

erbe
power your performance.



VIO[®] 3

plug and operate

Notre promesse technologique :
Modernité et sécurité sont
notre passion.



Ayant participé à son invention, notre entreprise développe l'électrochirurgie depuis plus de 90 ans. Une expérience sur laquelle vous pouvez compter.

Technologie
à multiprocesseurs

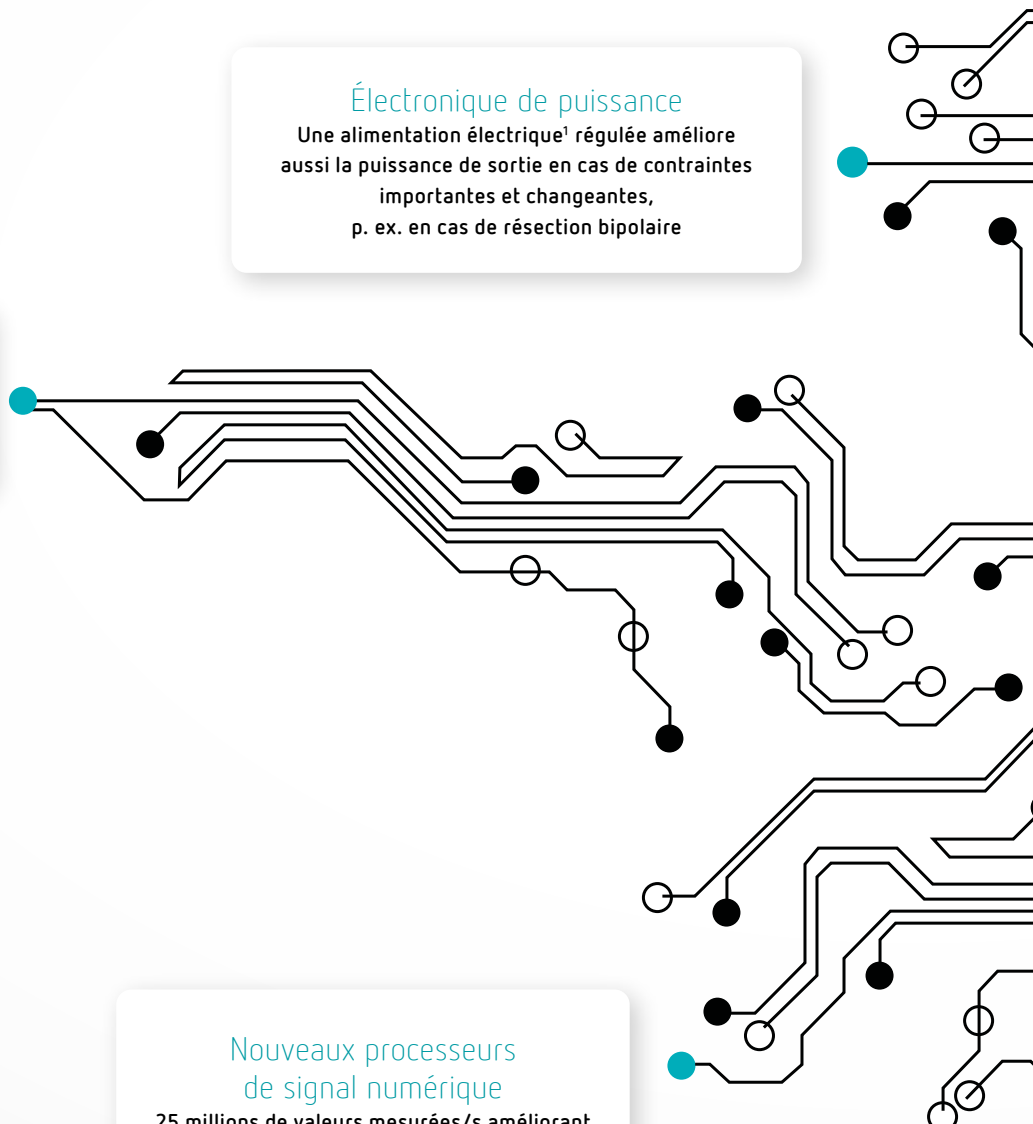
15 processeurs permettent une réaction
ultra-rapide du système global

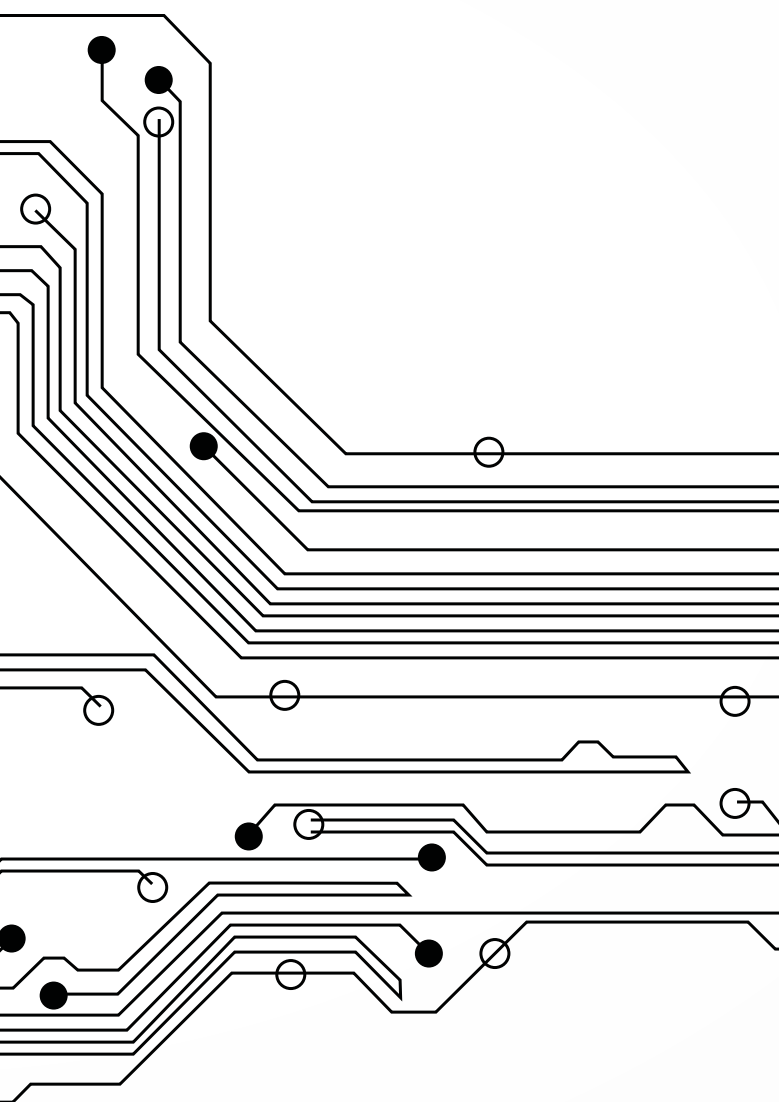
Électronique de puissance

Une alimentation électrique¹ régulée améliore
aussi la puissance de sortie en cas de contraintes
importantes et changeantes,
p. ex. en cas de résection bipolaire

Nouveaux processeurs
de signal numérique

25 millions de valeurs mesurées/s améliorant
la reproductibilité de l'effet sur le tissu²





Interface de communication Wi-Fi

La base de la communication sans fil
(p. ex. pour futur OR integration)

Nous avons marqué l'électrochirurgie et en avons fait une technologie de pointe utilisée au sein des blocs opératoires. Nous sommes ainsi devenus pour de nombreux utilisateurs un partenaire indispensable et fiable. Le dispositif VIO[®] 3, qui succède à la série ICC et aux dispositifs VIO[®] 300/200, constitue un nouveau tournant technologique. Profitez des avancées que vous offre désormais le dispositif VIO[®] 3.

POURQUOI ERBE ?

- ☑ Compétence en matière d'électrochirurgie depuis plus de 90 ans
- ☑ Priorité élémentaire de nos produits : la sécurité
- ☑ Nous établissons de nouveaux standards et contribuons aux innovations
- ☑ Échange d'expériences mondial et transfert de connaissances
- ☑ Présence et assistance dans le monde entier
- ☑ Un partenaire international estimé

Nous avons conçu une nouvelle interface logique et intuitive sur le VIO[®] 3 qui lui assure une utilisation facile et conviviale³. La taille de l'écran tactile parle d'elle-même, tous les éléments de commande sont bien visibles à partir de la table d'opération. Le VIO[®] 3 vous sert de « stepGUIDE » et vous suggère des valeurs de réglage éprouvées par des opérateurs pour une multitude d'interventions. Seuls quelques réglages ou modifications de paramètres sont nécessaires.

**En toute simplicité :
plug and operate.**



90 % de tous les utilisateurs estiment que le dispositif VIO[®] 3 est plus facile à commander⁴

VIO[®] 3

**GRAND ÉCRAN
TACTILE**

**ANALYSE DES
ERREURS GUIDÉE,
MODE D'EMPLOI
NUMÉRIQUE**

**FOCUSVIEW :
LES INSTRUMENTS
ACTIFS SONT AFFICHÉS
À L'ÉCRAN**



plug and operate

ACCÈS RAPIDE
AU PROGRAMME
SOUHAITÉ

RÉGLAGE FIN DES
MODES UNIQUEMENT
PAR LE RÉGLAGE
DE L'EFFET

COMMANDE
DIRIGÉE
ULTRA-SIMPLE :
« stepGUIDE »



FONCTION
REMODE® : JUSQU'À
6 SOUS-PROGRAMMES
POUVANT ÊTRE SÉLECTION-
NÉS DIRECTEMENT À
PARTIR DE LA TABLE
D'OPÉRATION

INTERFACE
MULTILINGUE

RÉGLAGE
SPÉCIFIQUE À
UN PROGRAMME
AUSSI POUR LES
INSTRUMENTS
STANDARDS

Tout-en-un : des modes pour toutes les disciplines

Le VIO® 3 dispose du mode qui convient pour chaque application. Nous prenons ainsi en charge l'ensemble des techniques monopolaires et bipolaires, ainsi que les techniques hybrides et la combinaison de différentes technologies.

L'obtention de l'effet spécifique à un mode que vous souhaitez n'a jamais été aussi facile et un réglage suffit : celui de l'effet.

Les effets peuvent être réglés précisément par l'intermédiaire d'un seul réglage. Le changement de l'effet est affiché à l'écran.



19 MODES OPTIMISÉS

Modes adaptés à votre application et à votre instrument de travail

RÉGLAGE DE L'EFFET PRÉCIS

Réglage fin du mode sélectionné jamais aussi simple :
uniquement par le réglage de l'effet

REPRODUCTIBILITÉ ÉLEVÉE

Technologie de mesure optimisée, constance des effets d'incision et de coagulation

EFFETS HOMOGENES SUR LE TISSU

Le dispositif VIO® 3 réagit immédiatement aux changements de paramètre du tissu

Indépendamment de la forme de l'électrode et de l'incision

Voici les nouveaux modes du dispositif VIO® 3

preciseSECT

Préparation avec génération réduite de fumée



Permettant une adaptation dynamique de la fréquence de modulation, ce nouveau mode convient parfaitement à la préparation de structures. Le mode preciseSECT offre une coagulation rapide et efficace aux propriétés de coupe de tissu restreintes associées à une faible génération de fumée et une carbonisation moindre⁴.

Disciplines : Chirurgie générale/viscérale, gynécologie, urologie

thermoSEAL®

Scellement de vaisseaux rapide



La nouvelle fonction AUTO START permet de rendre le mode thermoSEAL® presque deux fois plus rapide que le mode BiClamp®⁵. Ce mode mesure de plus les paramètres tissulaires en permanence et préserve simultanément le tissu latéral. Ainsi, le mode thermoSEAL® est non seulement idéal pour le scellement de faisceaux de tissus et de vaisseaux, mais il permet aussi de réaliser des coagulations de manière très efficace.

Disciplines : Chirurgie générale/viscérale, gynécologie, urologie

highCUT bipolar

Résection bipolaire



Ce nouveau mode a été optimisé pour la résection bipolaire dans une solution saline. Le pic de puissance à court terme (PPS) permet une découpe rapide. Le plasma stable permet une incision rapide¹.

Instrument : Résectoscope bipolaire

softCOAG®

Coagulation accélérée



Désormais disponible avec la fonction QuickStart¹ : une brève impulsion d'énergie lors du contact avec le tissu génère une accélération de la coagulation en mode softCOAG® bipolaire et monopolaire.

Application : Coagulation dans le cadre d'interventions laparoscopiques



92 % de tous les utilisateurs estiment que le mode preciseSECT est meilleur⁴

Aperçu des modes



Nous réglons nos modes sur une tension constante, adaptons notre puissance de sortie en continu en fonction de l'évolution des paramètres et obtenons ainsi des effets reproductibles sur le tissu. Le réglage fin est plus simple que jamais grâce à la sélection de l'effet. Vous avez le choix entre 19 modes CUT et COAG à réglage fin :

autoCUT

Incisions nettes, hémostase minimale à modérée

highCUT

Incisions nettes, hémostase minimale à modérée. Pour les tissus faiblement conducteurs et la résection monopolaire dans du liquide d'irrigation non conducteur

dryCUT®

Incision contrôlée avec hémostase prononcée

autoCUT bipolar

Incisions nettes, hémostase minimale à modérée, p. ex. pour instruments BiSect LAP

highCUT bipolar

Amorçage optimisé, incisions nettes et rapides, hémostase minimale à modérée. Pour la résection bipolaire en solution saline

endoCUT® Q

Mode d'incision fractionné avec intervalles d'incision et de coagulation, p. ex. pour l'anse à polypectomie

endoCUT® I

Mode d'incision fractionné avec intervalles d'incision et de coagulation, p. ex. pour le sphinctérotome

CUT

preciseSECT

Préparation optimisée par une modulation à adaptation dynamique. Coagulation modérée et précise

swiftCOAG®

Coagulation intense complétée de propriétés de coupe de tissu restreintes

softCOAG®

Coagulation lente et profonde sans carbonisation⁶ du tissu, p. ex. pour la dévitalisation de tissu à l'aide d'une électrode sphérique ou pour les ciseaux monopolaires

forcedCOAG®

Coagulation « standard » efficace et rapide avec hémostase moyenne à intense

sprayCOAG®

Coagulation de surface sans contact et efficace avec faible profondeur de pénétration⁶

twinCOAG®

Effets sur le tissu de qualité élevée et constante, même en cas d'activation simultanée de deux instruments monopolaires

softCOAG® bipolar

Coagulation lente et profonde sans carbonisation du tissu⁶, p. ex. pour les instruments de coagulation bipolaires ou le résectoscope bipolaire

forcedCOAG® bipolar

Coagulation bipolaire rapide avec hémostase moyenne à intense

thermoSEAL®

Mode COAG spécifique permettant de sceller des faisceaux de tissus fortement vascularisés et des vaisseaux jusqu'à un diamètre de 7 mm à l'aide d'instruments Erbe appropriés⁵

forcedAPC

Coagulation par plasma d'argon « standard » rapide, p. ex. pour l'hémostase de saignements diffus, la dévitalisation et la réduction tissulaire

pulsedAPC®

Coagulation par plasma d'argon avec réduction de l'application d'énergie par la pulsation, p. ex. pour les sondes APC flexibles

preciseAPC®

Coagulation par plasma d'argon fine largement indépendante de l'écart applicateur-tissu. Pour les sondes APC flexibles, p. ex. dans les structures à paroi fine

Sorties universelles pour tous vos instruments



Vous pouvez connecter des instruments standards de votre choix dans chaque sortie universelle – réduisant ainsi le risque de confusion. Utilisez jusqu'à 6 instruments (y compris APC) en fonction de votre intervention. Les possibilités de raccordement du VIO® 3 permettent un nombre élevé de combinaisons d'instruments. Chaque sortie prend en charge la fonction AUTO START pour les instruments bipolaires.

SÉLECTION D'INSTRUMENTS ÉTENDUE



4 instruments monopolaires, 4 instruments bipolaires,
4 instruments « plug and play » (p. ex. BiClamp®)
ou quelconque combinaison.

RECOMMANDATION DE BRANCHEMENT



stepGUIDE vous aide lors de la sélection du
raccordement sur la base de paramètres prédéfinis pour
votre instrument de travail.

SORTIE UNIVERSELLE¹



Des instruments standards peuvent être raccordés
à chaque sortie universelle.

ATTRIBUTION D'EMPLACEMENT



L'emplacement actif et l'instrument utilisé
sont affichés à l'écran et signalés sur le cadre illuminé de la
sortie correspondante.

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



Le générateur VIO® 3 avec son module APC 3 vous permettent de raccorder jusqu'à 6 instruments de votre choix.

SIMPLICITÉ DE REMPLACEMENT DE LA SORTIE¹



Les sorties peuvent être remplacées sur place en toute simplicité. L'appareil n'a pas besoin d'être ouvert et un contrôle par un technicien n'est pas nécessaire.

POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT



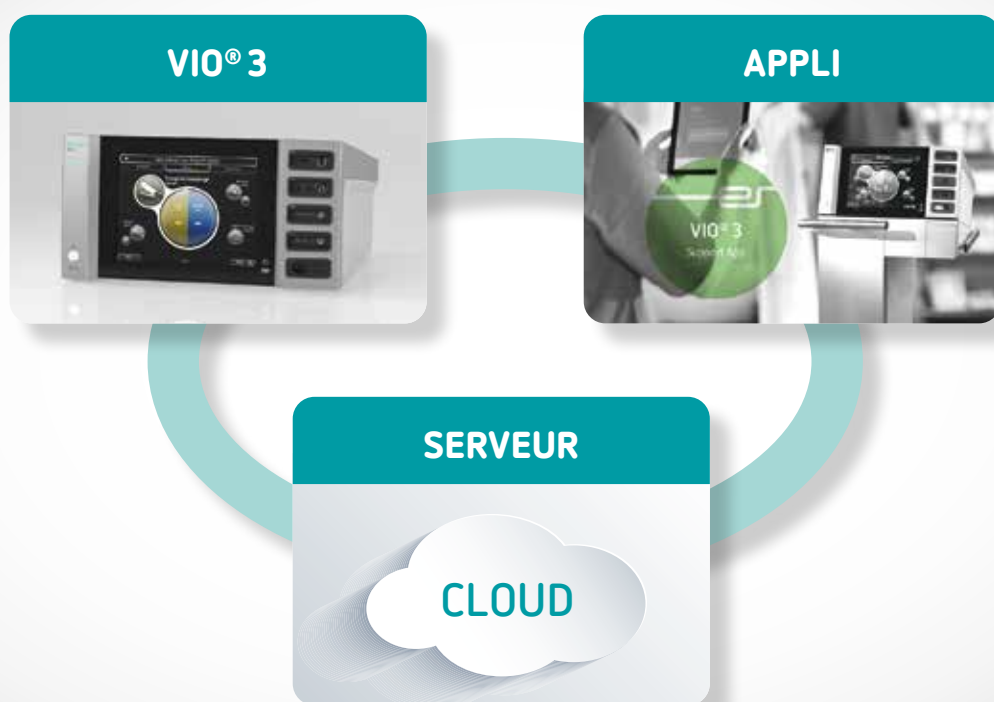
SIMPLICITÉ DE REMPLACEMENT DE LA SORTIE



Votre ligne directe : l'appli d'assistance Erbe



Cette appli vous permet de générer, de mettre à jour et d'archiver des programmes utilisateurs sur notre serveur à partir de modèles. Nos collaborateurs et revendeurs spécialisés peuvent mettre à jour et mettre à niveau votre VIO®3 sur place via la fonction WiFi (PC ou tablette).



Étendez la gamme de prestations offerte par le dispositif VIO®3 grâce à notre appli d'assistance. Une inscription suffit pour l'activer sur notre site web.

Utilisez aussi vos programmes personnels sur d'autres systèmes VIO®3 internes ou externes, notamment à l'occasion d'opérations en direct ou d'ateliers à l'aide de notre appli d'assistance. Vous pouvez ainsi disposer de vos réglages personnels partout et à tout moment.



*96 % de l'ensemble des
utilisateurs recommanderaient
le VIO® 3⁴*

AVANTAGES :

LES RAISONS D'OPTER POUR LE VIO® 3

- ☑ Effets sur le tissu fiables et reproductibles grâce à une technologie à multiprocesseurs ultramoderne
- ☑ Réglage fin de l'effet sur le tissu plus simple et précis par l'intermédiaire des réglages d'effet améliorés
- ☑ Modes variés pour différentes applications
- ☑ Dispositif d'électrochirurgie utilisable dans de nombreuses disciplines
- ☑ Confort d'utilisation élevé avec guidage logique, confortable et visuel (stepGUIDE)
- ☑ Jusqu'à 6 réglages différents peuvent être sélectionnés au cours de l'intervention à partir de l'espace stérile avec la fonction ReMode
- ☑ Jusqu'à 6 instruments de votre choix peuvent être utilisés
- ☑ Prise en charge de la technologie hybride d'Erbe
- ☑ Extensions en termes de logiciel et de matériel et d'intégration à un poste de travail possibles

Caractéristiques techniques

Raccordement secteur

Tension nominale secteur	100–120 VCA ($\pm 10\%$) 220–240 VCA ($\pm 10\%$)
Fréquence nominale secteur	50/60 Hz
Courant secteur (moyenne)	max. 6,3 A
Puissance absorbée en mode de veille	< 30 Watt
Puissance absorbée avec puissance HF maximum	550 Watt
Puissance d'impulsion absorbée maximale	1600 Watt
Raccordement de compensation de potentiel	oui
Fusible secteur	T 6,3 A H / 250 VCA

Puissances de sortie

Puissance de coupe maximum	400 Watt sur 300 Ohm
Puissance de coagulation maximum	jusqu'à 360 Watt

Mode de fonctionnement

Fonctionnement intermittent	25 % de la durée d'activation
-----------------------------	-------------------------------

Dimensions et poids

Largeur x hauteur x profondeur	415 x 215 x 375 mm
Poids	12 kg
Taille de l'écran	10,4 pouces

Conditions ambiantes pour le transport et le stockage du dispositif

Température	-30 °C à +70 °C
Humidité relative de l'air	10 %–90 %

Conditions ambiantes pour l'utilisation du dispositif

Température	+10 °C à +40 °C
Humidité relative de l'air	15 %–80 %, sans condensation

Normes

Classification selon la directive européenne 93/42/CEE	II b
Classe de protection selon la norme EN 60 601-1	I
Type selon la norme EN 60 601-1	CF

Programmes

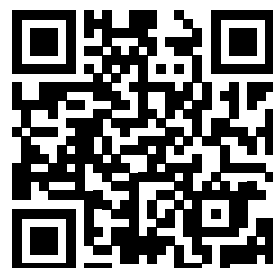
Groupes de programmes	20 avec chacun 15 programmes enregistrables
Programmes/applications	jusqu'à 300
Niveaux/paramètres ReMode	jusqu'à 1800



vio.erbe-med.com

Références/Publications/Documents :

- 1 Brevets actuels : <https://www.erbe-med.com/ip>
- 2 Spécification technique du module de mesure et de contrôle
- 3 Modèles enregistrés
- 4 Sur la base du protocole de l'examen d'acceptation par les utilisateurs (12/2014, 06/2016)
- 5 B. Nold et. al.: thermoSEAL® bench test VIO® 3 Y4
- 6 Diverses publications (dont : Arima 2009, Sakuragi, T. 2008 et 2009, Repici 2012, Neugebauer, A. 2012)



Remarque importante

Nous avons élaboré le présent support avec beaucoup de soin. Néanmoins, des erreurs ne peuvent être exclues.

Les informations, recommandations et autres indications (« informations ») contenues dans le présent support reflètent l'état de nos connaissances et l'état de la science et de la technique au moment de son élaboration. Ces informations sont de nature générale, non contraignantes et ne servent qu'à des fins d'information générale ; elles ne sauraient donc constituer un quelconque mode d'emploi ni de quelconques instructions d'utilisation.

Les informations et recommandations publiées dans le présent support ne sauraient établir une quelconque obligation légale de la société Erbe Elektromedizin GmbH ainsi que des entreprises qui y sont liées (« Erbe ») ni octroyer un quelconque droit à l'égard d'Erbe. Les informations ne sauraient tenir lieu de garantie ni de quelconque indication de qualité et doivent au cas par cas faire l'objet d'une disposition contractuelle expresse avec Erbe.

Erbe décline toute responsabilité à l'égard de tout type de dommage consécutif au respect des informations figurant dans le présent support, indépendamment du fondement juridique de ladite responsabilité.

Chaque utilisateur d'un produit Erbe est tenu au préalable de vérifier les propriétés du produit Erbe correspondant et de s'assurer de son adéquation au type d'utilisation prévu ou à sa destination. Le type d'utilisation approprié du produit Erbe correspondant découle du mode d'emploi et des instructions d'utilisation du produit Erbe concerné. L'utilisateur est tenu de vérifier si le mode d'emploi et les instructions d'utilisation qui lui sont fournis correspondent à l'état de la technique pour le produit Erbe concret. Les dispositifs ne doivent être utilisés que conformément au mode d'emploi et aux instructions d'utilisation.

Les informations concernant les valeurs de réglage, les sites d'application, la durée d'application et l'emploi du produit Erbe correspondant reposent sur l'expérience clinique de médecins indépendante d'Erbe. Elles constituent des valeurs indicatives dont l'adéquation à l'application concrète prévue doit être vérifiée par l'utilisateur. Il peut s'avérer nécessaire de déroger aux indications données en fonction des circonstances d'un cas concret. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de le vérifier lors de l'utilisation du produit Erbe. Nous tenons à attirer votre attention sur le fait que la science et la technique font l'objet de développements constants résultant de la recherche et des expériences cliniques. Il peut donc en découler la nécessité pour l'utilisateur de déroger aux informations contenues dans le présent support.

Le présent support contient des informations relatives à des produits Erbe qui ne sont éventuellement pas autorisés dans un pays donné. L'utilisateur du produit Erbe correspondant est tenu de s'informer lui-même de l'autorisation légale du produit Erbe qu'il utilise dans son propre pays et/ou de déterminer dans quelle mesure les éventuelles dispositions ou restrictions légales s'appliquent à son utilisation.

Le présent support n'est pas destiné à des utilisateurs résidant aux USA.

Erbe Elektromedizin GmbH
Waldhoernlestrasse 17
72072 Tuebingen
Allemagne

Tél +49 7071 755-0
Fax +49 7071 755-179
info@erbe-med.com
erbe-med.com