PAJUNK®

Plexus NanoLine

Das Produktprogramm für die einzeitige und kontinuierliche Plexusanästhesie

Plexus

Effektiv und wirksam

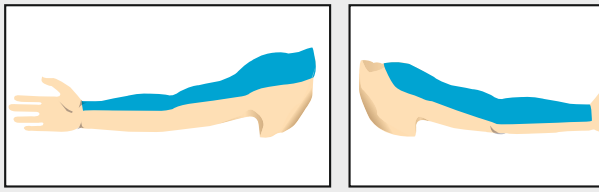
Periphere Nervenblockaden

Die Regionalanästhesie ist zum festen Bestandteil der täglichen chirurgischen Praxis geworden. Neben den einzeitigen Techniken für die peripheren Blockaden beim operativen Eingriff helfen die kontinuierlichen Techniken, darüber hinaus die postoperativen Schmerzen zu lindern, das operative Ergebnis zu verbessern und den Patientenkomfort zu erhöhen.

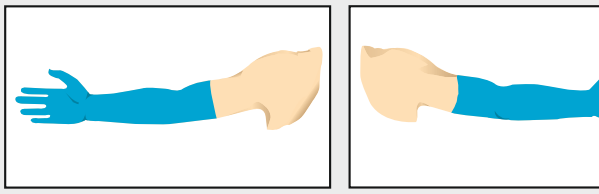
Mit einem **umfassenden Programm für die einzeitige und kontinuierliche Plexusanästhesie** unterstützt PAJUNK® mit seinen Katheterpunktionssets folgende Einsätze:

Periphere Blockaden

Obere Extremitäten (Plexus brachialis)

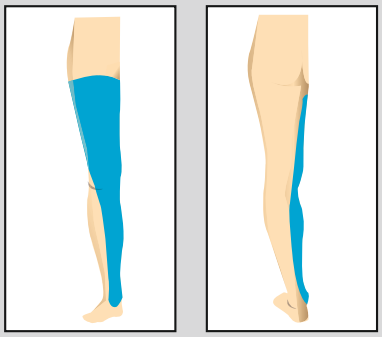


Interskalener Brachial Plexus Block

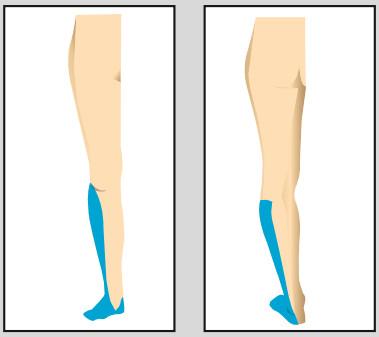


Axilliärer Brachial Plexus Block

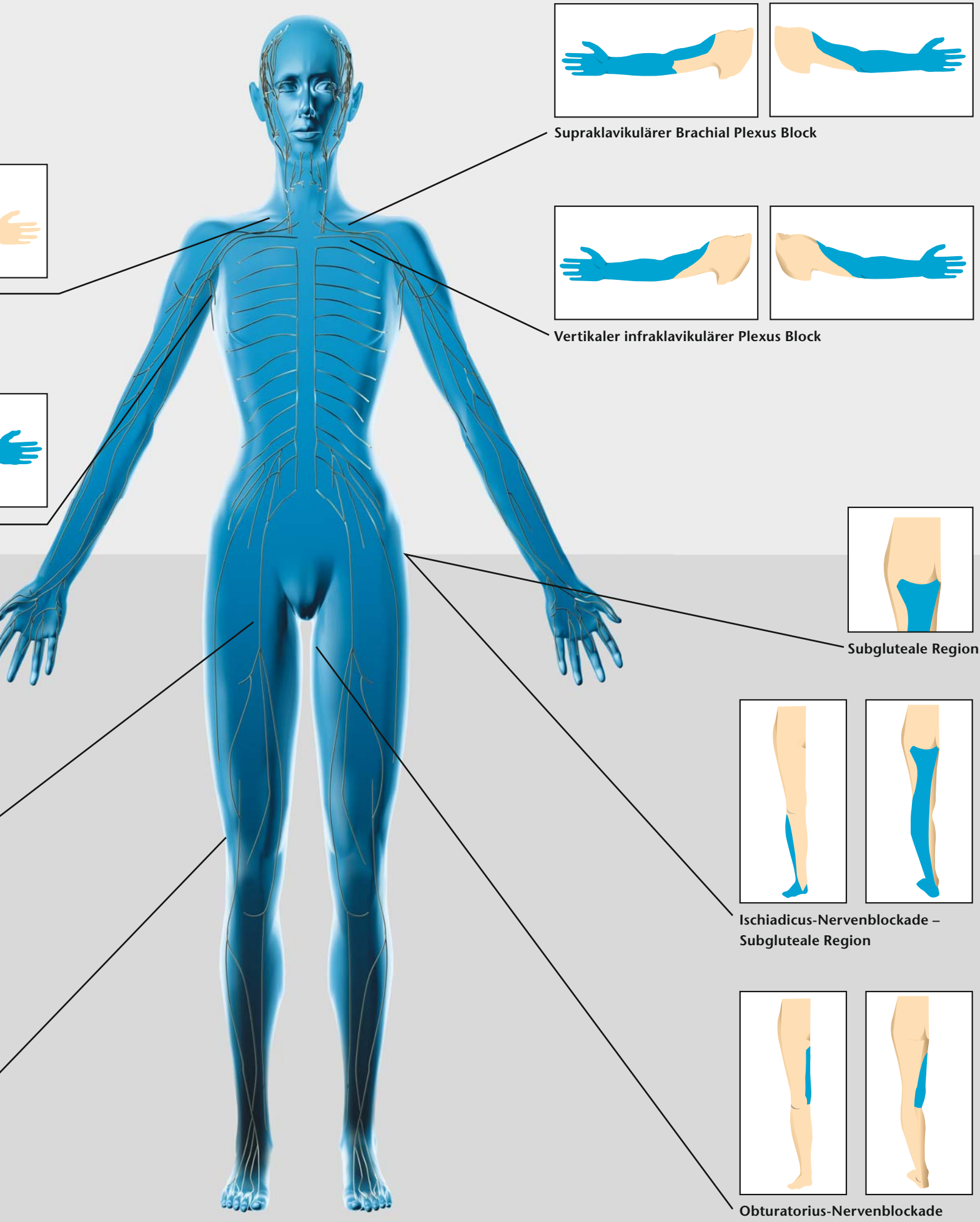
Untere Extremitäten (Plexus lumbosacralis)



Femorale-Nervenblockade



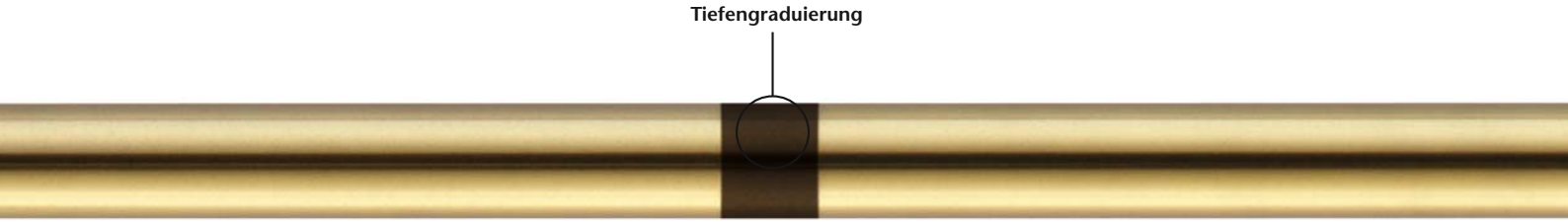
Ischiadicus-Nervenblockade


Supraklavikulärer Brachial Plexus Block
Vertikaler infraklavikulärer Plexus Block
Subgluteale Region
Ischiadicus-Nervenblockade –
Subgluteale Region
Obturatorius-Nervenblockade

NanoLine

Ein Quantensprung in der Kanülenbeschichtung

NanoLine ist eine absolute Weltneuheit im Bereich der Kanülenbeschichtung. Mit dieser revolutionären Dünnschichttechnologie gelingt es nämlich, die Isolationsschicht auf ein Minimum zu reduzieren, ohne dabei an Funktionsfähigkeit einzubüßen. Namhafte Anästhesisten bestätigen vielmehr, dass mit dieser Polymerbeschichtung, die an der leicht goldenen Färbung erkennbar ist, die Punktion entsprechend feiner und die Nervenstimulation nachweislich präziser ausgeführt werden kann. Das Material der NanoLine-Beschichtung wurde jahrelang erprobt und seine Verträglichkeit im Rahmen von Biokompatibilitäts- und Sensibilitätstests nachgewiesen.



Einzigartig –
die Beschichtung im Innenlumen
Auf Basis der NanoLine-Dünnschichttechnologie können Kanülen erstmals nicht nur außen, sondern auch im Innenlumen beschichtet werden.

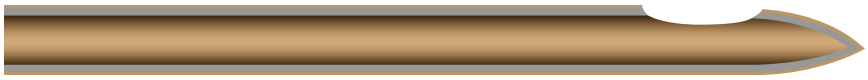
➡ Sie gleicht Unebenheiten im Innenlumen aus und gewährleistet einen besseren Durchfluss des Anästhetikums.

Reduzierte Punktionskraft –
perfekte Gleiteigenschaften
Dank minimaler Schichtdicke wird der Außendurchmesser im Unterschied zu herkömmlichen Verfahren nicht verändert. Gleichzeitig erzielt die NanoLine-Beschichtung eine ausgezeichnete Oberflächenglätte.

➡ Entsprechend lassen sich NanoLine-Kanülen mit reduzierter Einstichkraft punktieren und gleiten leichter durchs Gewebe.

Tiefengraduierung inklusive
Zur besseren Lokalisierung weisen sämtliche NanoLine-Kanülen rundum eine Zentimeter-Tiefengraduierung auf.

➡ Damit bleibt die Einstichtiefe stets unter Kontrolle.



Der Längsschnitt durch eine NanoLine-Kanüle zeigt die Innenbeschichtung.

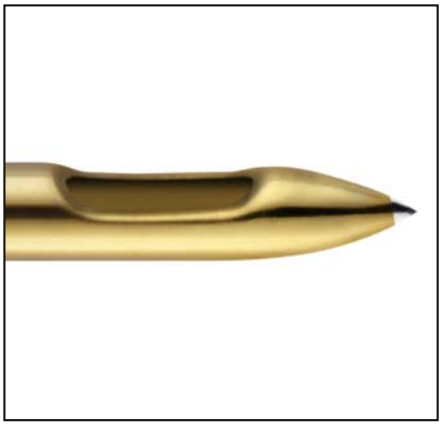
NanoLine-Summary:

- Die Schichtdicke wird auf ein Minimum reduziert
- Der Außendurchmesser der Kanüle wird nicht verändert
- Gleiche, hervorragende Isolationseigenschaften wie herkömmliche Verfahren
- Reduzierte Punktionskraft dank glatter Oberfläche
- Hochpräzise Stimulation über Kontaktpunkt an der Kanülenspitze

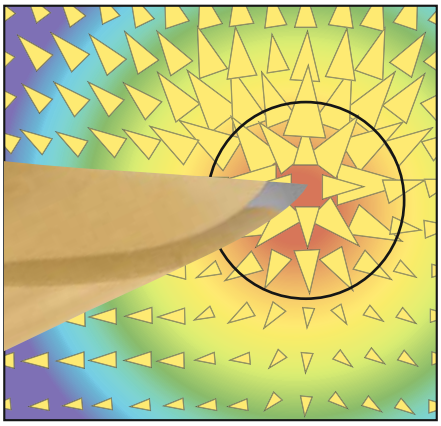
Perfekte Isolationseigenschaften – hochpräzise Stimulation

Die hauchdünne Polymerhaut gewährleistet eine 100%ige Isolation. Der Kontaktpunkt für die Nervenstimulation an der Kanülenspitze bleibt blank.

So erfolgt die Stimulation ausschließlich über die elektrisch leitende Punktionsspitze und erzeugt ein hochpräzises, elektrisches Feld.



Alternative Punktionsspitze mit Facettenschliff oder als SPROTTE®-Kanüle mit stufenlosem Übergang zur Beschichtung.



Hochpräzises, elektrisch leitendes Feld.

UniPlex-Kanülen

Für die einzeitige, periphere Leitungsanästhesie

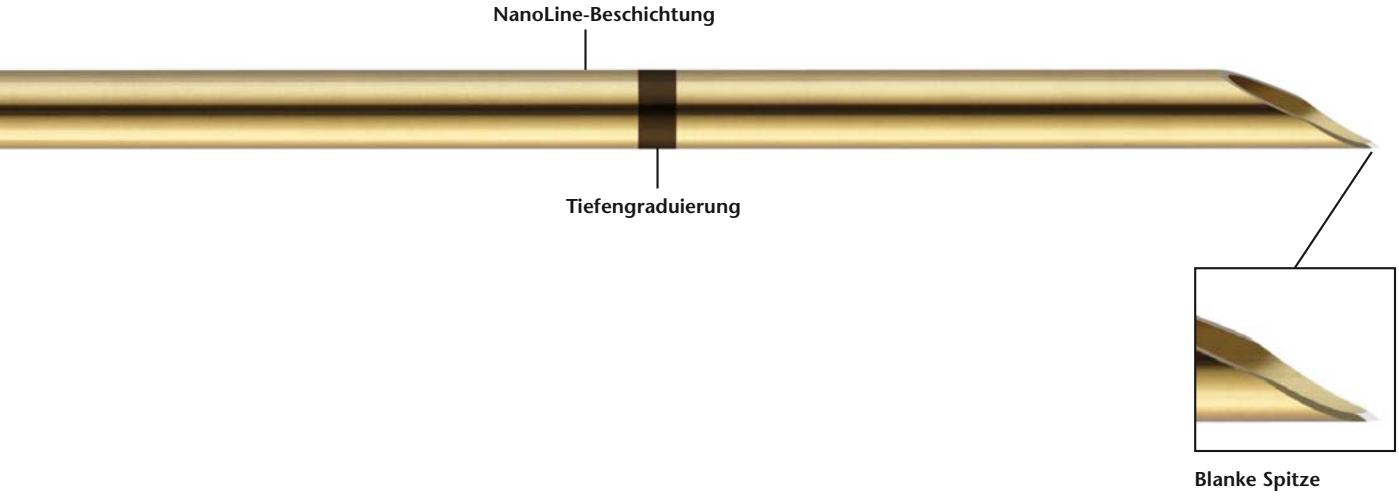
Die UniPlex-Kanülen wurden von PAJUNK® eigens für die einzeitige Anwendung der peripheren Leitungsanästhesie entwickelt. Sie sind wahlweise in folgenden Ausführungen erhältlich:

UniPlex NanoLine Kanüle mit SPROTTE®-Spitze

Die geschlossene Spitze der UPS-Kanüle ermöglicht dem Anästhesisten eine atraumatisch präzise Lokalisierung des Nervs.

UniPlex NanoLine Kanüle mit Facettenschliff

Dieser spezielle Facettenschliff reduziert die Verletzungsgefahr gegenüber herkömmlich scharfen Kanülen auf ein Minimum.



Alle UniPlex NanoLine Kanülen verfügen über einen **Zuspritzschlauch und ein Anschlusskabel**.
Der adaptierbare Zuspritzschlauch ermöglicht eine gleichzeitige Aspiration und Injektion. Er kann jederzeit vom Anästhesisten entfernt werden, falls er für die Arbeit hinderlich ist.

PAJUNK® bietet über die Punktionssets hinaus verschiedene **Nervenstimulatoren zur Lokalisation des Nervenplexus.**

Der **MultiStim SENSOR** unterstützt die patientenfreundliche, perkutane Lokalisierung und Identifizierung von Nerven mit Hilfe eines **Stimulationshandgriffs, der PEG-Elektrode** (Percutaneous Electronic Guidance) – ein wesentliches Differenzierungsmerkmal zu herkömmlichen Stimulationsgeräten.

Der **MultiStim SWITCH** ist der **einzige Nervenstimulator, der auch Katheter stimulieren kann**. Über eine Umschaltfunktion kann der Anästhesist für die Stimulation Kanüle oder Katheter einfach per Tastendruck anwählen.
Mit der neuen Funktion der Patientenwiderstandsanzeige ist eine intraneurale, intravaskuläre und intrathekale Kanülenplatzierung sofort erkenn- und korrigierbar.

Kontinuierliche Techniken

Set-Varianten zur postoperativen Schmerzlinderung

Die kontinuierlichen Techniken der peripheren Nervenblockaden gewinnen in der Regionalanästhesie immer stärker an Bedeutung. Allein die Tatsache, dass hier das Lokalanästhetikum möglichst nahe am Nerv injiziert wird, macht sie zweifellos zu den effektivsten Techniken der Regionalanästhesie und Schmerztherapie. Denn so lassen sich die Belastungen des Patienten auf ein Minimum reduzieren und die periphere regionale Blockade in ihrer Ausbreitung sehr gut vorhersagen.

Auch komplizierte und umfangreiche Operationen können dank der kontinuierlichen Techniken mit Hilfe der Regionalanästhesie durchgeführt werden – ein wichtiger Schritt in der Anästhesie zu mehr Sicherheit für den Patienten. In der physiotherapeutischen Behandlung wird der postoperative Einsatz der kontinuierlichen Techniken zur Schmerzlinderung bzw. -beseitigung sehr geschätzt. Hier kann direkt nach dem operativen Eingriff mit dem schmerzfreien Bewegungstraining begonnen werden.

PAJUNK® hat ein umfassendes Instrumentarium für die kontinuierlichen Techniken entwickelt:

PlexoLong Set nach Meier

Individualset

PlexoLong Sono

Je nach Punktionsbesteck bietet PAJUNK® bis zu drei unterschiedliche Kanülentypen an:
· SPROTTE®-SPEZIAL-Kanüle
· Tuohy-Kanüle
· Kanüle mit Facettenschliff

Während die Facettenschliff-Kanüle ausschließlich parallel zum Nerv platziert wird, eignen sich die SPROTTE®-SPEZIAL-Kanüle und die Tuohy-Kanüle überall dort, wo beim Einbringen des Katheters ein Austrittswinkel notwendig ist.

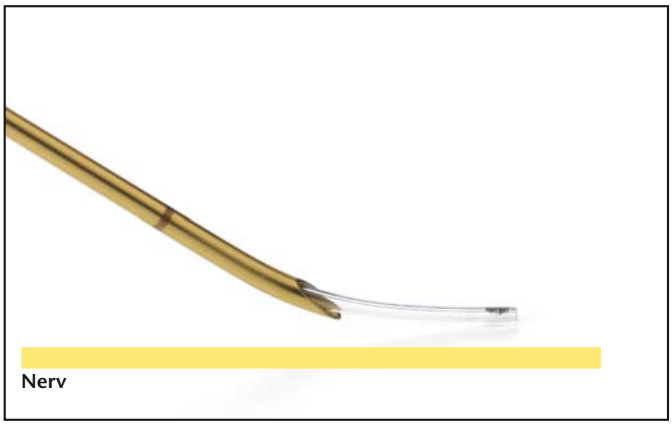
SPROTTE®-SPEZIAL-Kanüle

Für absolute Sicherheit bei der Anwendung empfiehlt PAJUNK® den Einsatz der **SPROTTE®-SPEZIAL-Kanüle**. Denn sie besitzt ein seitliches Auge, welches speziell verrundet und poliert ist.

➡ Ein Abscheren des Katheters kann ausgeschlossen werden.

➡ Die atraumatische Spitze gewährleistet zusammen mit dem seitlichen Auge einen optimalen Austritt und eine zielführende Platzierung des Katheters.

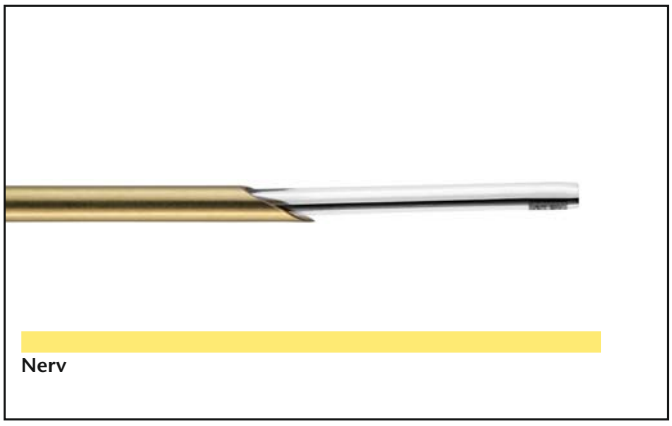
Tuohy-Kanüle



Die **Tuohy-Kanüle** bietet dem Anästhesisten den bewährten Schliff aus der Epiduralanästhesie.

➡ Als beschichtete PlexoLong NanoLine Kanüle eignet sie sich besonders für Psoas-Kompartment-Blockaden.

Kanüle mit Facettenschliff



Die beschichtete **Kanüle mit Facettenschliff** wird dann eingesetzt, wenn sie parallel zum Nerv platziert werden kann.

➡ Es sollte stets darauf geachtet werden, dass die Position der Katheteröffnung zum Nerv hin ausgerichtet wird.

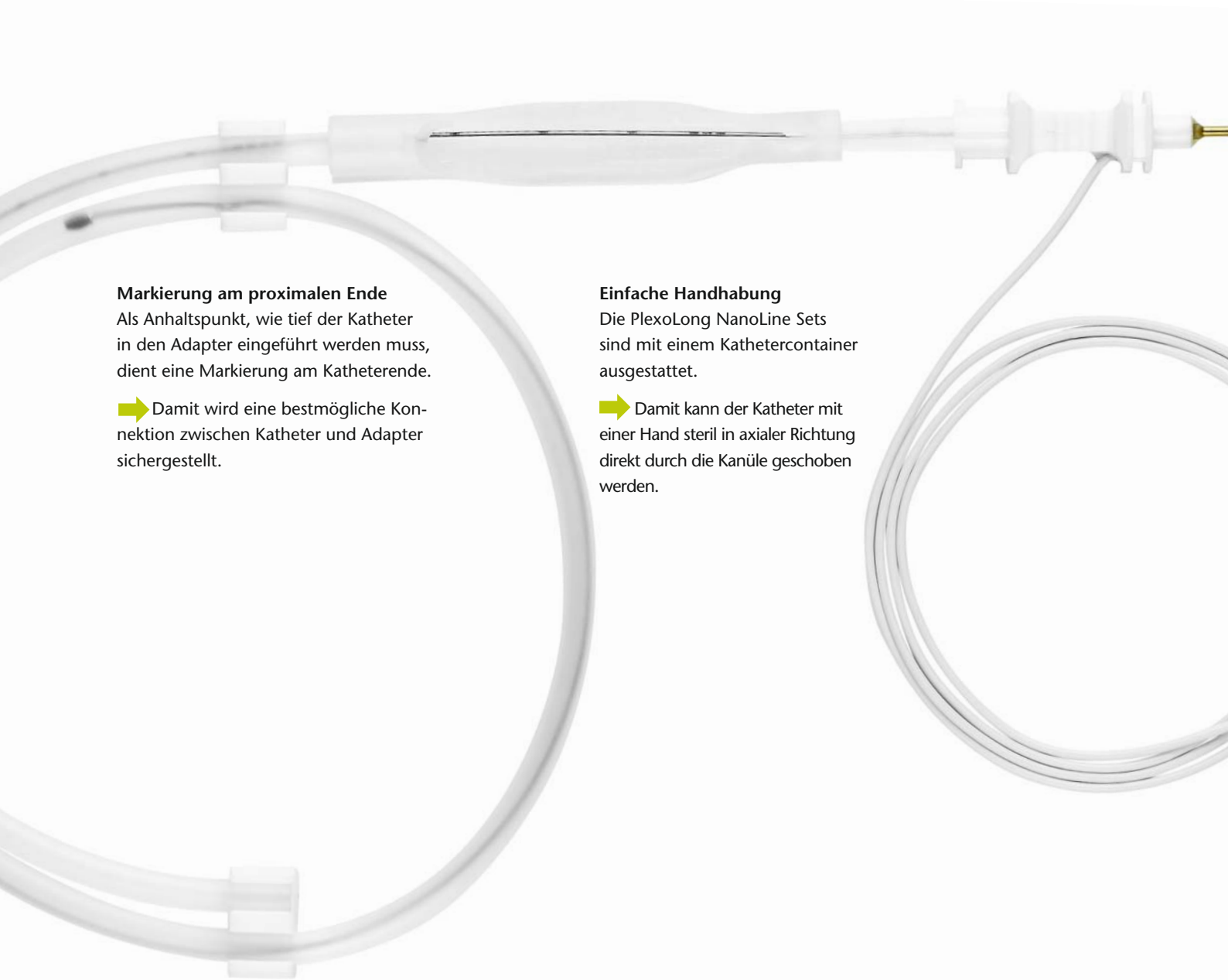
PlexoLong NanoLine nach Meier

Die direkte Injektion per Katheter

Das PlexoLong Set wurde in Zusammenarbeit mit Frau Dr. Meier speziell für die peripheren Techniken zur Regionalanästhesie und Schmerztherapie entwickelt. Denn als erster und einziger Hersteller ermöglicht PAJUNK® mit dem PlexoLong Nanoline Set nach Meier, dass der **Katheter mit Hilfe eines Containers in sterilem Zustand direkt über die Kanüle gelegt** und das **Anästhetikum durch den Katheter injiziert wird.** Eine Verweilkanüle ist dazu nicht erforderlich. Diese Technik ist **patentrechtlich geschützt** und zeichnet sich gegenüber den herkömmlichen Verfahren in der kontinuierlichen Plexusanästhesie durch ihre **äußerst einfache Handhabung** aus. Sie spiegelt die jahrzehntelange Kompetenz von PAJUNK® bei der Entwicklung und Produktion von Kathetern und Kanülen.

Das Set besteht aus:

- PlexoLong NanoLine Kanüle – wahlweise mit SPROTTE®-SPEZIAL-Kanüle, Tuohy-Kanüle und Kanüle mit Facettenschliff
- Katheter mit Stahlmandrin im Kathetercontainer
- FixoLong-System
- Farbcodierter Adapter



Markierung am proximalen Ende
Als Anhaltspunkt, wie tief der Katheter in den Adapter eingeführt werden muss, dient eine Markierung am Katheterende.

➡ Damit wird eine bestmögliche Konnektion zwischen Katheter und Adapter sichergestellt.

Einfache Handhabung
Die PlexoLong NanoLine Sets sind mit einem Kathetercontainer ausgestattet.

➡ Damit kann der Katheter mit einer Hand steril in axialer Richtung direkt durch die Kanüle geschoben werden.

Kathetercontainer

Aufsteigende Tiefengraduierung
Auf dem 50 cm langen Katheter ist bis zu einer Länge von 30 cm in 5-cm-Schritten eine aufsteigende Tiefengraduierung angebracht.

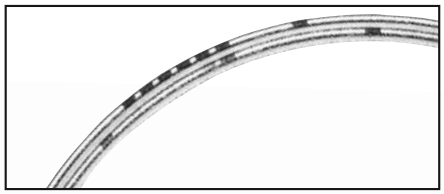
➡ Damit lässt sich seine Position zu jedem Zeitpunkt exakt bestimmen.

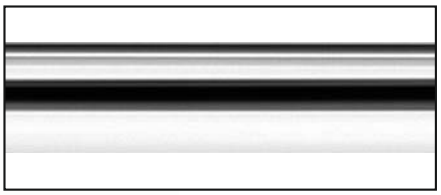
Stahlmandrin
Der Katheter des PlexoLong Sets besitzt einen Stahlmandrin, der an seinem Ende in der Einführhilfe arretiert und nach der Applikation des Katheters gemeinsam mit dem Container entfernt wird.

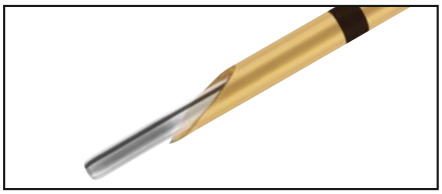
➡ Dies verleiht dem Katheter maximale Stabilität.

Katheter mit zentraler Öffnung
Der röntgenkontrastfähige Katheter ist zentral geöffnet.

➡ Ein guter Durchfluss des Anästhetikums – gerade auch beim Anschluss an die postoperative Injektionspumpe – ist dadurch gewährleistet.







Stimulationsanschluss
Die Kanüle verfügt über einen seitlichen Stimulationsanschluss, der mit einer federnden Buchse ausgestattet ist.

➡ Die elektrische Verbindung ist dadurch jederzeit sichergestellt.

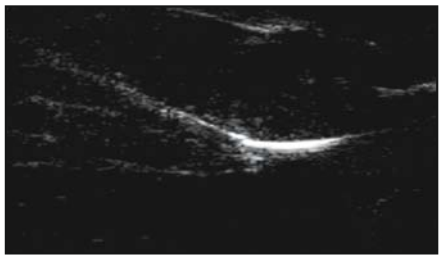
PlexoLong Sono

Der knicksichere Katheter mit Edelstahlspirale

Die Beschaffenheit des Katheters ist für den reibungslosen Ablauf kontinuierlicher peripherer Nervenblockaden sehr entscheidend. Denn nur, wenn dieser knickfest ist und dadurch auch bei ungünstiger Patientenlage nicht abgedrückt werden kann, ist der Durchfluss des Anästhetikums bzw. Schmerzmittels jederzeit gewährleistet. Vor diesem Hintergrund hat PAJUNK® den PlexoLong Sono Katheter entwickelt. Er ist mit einer **integrierten Edelstahlspirale** ausgestattet und eignet sich **speziell für Langzeitbehandlungen in der Schmerztherapie und Plexusanästhesie.**

Graduierung und Röntgenkontraststreifen
Der PlexoLong Sono Katheter ist auf den ersten 30 cm graduiert und mit Röntgenkontraststreifen ausgestattet.

➡ Dies ermöglicht eine perfekte Erkennung sowie eine punktgenaue Platzierung des Katheters.



Kathetercontainer und integrierte Edelstahlspirale
Nur bei PAJUNK® wird der Katheter im Container geliefert. Ebenfalls einzigartig ist die integrierte Edelstahlspirale.

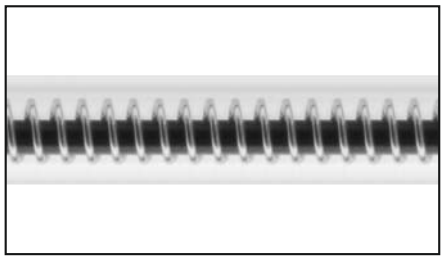
➡ Dies vermeidet den üblichen Memory-Effekt, der durch das Aufwickeln des Katheters in der Verpackung entsteht.

Kathetermaterial
Das Kathetermaterial besteht aus durchsichtigem Polyamid.

➡ Es zeichnet sich durch eine sehr hohe Reißfestigkeit sowie hervorragende Gewebeverträglichkeit aus. Bei einer Fehlplatzierung kann der Eintritt von Blut sofort erkannt und entsprechend reagiert werden.

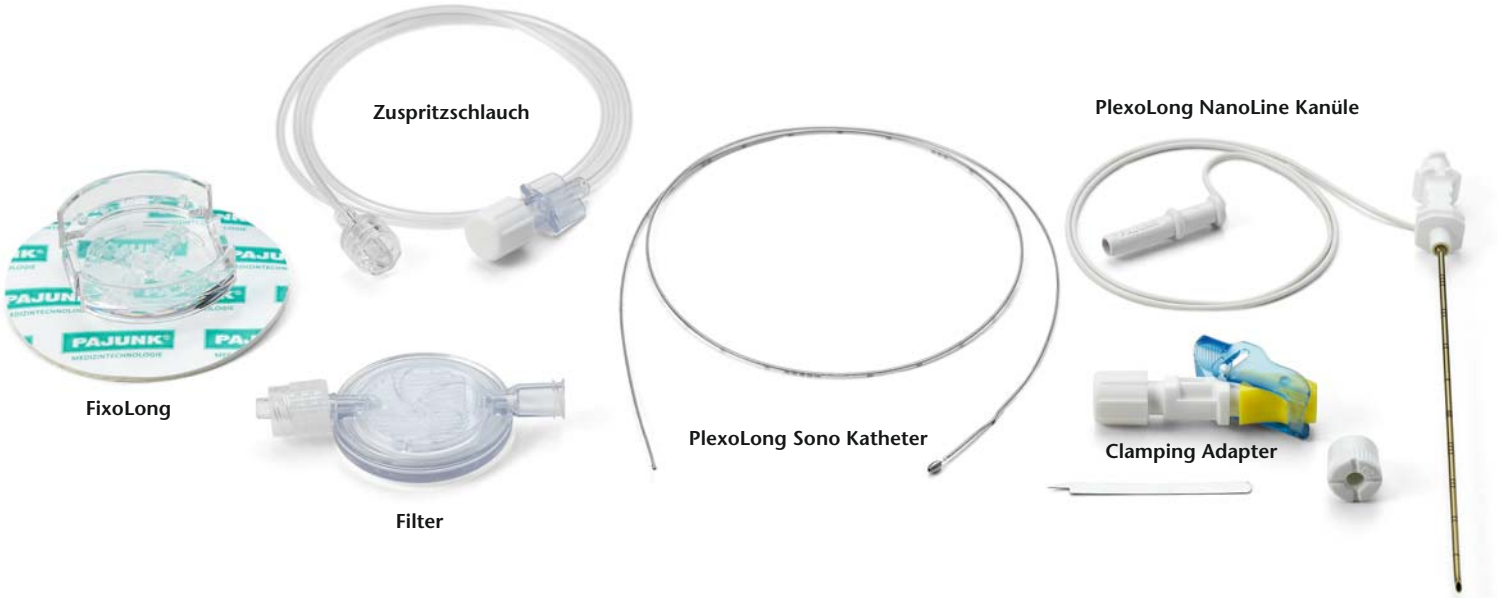
Großes Innenlumen und integrierte Edelstahlspirale
Der PlexoLong Sono Katheter verfügt über ein besonders großes Innenlumen. Die integrierte Edelstahlspirale macht ihn absolut knicksicher.

Damit erfüllt der PlexoLong Sono Katheter die besten Voraussetzungen für eine sichere Konnektion an die Injektionspumpe, verbunden mit einem absolut ungehinderten Durchfluss des Anästhetikums – auch und gerade über einen längeren Zeitraum.



Weiche, flexible Katheterspitze
Der Stahlmandrin endet 1 cm vor der Katheterspitze, die dadurch weich und flexibel bleibt.

Unbeabsichtigte Verletzungen von Gefäßen werden dadurch vermieden und ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Einführung und Platzierung des Katheters erreicht.



StimuLong Sono

Der stimulierbare Katheter

Der StimuLong Sono Katheter – eine Gemeinschaftsentwicklung von PAJUNK® und Dr. Kick – zeichnet sich durch seine **stimulierbare Spitze**, den **leitenden Stahlmandrin** sowie die **integrierte Metallspirale** aus. Zunächst wird der gewünschte Nerv über eine PlexoLong- oder UPK-Kanüle identifiziert. Dann wird der StimuLong Katheter unter Nervenstimulation bei kontinuierlicher Anpassung der Stimulationsstromstärke vorgeschoben. Da das Innenlumen im Vergleich zu herkömmlichen Kanülen komplett beschichtet ist, kann von einer 100%igen Isolation ausgegangen werden. Die **Stimulation** erfolgt exakt dann, **wenn die Katheterspitze aus der Kanüle austritt**. Über die Reizantwort können direkt Rückschlüsse auf die unmittelbaren nervösen Strukturen gezogen und der Katheter kann entsprechend präzise positioniert werden. An der minimalen Stromstärke, die zur Stimulation erforderlich ist, kann die Entfernung vom Nerv abgeleitet werden. Bei intermittierender, postoperativer Schmerztherapie ist auch eine sekundäre Lagekontrolle der Katheterspitze möglich.

Stimulierbarer Katheter
Der Katheter verfügt durchgängig über eine elektrische Leitung.

➡ Diese stellt die elektrische Verbindung zwischen Clamping Adapter und stimulierbarer Katheterspitze her.

Kathetercontainer und integrierte Edelstahlspirale
Nur bei PAJUNK® wird der Katheter im Container geliefert. Ebenfalls einzigartig ist die integrierte Edelstahlspirale.

➡ Dies vermeidet den üblichen Memory-Effekt, der durch das Aufwickeln des Katheters in der Verpackung entsteht.

Kathetermaterial
Das Kathetermaterial besteht aus durchsichtigem Polyamid.

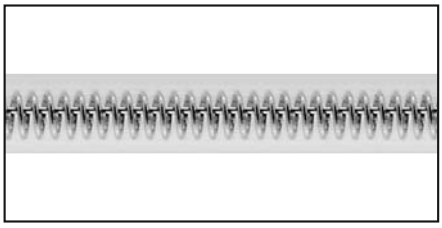
➡ Es zeichnet sich durch eine sehr hohe Reißfestigkeit sowie hervorragende Gewebeverträglichkeit aus. Bei einer Fehlplatzierung kann der Eintritt von Blut sofort erkannt und entsprechend reagiert werden.

Tsui innovation

Die beiden Features „ungehinderter Durchfluss" und „kein Memory-Effekt" wurden in Zusammenarbeit mit Dr. Tsui von den University of Alberta Hospitals in Edmonton, Canada, entwickelt.

Integrierte Edelstahlspirale
Dank der Edelstahlspirale ist der Katheter absolut knicksicher.

➡ Dies gewährleistet den ungehinderten Durchfluss des Anästhetikums – auch und gerade über einen längeren Zeitraum.

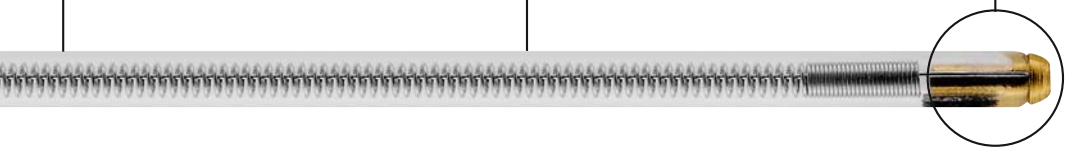


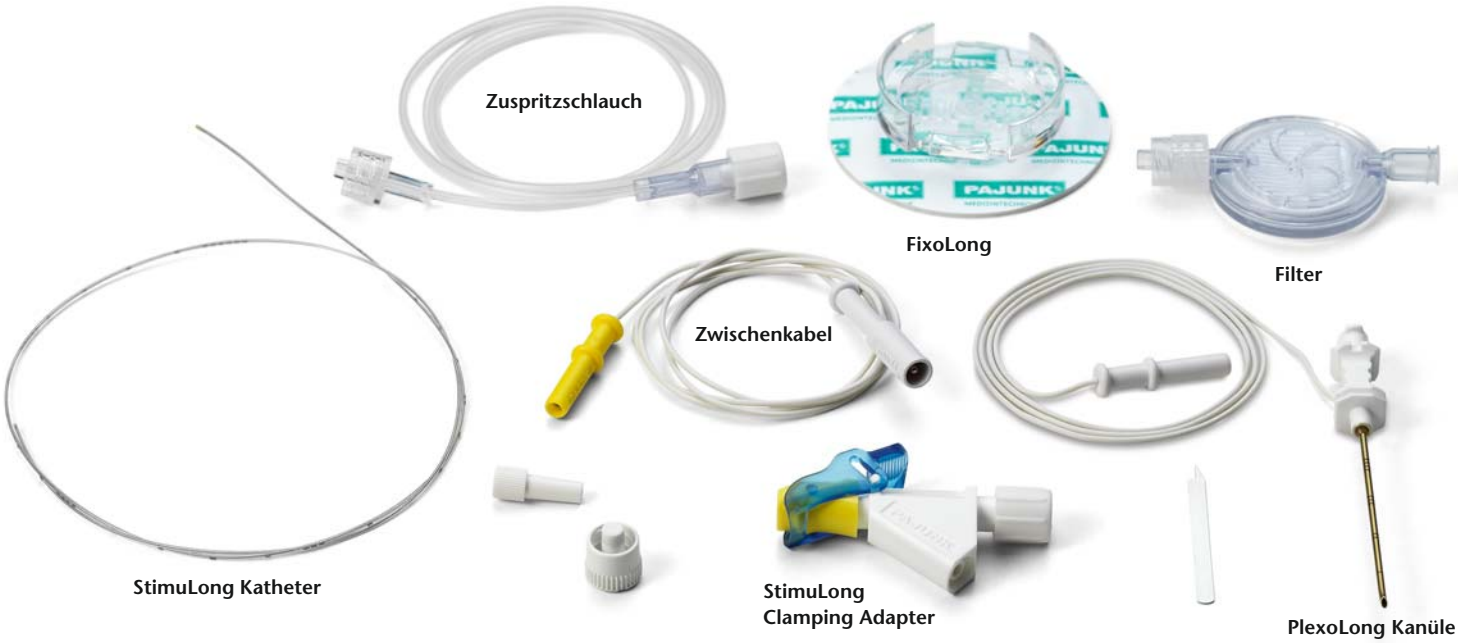
Graduierung und Röntgenkontraststreifen
Der Katheter ist mit einer aufsteigenden Tiefengraduierung bis zu einer Länge von 30 cm in 5-cm-Schritten sowie mit Röntgenkontraststreifen ausgestattet.

➡ Dies ermöglicht eine perfekte Lokalisation. Darüber hinaus gewährleistet die Metallspirale eine 100%ige Ultraschallsichtbarkeit – eine wichtige Voraussetzung für die optimale Katheterplatzierung.

Stimulierbare Spitze
Die atraumatisch abgerundete Spitze des StimuLong Sono Katheters ist vergoldet.

➡ Dies sorgt für höchstmögliche Leitfähigkeit und hervorragende Stimulierbarkeit.



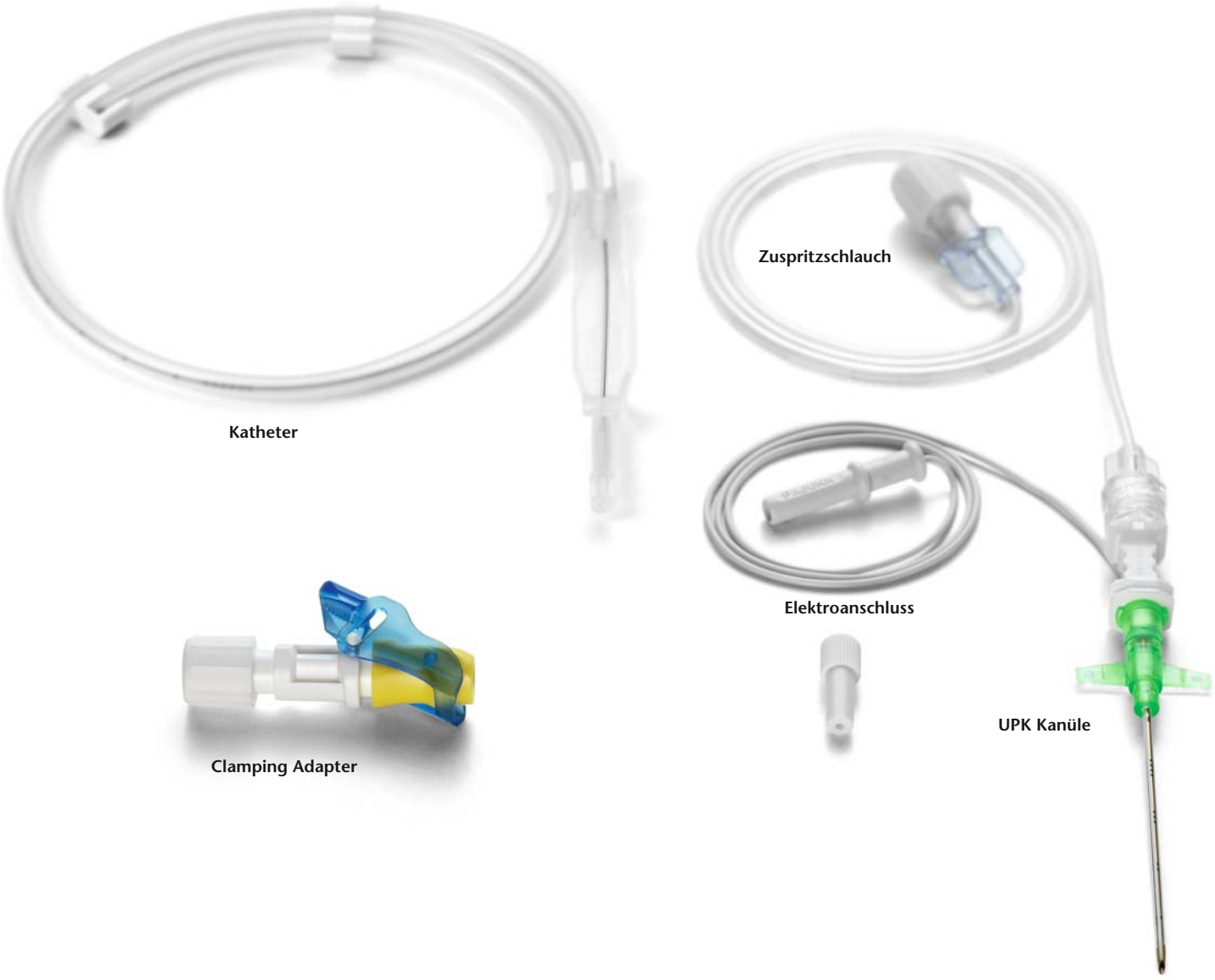


MultiSet NanoLine

Die klassische Technik

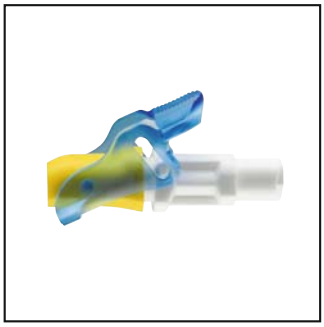
Die UniPlex-Kanülen UPK und UPKS des MultiSet NanoLine Sets ermöglichen die perineurale Platzierung einer Verweilkanüle. Diese Verweilkanüle besitzt äußerst gute Gleiteigenschaften, da sie vorne verjüngt und so zusammen mit der hauchdünnen NanoLine-Beschichtung einen fließenden Übergang zwischen Kanüle und Verweilkanüle schafft. Sie ist sehr flexibel und gleichzeitig sehr stabil – beste Voraussetzungen also für eine einfache und sichere Handhabung. Bei dieser Technik wird die operative Anästhesie mit einem flexiblen Plexus-Katheter durchgeführt. Die UniPlex-Kanülen selbst besitzen denselben Durchmesser wie der Katheter, wodurch eine Leckage nahezu ausgeschlossen werden kann.

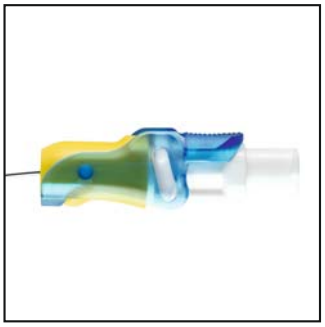
Die MultiSet NanoLine Technik erlaubt es, die Punktion mit besonders dünnen Kanülen vorzunehmen. Sie erhalten die UniPlex-Kanülen in verschiedenen Größen und mit zwei verschiedenen Spitzen: SPROTTE® (UPKS) und Facettenschliff (UPK).



Clamping Adapter und Fixiersystem

Das Zubehör für eine erfolgreiche Plexusanästhesie





Farbcodierter Clamping Adapter
Die Verbindung zwischen dem PAJUNK® Clamping Adapter und dem Katheter verfügt über eine spezielle Sicherung.

➡ Sie vermeidet ein Überspannen und gewährleistet einen 100%igen Durchfluss des Anästhetikums.

FixoLong-System
Mit FixoLong werden der Katheter und Filter in der Nähe des Katheteraustritts fixiert.

➡ Dies bietet dem Patienten maximale Bewegungsfreiheit bei allen kontinuierlichen Anwendungen.

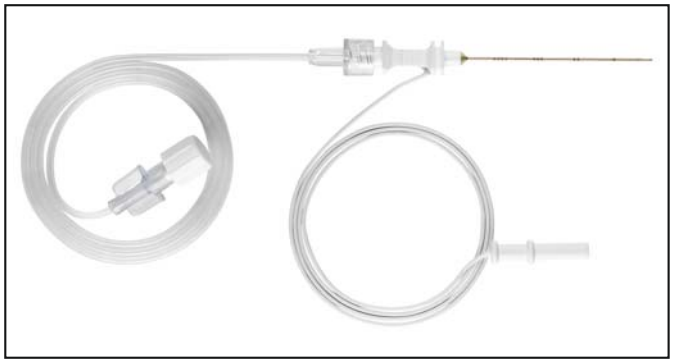
FixoCath
Der FixoCath ist gleichzeitig Wundverband und Fixierung und wird direkt an der Austrittsstelle des Katheters angebracht.

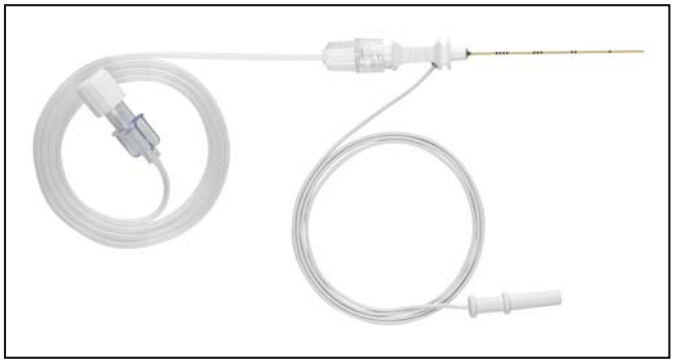
➡ Ein Abdrücken oder Abknicken des Katheters kann weitestgehend ausgeschlossen werden. Gleichzeitig ist eine maximale Bewegungsfreiheit für den Patienten gewährleistet.

Plexusanästhesie komplett:

Alles auf einen Blick

UniPlex NanoLine Kanülen

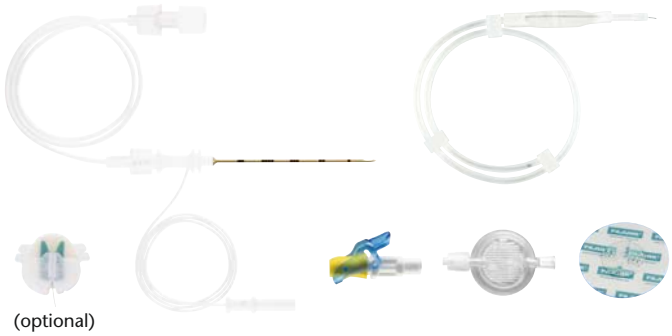




Produkt	Größe	Länge (mm)	Inch	Art.-Nr.	VE
UniPlex NanoLine Facettenschliff					
UP 3/25	24 G	25	1	001156-75	10
UP 3/35	25 G	35	1 3/8	001156-80	10
UP 3/40	22 G	40	1 5/8	001156-70	10
UP 3/50	25 G	50	2	001156-81	10
UP 3/50	22 G	50	2	001156-74	10
UP 3/80	25 G	80	3 1/4	001156-86	10
UP 3/80	22 G	80	3 1/4	001156-71	10
UP 3/100	22 G	100	4	001156-84	10
UP 3/100	21 G	100	4	001156-77	10
UP 3/120	22 G	120	4 3/4	001156-82	10
UP 3/120	20 G	120	4 3/4	001156-72	10
UP 3/150	20 G	150	6	001156-76	10

UniPlex NanoLine SPROTTE®					
UPS 3/40	24 G	40	1 3/8	001156-30G	10
UPS 3/50	25 G	50	2	001156-29G	10
UPS 3/50	22 G	50	2	001156-31G	10
UPS 3/70	22 G	70	2 3/4	001156-31H	10
UPS 3/90	22 G	90	3 1/2	001156-31J	10
UPS 3/150	22 G	150	6	001156-28L	10

PlexoLong NanoLine nach Meier



Alle PlexoLong NanoLine Sets kommen mit folgender Ausstattung:

- PlexoLong NanoLine Kanüle Luer Lock mit elektrischem Anschlusskabel
- Adaptierbarer Zuspritzschlauch
- PlexoLong Katheter 20 G x 50 cm mit zentraler Öffnung und Stahlmandrin
- Clamping Adapter (gelb)
- Filter 0,2 µm
- FixoLong
- FixoCath (optional)

Produkt	Größe	Katheter	Art.-Nr.	mit FixoCath	VE
Facettenschliff					
	19 G x 30 mm	20 G x 50 cm	541156-31A		10
	19 G x 50 mm	20 G x 50 cm	531156-31A		10
	19 G x 75 mm	20 G x 50 cm	561156-31A		10
	19 G x 100 mm	20 G x 50 cm	521156-31A	521256-31A	10
	19 G x 150 mm	20 G x 50 cm	511156-31A	511256-31A	10

SPROTTE®-SPEZIAL-Spitze					
	21 G x 30 mm	25 G x 50 cm	541156-31B		10
	19 G x 60 mm	20 G x 50 cm	531156-31B	531256-31B	10
	19 G x 120 mm	20 G x 50 cm	521156-31B	521256-31B	10
	19 G x 150 mm	20 G x 50 cm	511156-31B		10

Tuohy-Spitze					
	21 G x 30 mm	25 G x 50 cm	541156-31C		10
	18 G x 50 mm	20 G x 50 cm	531156-31C		10
	18 G x 75 mm	20 G x 50 cm	561156-31C		10
	18 G x 100 mm	20 G x 90 cm	521156-34C		10
	18 G x 100 mm	20 G x 50 cm	521156-31C		10
	18 G x 150 mm	20 G x 50 cm	511156-31C		10

Individualsets

Produkt	Art.-Nr.
PlexoLong NanoLine Set	531156-831A

1 PlexoLong NanoLine Kanüle 19 G x 50 mm
mit Facettenschliff, Luer Lock u. elektr. Anschlusskabel
1 adaptierbarer Zuspritzschlauch
1 PlexoLong-Katheter 20 G x 50 cm mit zentraler Öffnung
und Stahlmandrin
1 Clamping Adapter (gelb)
1 Filter 0,2 µm
1 FixoLong
1 Injektionskanüle 25 G x 42 mm
1 Injektionskanüle 18 G x 50 mm
1 Spritze 5 ml Luer Lock
1 Spritze 20 ml Luer Lock
3 Schaumstoffstieltupfer
1 Hautmarker
5 Mullkompressen 8-fach, 5 x 5 cm
1 transparentes Lochtuch, 75 x 60 cm
1 Umtuch 90 x 110 cm

Produkt	Art.-Nr.
StimoLong Sono NanoLine Set	531157-832A

1 PlexoLong NanoLine Kanüle UP 19 G x 50 mm
mit Facettenschliff, Luer Lock u. elektr. Anschlusskabel
1 adaptierbarer Zuspritzschlauch
1 StimuLong Sono Katheter 20 G x 50 cm m. elekt. leitendem Mandrin, integrierter Metallspirale und zentraler Öffnung
1 StimuLong Clamping Adapter (gelb)
1 Zwischenkabel
1 Filter 0,2 µm
1 FixoLong
1 Injektionskanüle 25 G x 42 mm
1 Injektionskanüle 18 G x 50 mm
1 Spritze 5 ml Luer Lock
1 Spritze 20 ml Luer Lock
3 Schaumstoffstieltupfer
1 Hautmarker
5 weiße Mullkompressen 8-fach, 5 x 5 cm
1 transparentes Lochtuch 75 x 60 cm
1 Umtuch 90 x 110 cm

PlexoLong Sono NanoLine

Mit Ausnahme des Katheters kommen alle PlexoLong Sono NanoLine Sets mit der gleichen Ausstattung wie die PlexoLong NanoLine Sets:

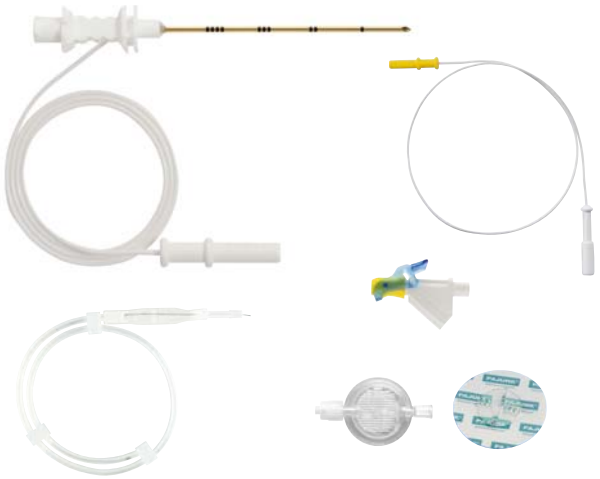
- PlexoLong NanoLine Kanüle Luer Lock und elektrisches Anschlusskabel
- Adaptierbarer Zuspritzschlauch
- PlexoLong Sono Katheter 20 G mit integrierter Edelstahlspirale, Stahlmandrin und zentraler Öffnung
- Clamping Adapter (gelb)
- Filter
- FixoLong

Produkt	Größe	Katheter	Art.-Nr.	VE
Facettenschliff	19 G x 50 mm	20 G x 50 cm	531157-31A	10
	19 G x 75 mm	20 G x 50 cm	561157-31A	10
	19 G x 100 mm	20 G x 50 cm	521157-31A	10
	19 G x 150 mm	20 G x 50 cm	511157-31A	10

SPROTTE®-SPEZIAL-Spitze	19 G x 60 mm	20 G x 50 cm	531157-31B	10
	19 G x 120 mm	20 G x 50 cm	521157-31B	10

Tuohy-Spitze	18 G x 50 mm	20 G x 50 cm	531157-31C	10
	18 G x 75 mm	20 G x 50 cm	561157-31C	10
	18 G x 100 mm	20 G X 50 cm	521157-31C	10

StimuLong Sono NanoLine



StimuLong Sono NanoLine Sets erhalten Sie mit unterschiedlichen Kanülen. Die Sets beinhalten folgende Komponenten:

- PlexoLong NanoLine Kanüle mit elektrischem Anschlusskabel und adaptierbarem Zuspritzschlauch
- StimuLong Sono Katheter 20 G x 50 cm mit elektrisch leitendem Mandrin, integrierter Edelstahlspirale und zentraler Öffnung
- StimuLong Clamping Adapter (gelb) mit integriertem Stimulationsanschluss
- Zwischenkabel
- Filter 0,2 µm
- FixoLong

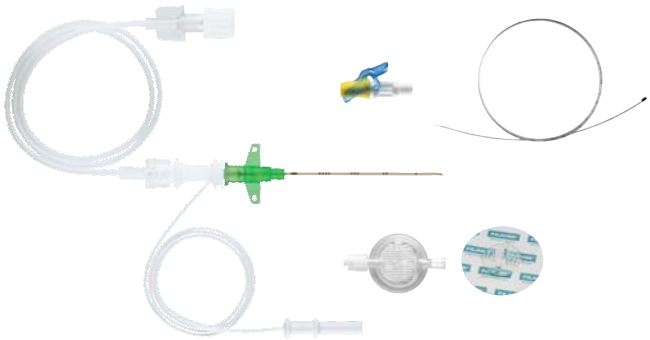
Produkt	Größe	Verweilkanüle	Art.-Nr.	VE
UPK Spitze NanoLine nach Kick mit innenl. Kanüle 5 mm überstehend				
	21 G	18 G x 75 mm	221157-30E	10
	21 G	18 G x 51 mm	231157-30E	10

PlexoLong NanoLine Spitze mit Facettenschliff			
	19 G x 50 mm	531157-32A	10
	19 G x 100 mm	521157-32A	10
	19 G x 150 mm	511157-32A	10

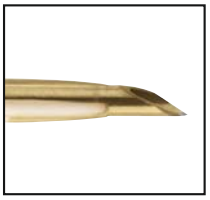
PlexoLong NanoLine Spitze mit SPROTTE®-SPEZIAL-Spitze			
	19 G x 60 mm	531157-32B	10
	19 G x 120 mm	521157-32B	10

PlexoLong NanoLine Spitze mit Tuohy-Spitze			
	18 G x 50 mm	531157-32C	10
	18 G x 100 mm	521157-32C	10

MultiSet NanoLine

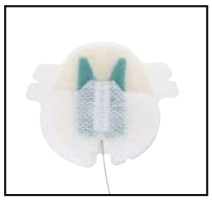


Die MultiSet NanoLine Sets von PAJUNK® enthalten:
- Stimulationskanüle
- Verweilkanüle
- Plexus-Katheter 20 G x 50 cm mit geschlossener Spitze und Stahlmandrin
- Clamping Adapter (gelb)



Produkt	Größe	Verweilkanüle	Art.-Nr.	0,2 µm-Flachfilter	FixoLong	VE
UPK mit Facettenschliff						
	21 G	18 G x 51 mm	201156-30E			10
	21 G	18 G x 51 mm	201156-31E	•	•	10
	21 G	18 G x 75 mm	211156-30E			10
	21 G	18 G x 75 mm	211156-31E	•	•	10
UPKS mit SPROTTE®-SPEZIAL-Spitze	21 G	18 G x 51 mm	301156-30E			10

Produkt	Größe	Öffnung	Art.-Nr.	VE
Plexuskatheter ohne Stahlmandrin, röntgenkontrastfähig, Katheteradapter (gelb), Einführhilfe				
	20 G x 50 cm	distal geschlossen	121151-37C	10
Plexuskatheter mit Stahlmandrin, röntgenkontrastfähig, Katheteradapter (gelb), Einführhilfe				
	19 G x 50 cm	distal geschlossen	0001151-37	10
	20 G x 50 cm	distal geschlossen	001151-37B	10



Produkt	Art.-Nr.	VE
FixoCath	001151-37Z	10

Nervenstimulator: MultiStim SENSOR

MultiStim SENSOR

MultiStim SENSOR	Art.-Nr.
inkl. Gerätekoffer und Patienten-Kabel zum Anschluss von Stimulationskanülen	1151-94-30
inkl. Gerätekoffer, PEG-Kabel zum Anschluss von Stimulationskanülen und monopolarem Handgriff	1151-94-32

Nervenstimulator: MultiStim SWITCH

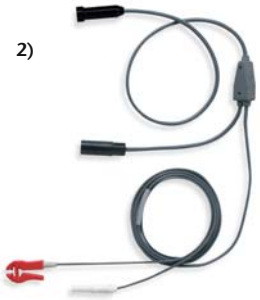
MultiStim SWITCH

MultiStim SWITCH	Art.-Nr.
inkl. Gerätekoffer und SWITCH-Kabel für die Konnektion von Kanüle und StimuLong-Katheter	1151-94-40
SWITCH-Kabel zum Anschluss von Stimulationskanülen und stimulierbarem Katheter	1151-94-07

Zubehör für MultiStim SENSOR und MultiStim SWITCH

1)

2)



3)

Zubehör	
1) Patienten-Kabel zum Anschluss von Stimulationskanülen	1151-94-13
2) PEG-Kabel zum Anschluss von Stimulationskanülen und monopolarem Handgriff	1151-94-14
3) PEG-Elektrode – Perkutaner, monopolarer Stimulationshandgriff, autoklavierbar	1151-94-17
Verlängerungskabel zum Anschluss von Stimulationskanülen, autoklavierbar*)	01151-861F
Einweg-Verlängerungskabel, zum Anschluss von Stimulationskanülen, steril*)	01151-861Q

*) Verwendung für SWITCH und SENSOR

PAJUNK GmbH
Medizintechnologie
Karl-Hall-Straße 1
D-78187 Geisingen
Telefon +49 (0) 77 04/92 91-0
Telefax +49 (0) 77 04/92 91-6 00
www.pajunk.com

PAJUNK Medical Produkte GmbH
Deutschland • Österreich • Benelux
Karl-Hall-Straße 1
D-78187 Geisingen
Telefon +49 (0) 77 04/80 08-0
Telefax +49 (0) 77 04/80 08-150
www.pajunk.com

XS200046L 12/13