé sans retard d'effet de coupe.



UNE CONFIGURATION À VOTRE CONVENANCE



Quelle configuration correspond à vos besoins opératoires ?

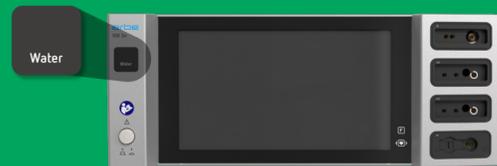
Modes CUT, COAG et dissection présélectionnés adaptés à votre spécialité

erbe

Technologie bipolaire avancée pour un scellement fiable des vaisseaux

VIO® seal est le premier générateur électrochirurgical de la gamme VIO® dédié aux applications bipolaires.

- **Un générateur - des performances polyvalentes :** VIO® seal est un générateur autonome. Utilisez le avec notre gamme complète d'instruments bipolaires ainsi que notre dernier instrument dissecteur tripolaire TriSect® rapide et notre instrument BiClamp® pour le scellement des vaisseaux.
- **Des modes de gestion de l'énergie spécifiques pour des résultats fiables :** Avec nos modes adaptés aux différents types de tissus - thermoSECT, biCLAMP®, et thermoSEAL - VIO® seal permet d'obtenir des résultats contrôlés et reproductibles.
- **Un travail en double-équipe efficace avec l'activation simultanée en bipolaire :** en permettant une activation bipolaire simultanée lorsqu'il est combiné à un autre VIO®, VIO® seal améliore les possibilités chirurgicales et permet le travail en double-équipe pour une plus grande efficacité de la procédure.



VIO® 3n Water

Votre appareil de référence pour le bloc opératoire multidisciplinaire avec l'activation bipolaire simultanée

Activation bipolaire simultanée si combiné au générateur VIO® seal, par exemple pour

- lambeau DIEP, LASH, hystérectomie, thyroïdectomie

Polyvalent pour de multiples indications

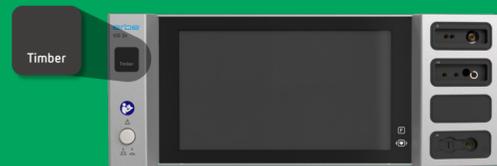
- Activation monopolaire simultanée

Combinaison parfaite avec APCapplicator, par exemple :

- Chirurgie hépatique, cholécystectomie, traitement de l'endométriose

Modules compatibles

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



VIO® 3n Timber

Conçu pour les interventions quotidiennes en chirurgie

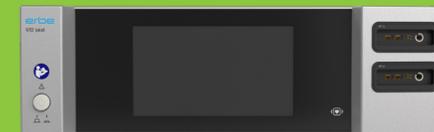
Compatible avec une large gamme d'instruments standard

Sa conception compacte permet de l'utiliser en ambulatoire, par exemple :

- cholécystectomie, traitement des hernies, césarienne

Modules compatibles

- VIO® seal, IES 3



VIO® seal

Générateur entièrement dédié aux applications bipolaires

Associez VIO® seal à d'autres générateurs VIO® pour créer une station de travail de pointe, idéale pour les environnements chirurgicaux, par exemple :

- lambeau DIEP
- Hystérectomie
- Thyroïdectomie

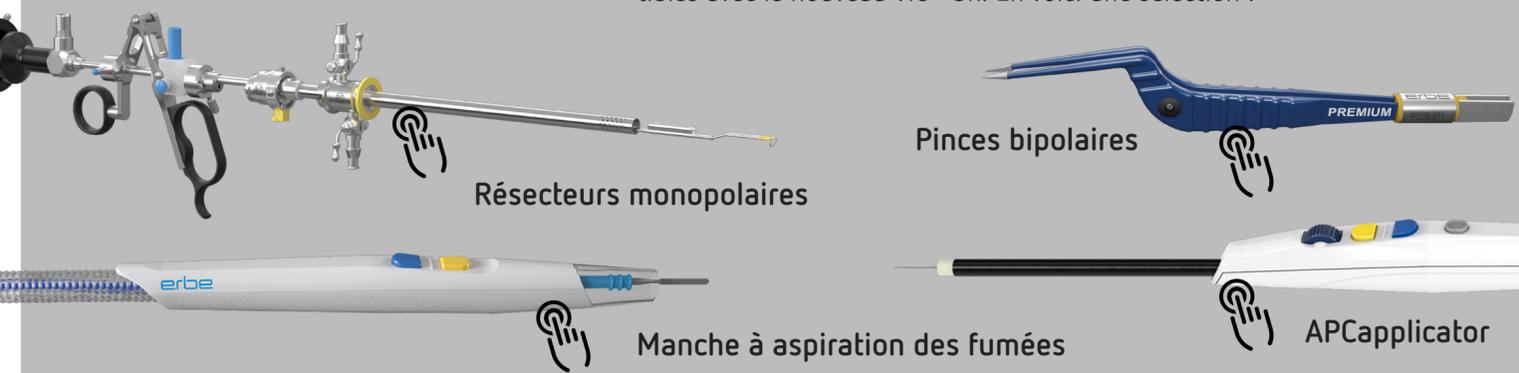
Se combine parfaitement avec notre dernier dissecteur tripolaire TriSect® rapide et notre BiClamp®, technologie avancée de scellement des vaisseaux

Modules compatibles

- VIO®, EIP 2, IES 3

Instruments compatibles

Un grand nombre de nos instruments standards sont compatibles avec le nouveau VIO® 3n. En voici une sélection :



Sous-modules et accessoires compatibles



Modes disponibles

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	
APC pulsé	X	
argon autoCUT	X	
argon highCUT	X	
argon dryCUT	X	
argon swiftCOAG	X	
preciseSECT argon	X	
twinCOAG argon	X	
senseAPD	X	

Données techniques

Raccordement électrique	
Tension d'alimentation nominale	100 V - 240 V AC ± 10%
Fréquence nominale d'alimentation	50 Hz/60 Hz
Courant de ligne (moyenne)	100 - 120 V AC : 4,9 A 220 - 240 V AC : 2,1 A
Puissance absorbée en mode veille	100 - 120 V AC : < 19 W 220 - 240 V AC : < 19 W
Puissance absorbée avec la sortie HF max. HF max.	100 - 120 V AC : < 455 W 220 - 240 V AC : < 455 W
Borne de mise à la terre (égalisation du potentiel)	Oui
Fusibles de puissance	F 6.3 A H / 250 V AC

Mode de fonctionnement	
Fonctionnement discontinu	Facteur de marche 10 s ON / 30 s OFF

Ethernet	
Ethernet	RJ45 1 Gbit (désactivé par défaut)

Programmes	
Nombre de programmes	1500 max.

Dimensions et poids	
Largeur × hauteur × profondeur	410 × 165 × 381 mm
Poids	8 kg
Taille de l'écran	10,1 pouces

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage	
Température de l'air	Température de fonctionnement -29°C à +60°C
Humidité relative	15 - 85%

Conditions ambiantes pour le fonctionnement	
Température de l'eau	Température de l'eau +10°C à +40°C
Humidité relative	15 - 85%, sans condensation
Pression atmosphérique	54 - 106 kPa
Altitude maximale de fonctionnement	5000 m au-dessus du niveau de la mer

Normes de sécurité	
Classification selon le règlement (UE) 2017/745	II b
Classe de protection selon EN 60 601-1	I
Type selon EN 60 601-1	Type CF résistant à la défibrillation partie appliquée
Code IP	IP2X

*Exemple de configuration pour la chirurgie
VIO® 3n Water, APC 3, VIO® seal et IES 3 sur le
guéridon SystemCarrier performance*

Modes disponibles

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



Poste de travail pour la dissection
et le scellement des vaisseaux
VIO® seal et IES 3 sur
SystemCarrier compact

Données techniques

Raccordement électrique	
Tension d'alimentation nominale	100 V - 240 V AC ± 10%
Fréquence nominale d'alimentation	50 Hz/60 Hz
Courant de ligne (moyenne)	100 - 120 V AC : 4,9 A 220 - 240 V AC : 2,1 A
Puissance absorbée en mode veille	100 - 120 V AC : < 14 W 220 - 240 V AC : < 14 W
Puissance absorbée avec la sortie HF max. HF max.	100 - 120 V AC : < 450 W 220 - 240 V AC : < 450 W
Borne de mise à la terre (égalisation du potentiel)	Oui
Fusibles de puissance	F 6.3 A H / 250 V AC
Mode de fonctionnement	
Fonctionnement discontinu	Facteur de marche 10 s ON / 30 s OFF
Ethernet	
Ethernet	RJ45 1 Gbit (désactivé par défaut)
Programmes	
Nombre de programmes	100 max.
Dimensions et poids	
Largeur × hauteur × profondeur	410 × 130 × 373 mm
Poids	7 kg
Taille de l'écran	7 pouces
Conditions ambiantes pour le transport et le stockage	
Température de l'air	Température de fonctionnement -29°C à +60°C
Humidité relative	15 - 85%
Conditions ambiantes pour le fonctionnement	
Température	Température +10°C à +40°C
Humidité relative	15 - 85%, sans condensation
Pression atmosphérique	54 - 106 kPa
Altitude maximale de fonctionnement	5000 m au-dessus du niveau de la mer
Normes de sécurité	
Classification selon le règlement (UE) 2017/745	II b
Classe de protection selon EN 60 601-1	I
Type selon EN 60 601-1	Type CF résistant à la défibrillation partie appliquée
Code IP	IP2X