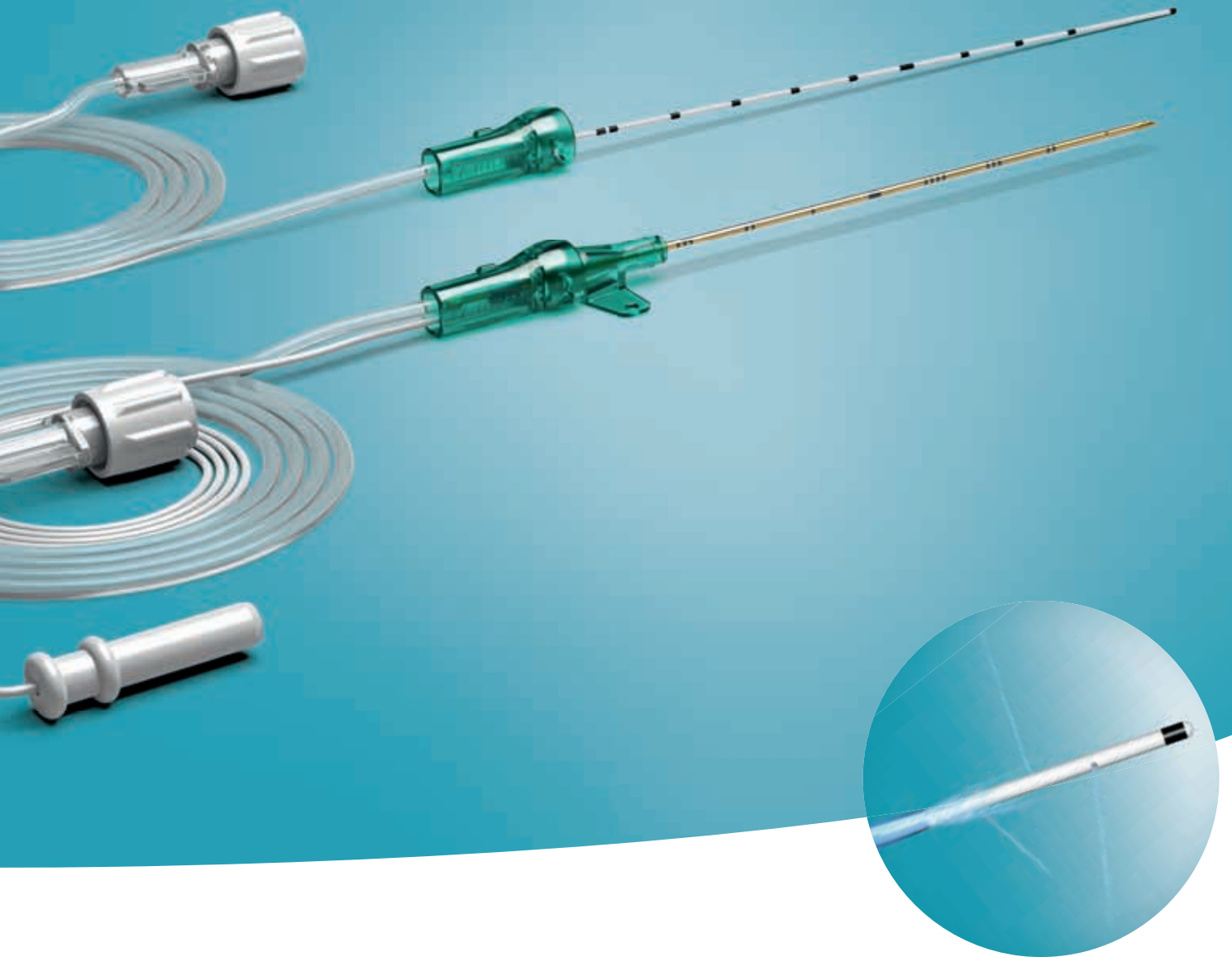


E-Cath[®] II / E-Cath[®] II Plus

Kontinuierliche Nervenblockaden so einfach
wie die Single-Shot-Technik

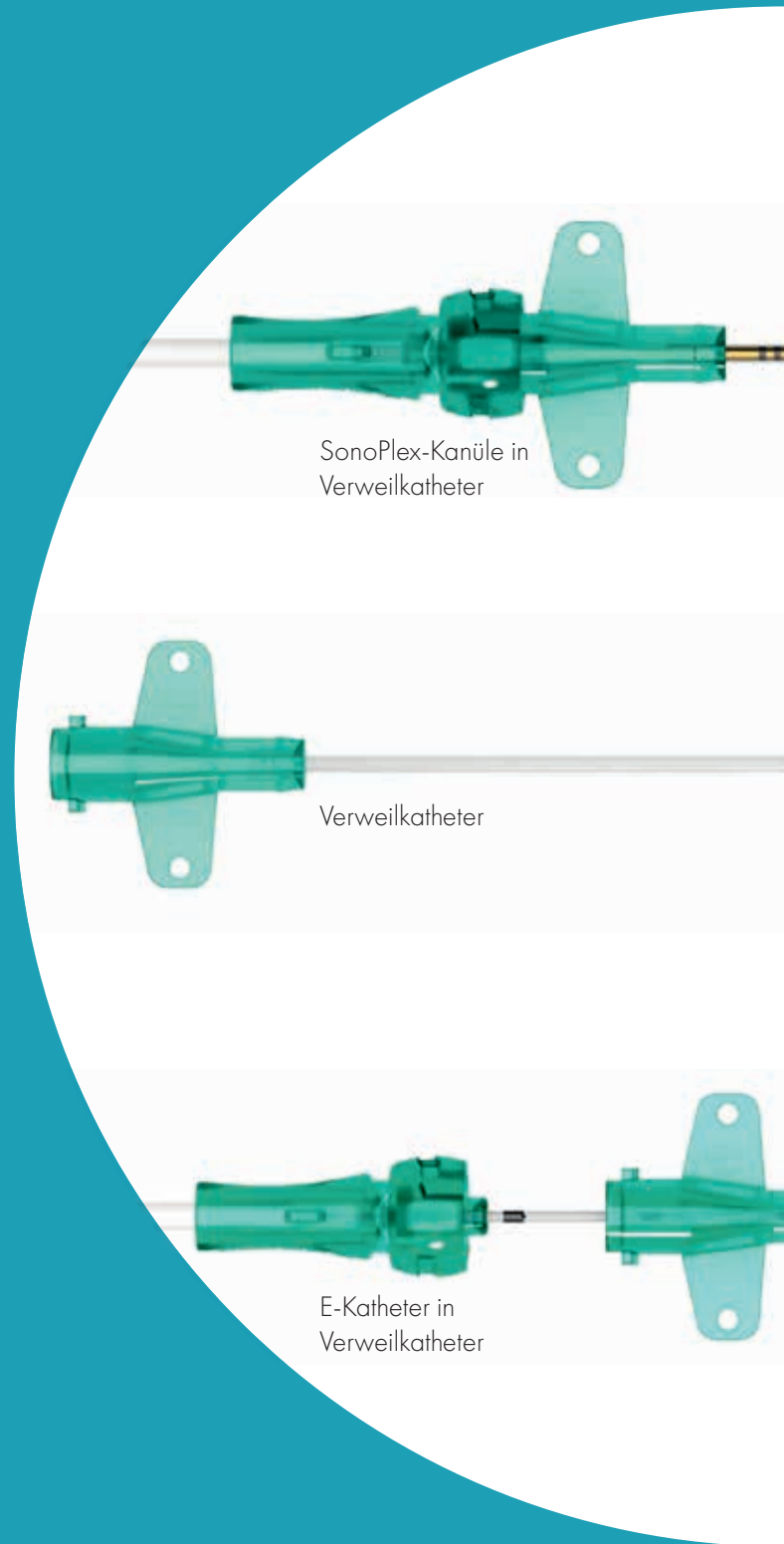


Ganz einfach: CON-Technik in drei Schritten

Das E-Cath®/E-Cath® Plus-System wurde in Zusammenarbeit mit Dr. Ban Tsui entwickelt.

Es macht die CON-Technik so überzeugend einfach wie die Single-Shot-Technik. Insbesondere für die Ausbildung junger Anästhesistinnen und Anästhesisten und für Häuser, die nicht täglich mit kontinuierlichen Nervenblockaden arbeiten, kann die CON-Technik einen großen Mehrwert bieten.

Der neue E-Cath II/E-Cath II Plus vereint das Beste aus klinischer Erfahrung und neuestem technischen Fachwissen.



1. Ip V. H. Y. et al. (2021). How I Do It: Technical report on surgically-initiated rectus sheath catheter using catheter-over-needle assembly. *The Canadian Journal of Urology*, 28 (5): 10871 – 10873.
2. Ip V. H. Y. et al. (2013). The catheter-over-needle assembly offers greater stability and less leakage compared to the traditional counterpart in continuous interscalene nerve blocks: a randomized, patient-blinded study. *Can. J. Anesth.*, 60: 1272 – 1273.

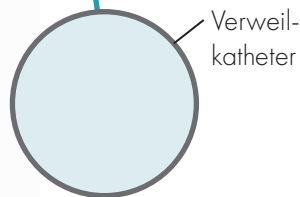
Self-Priming-System

1. Platzieren des Verweilkatheters mittels der SonoPlex-Kanüle



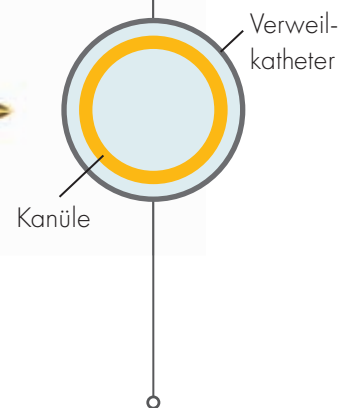
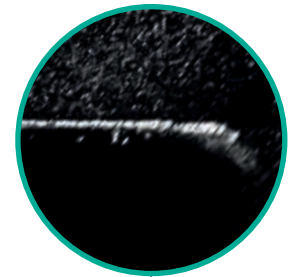
2. Entfernen der Kanüle

- » *Der Verweilkatheter dichtet die Einstichstelle ab.*
- » *Die Gewebespannung bleibt erhalten.*
- » *Reduziert das Risiko von Leckage¹ und Dislokation².*

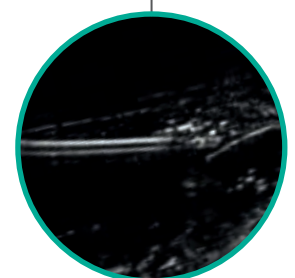
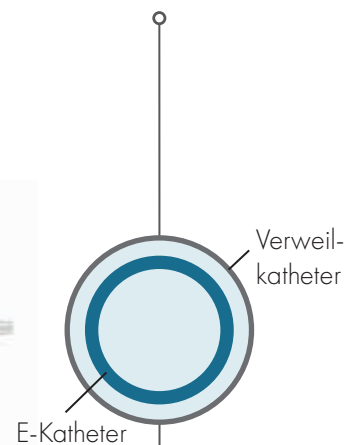


3. Platzieren des E-Katheters durch den Verweilkatheter

- » *Durch das Doppellumen kann die Knickstabilität erhöht werden.*



- » *Verbesserte Ultraschallsichtbarkeit von Kanülenschaft, -spitze, Verweil- und E-Katheter.*



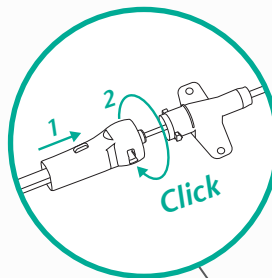
So einfach wie Single-Shot

Sichere Verankerung

Integrierter Zuspritzschlauch

Dieser ist beim E-Katheter- und beim Kanülenansatz fest vormontiert:

- » Die Injektion erfolgt direkt und sicher über den Zuspritzschlauch, kein zusätzliches Handling erforderlich.
- » Ein Leckage-Risiko wird reduziert.

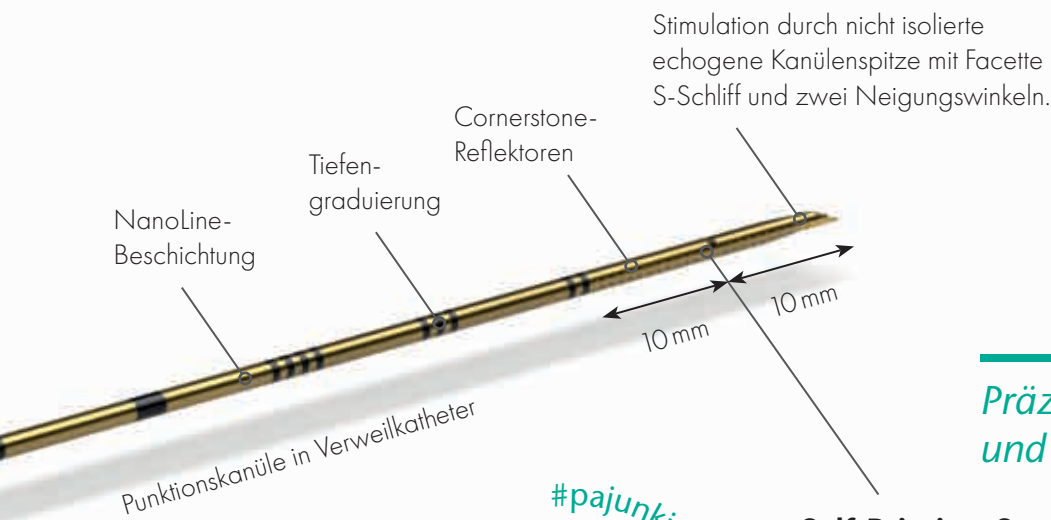


Integriertes
Stimulationskabel

Bajonett-Verschluss

gewährleistet eine sichere Verbindung des Verweilkatheters mit der Punktionskanüle bzw. dem E-Katheter:

- » Die Punktionskanüle ist einsatzbereit, da diese bereits im Set vormontiert ist.
- » Das Einrasten ist durch hör- und fühlbares „Klick“-Feedback überprüfbar.
- » Er ermöglicht einen einhändigen und ergonomischen Einsatz des E-Katheters.

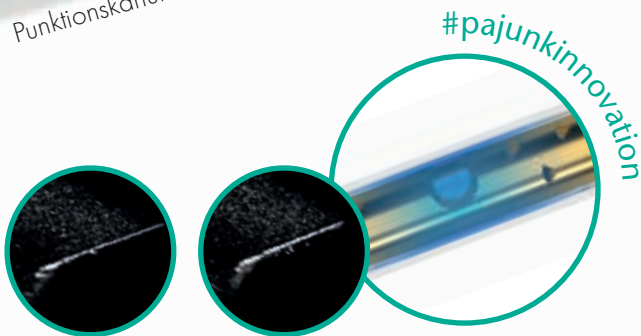


Präzise Punktion und Lagekontrolle

Self-Priming-System

Durch die distale Öffnung zwischen den beiden Cornerstone-Segmenten tritt Anästhetikum aus und bildet eine Flüssigkeitsschicht zwischen Kanülenaußenwand und Verweilkatheter:

- » Echogene Eigenschaften des Kanülenschafte verstärken sich.



Vorher

Während

Punktionskanüle und Verweilkatheter vor und während der Injektion.

Vergleichstest im Blue Phantom, Einstichwinkel 45°



Reduziertes Risiko von Leckage und Dislokation

Abgedichtete Einstichstelle

Die Einstichstelle wird durch den Verweilkatheter abgedichtet, da dieser gegenüber der Punktionskanüle einen größeren Außendurchmesser besitzt:

- » Nach Entfernung der Punktionskanüle bleibt die Spannung im Gewebe erhalten.
- » Das Risiko von Leckage¹ und Dislokation² wird reduziert.

Zwei Katheterlagen

Der E-Katheter bildet gemeinsam mit dem Verweilkatheter ein stabiles und damit sicheres Doppellumen:

- » Dies unterstützt maßgeblich die Knickstabilität des E-Katheters.
- » Soll zu einem gleichmäßigen Durchfluss des Anästhetikums beitragen.

1. Ip V. H. Y. et al. (2021). How I Do It: Technical report on surgically-initiated rectus sheath catheter using catheter-over-needle assembly. *The Canadian Journal of Urology*, 28 (5): 10871 – 10873.

2. Ip V. H. Y. et al. (2013). The catheter-over-needle assembly offers greater stability and less leakage compared to the traditional counterpart in continuous interscalene nerve blocks: a randomized, patient-blinded study. *Can. J. Anesth.*, 60: 1272 – 1273.

Ein Doppellumen, das es in sich hat



Integrierte Edelstahlverstärkung

Der E-Cath II Plus besitzt am proximalen Ende eine integrierte Stahldrahtverstärkung:

- » Er soll die Platzierung des E-Katheters erleichtern.

Durchdachte Katheterbeschaffenheit

#pajunkinnovation

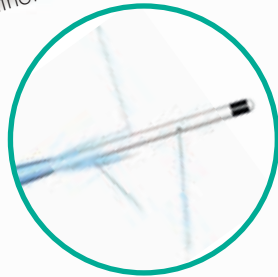


Self-Priming-System

Durch die proximale Öffnung fließt das Anästhetikum beim Zuspritzen auch zwischen der Außenwand des E-Katheters und der Innenwand des Verweilkatheters ab:

- » Dadurch sollen Artefakte minimiert und die Ultraschallsichtbarkeit verbessert werden.

E-Katheter mit Stahldrahtver-
stärkung ragt 15 mm aus dem
Verweilkatheter heraus.



Geschlossene Spitze, drei seitliche Öffnungen

sowie zusätzlicher Austritt am Ende
des Verweilkatheters:

- » Dadurch soll die 360°-Verteilung
des Anästhetikums optimiert werden.

E-Katheter ragt 2 mm aus
dem Verweilkatheter heraus.



Distale Öffnung

sowie zusätzlicher Austritt am Ende
des Verweilkatheters:

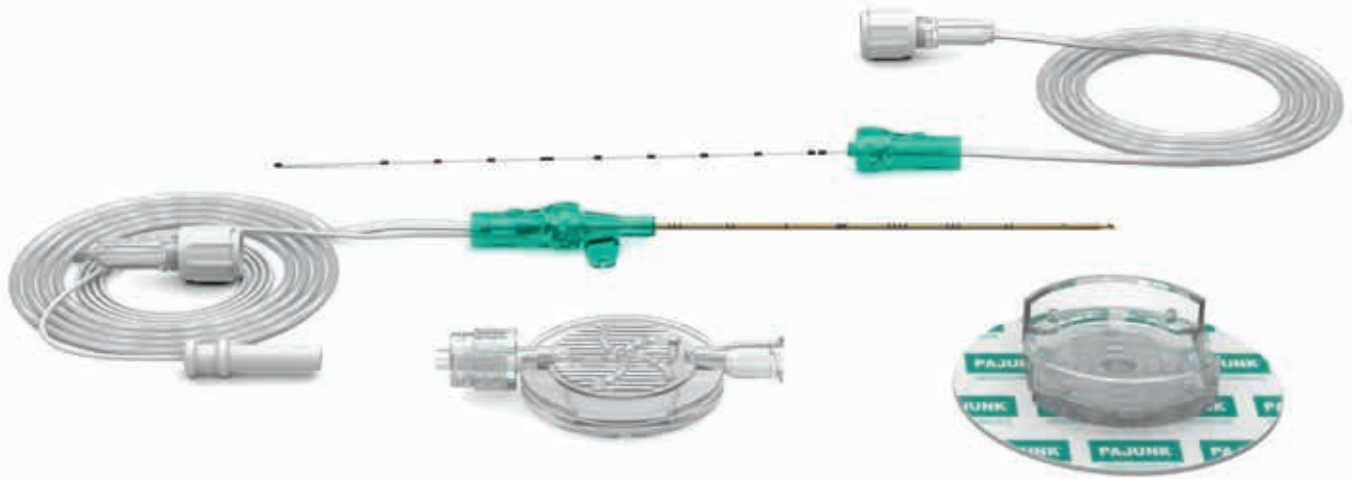
- » Ermöglicht kontinuierlichen Durch-
fluss des Anästhetikums, selbst wenn
die zentrale Öffnung blockiert ist.
- » Eine 360°-Verteilung des Anästhe-
tikums wird dadurch begünstigt.

» Vereinfacht die Blockadeverlängerung, reduziert das Risiko einer Dislokation:

- Der E-Katheter wird fest mit dem Verweilkatheter verbunden und kann
dadurch nicht migrieren.
- Lagekontrolle ist jederzeit per Ultraschall möglich.
- Durch seine verlängerte Spitze und die drei seitlichen Öffnungen kann
der E-Cath II Plus geringfügige Gewebewebungen kompensieren.



Auch in **NRFit**® verfügbar



E-Cath® II & E-Cath® II Plus

E-Cath II

Kanüle mit Cornerstone-Reflektoren (20G) mit Facette S-Schliff, Verweilkatheter (18G) und E-Katheter (20G)

Verweilkatheter	Arbeitslänge: Verweilkatheter + E-Cath II	Artikel-Nr.	NRFit® Artikel-Nr.	VE	FixoLong + Filter	FixoCath
18G x 50 mm (2")	52 mm	301185-40E	301165-40E	10	•	
18G x 50 mm (2")	52 mm	301285-40E	301265-40E	10		•
18G x 80 mm (3 1/5")	82 mm	311185-40E	311165-40E	10	•	
18G x 80 mm (3 1/5")	82 mm	311285-40E	311265-40E	10		•
18G x 100 mm (4")	102 mm	361185-40E		10	•	
18G x 100 mm (4")	102 mm	361285-40E		10		•
18G x 130 mm (5 1/5")	132 mm	351185-40E		10	•	
18G x 130 mm (5 1/5")	132 mm	351285-40E		10		•
18G x 150 mm (6")	152 mm	371285-40E		10		•

E-Cath II Plus

Kanüle mit Cornerstone-Reflektoren (20G) mit Facette S-Schliff, Verweilkatheter (18G) und E-Katheter (20G) mit Edelstahlverstärkung ab dem proximalen Ende, 15 mm überstehend zum Verweilkatheter

Verweilkatheter	Arbeitslänge: Verweilkatheter + E-Cath II Plus	Artikel-Nr.	NRFit Artikel-Nr.	VE	FixoLong + Filter	FixoCath
18G x 50 mm (2")	65 mm	301185-41E	301165-41E	10	•	
18G x 50 mm (2")	65 mm	301285-41E		10		•
18G x 80 mm (3 1/5")	95 mm	311185-41E	311165-41E	10	•	
18G x 80 mm (3 1/5")	95 mm	311285-41E		10		•
18G x 100 mm (4")	115 mm	361285-41E		10		•



Mehr Infos zu
E-Cath II & E-Cath II Plus

Weitere PAJUNK® Produkte aus unserem Portfolio für das Anwendungsgebiet periphere Nervenblockaden finden Sie in den Broschüren **SonoLong SoftSecure** und **PNB-Catheter-Sets** oder auf unserer Website.

Nicht alle Produkte sind in allen Ländern oder Regionen für den Verkauf registriert und zugelassen. Auch die Anwendungshinweise können je nach Land und Region unterschiedlich sein. Bitte wenden Sie sich an den Vertreter in Ihrem Land, um Informationen über die Verfügbarkeit der Produkte zu erhalten.

PAJUNK® GmbH Medizintechnologie
Internationaler Vertrieb
Karl-Hall-Straße 1
78187 Geisingen, Deutschland
Tel.: +49 7704 9291-0
Fax: +49 7704 9291-600
info@pajunk.com
pajunk.com

PAJUNK® Medical Produkte GmbH
Zentraleuropa
Pajunkstraße 2
78187 Geisingen, Deutschland
Tel.: +49 7704 8008-0
Fax: +49 7704 8008-150
info@pajunk-medipro.com
pajunk.de & pajunk.eu

PAJUNK® Swiss AG
Schweiz
Neuhofstrasse 5A
6340 Baar, Schweiz
Tel.: +41 417 609 627
info@pajunk.ch
pajunk.ch

PAJUNK® Medical System L.P.
USA
4575 Marconi Drive
Alpharetta, GA 30005, USA
Tel.: +1 888 972 5865
Fax: +1 678 514 3388
info@pajunk-usa.com
pajunkusa.com

PAJUNK® UK Medical Products Ltd
Großbritannien
Unit D1 The Waterfront
Goldcrest Way, Newburn Riverside
Newcastle upon Tyne, NE15 8 NY, UK
Tel.: +44 191 264 7333
info@pajunk.co.uk
pajunk.co.uk