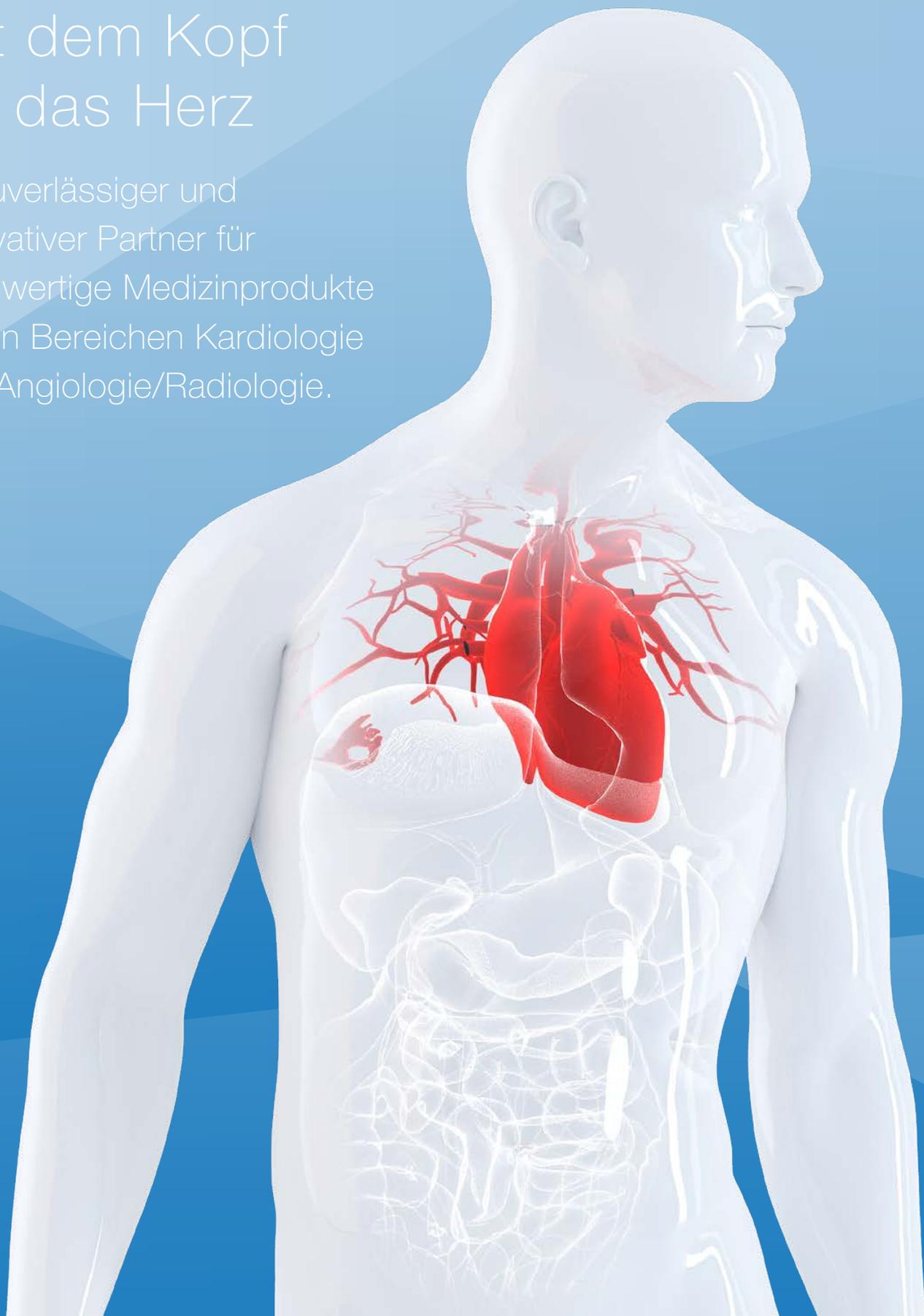


# Mit dem Kopf für das Herz

Ihr zuverlässiger und  
innovativer Partner für  
hochwertige Medizinprodukte  
in den Bereichen Kardiologie  
und Angiologie/Radiologie.



# **Kardiologie | Herzchirurgie**

Elektrophysiologie | Rhythmologie  
Interventionelle Kardiologie  
Strukturelle Herzerkrankungen

**Angiologie/Radiologie**  
**Gefäßchirurgie**

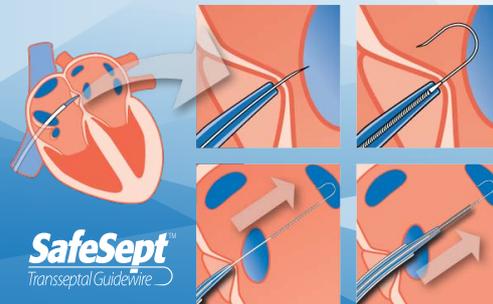
# Produktkategorien

## 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

**QXMédical**

ab  
Seite 5

## 2. Transeptale Punktion



ab  
Seite 27

## 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter



ab  
Seite 33

## 4. Elektrophysiologie-Katheter



ab  
Seite 43

## 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation



ab  
Seite 55

## 6. Hämostase-Management



ab  
Seite 75

## 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz

**CATHPAX® EP**

**CATHPAX® EP Chair**  
für EP-Prozeduren  
im Sitzen



ab  
Seite 83

## 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten



ab  
Seite 95

## 5 Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

- 7 Boosting Catheter
- 9 Pointer **Neu**
- 11 Primum **Neu**
- 13 NaviEase™
- 15 NaviGo™
- 17 SafeSheath® II
- 19 Split-Schleuse
- 21 SafeSheath® CSG®
- 23 SafeSheath® Worley LVI
- 25 Einführschleuse

## 27 Transseptale Punktion

- 29 SafeSept™
- 31 AKS

## 33 Druckmessdraht, Ballonkatheter

- 35 OptoWire III
- 37 Inoue Ballonkatheter
- 39 PA Monitoring Katheter
- 41 TD Katheter

## 43 Elektrophysiologie-Katheter

- 45 Map-it® CS Navigator™ **Neu**
- 47 Map-it® T3 TriDeca™ **Neu**
- 49 EasyCool®, EasyFlush®
- 51 EasyControl
- 53 Schlauchsets für EP-Katheter

## 55 Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

- 57 CIRCA S-CATH
- 59 Defi Pads röntgentransparent
- 61 Spike Flow
- 63 Spike LC bipolar
- 65 MYOPACE
- 67 Pace T10 / T20
- 71 TEKAS B
- 73 ExtraSafe

## 75 Hämostase-Management

- 77 CompressAR®
- 79 Druckverband DV
- 81 CoolCompress

## 83 Prozessoptimierung, Strahlenschutz

- 85 Kabelloses Headset-System
- 87 CATHPAX® EP
- 91 CATHPAX® CRM

## 95 Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

- 97 Kundenspezifische Sets
- 99 Handsteuerset **Neu**
- 101 Zusatzset Hochdruckpumpe
- 103 Inflationsspritze Demax
- 105 Y-Konnektor Sets

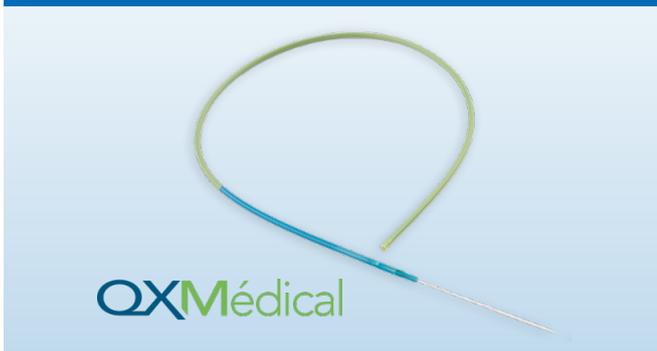
# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## Produktspektrum

Wir führen Einführschleusen, Führungskatheter und Führungskatheter-Verlängerungen (Guide Extensions) und Diagnostikkatheter für die Interventionelle Kardiologie, Rhythmologie, Elektrophysiologie und Angiologie/Radiologie.

- Führungskatheter-Verlängerung / Guide Extension
- Führungs- und Diagnostikkatheter
- Transseptale Einführschleusen (fixed curve und steuerbar)
- Peel-Away-Schleusen mit teilbarem Hämostaseventil (SafeSheath) für das Legen von Schrittmacher-, Defi- und CRT-Elektroden
- Standard-Peel-Away-Schleusen (Split-Schleusen) ohne Hämostaseventil
- Lange Peel-Away-Schleusen mit teilbarem Hämostaseventil für die CS-Sondierung (90°-Kurve, Worley-Kurven)
- Schlitz-Schleusen zur Sondierung der lateralen Zielvene für die LV-Elektrode (mit Zielvenenselektor)
- Einführschleusen für den arteriellen und venösen Zugang mit Hämostaseventil

**Boosting Catheter** ab Seite 7



**Pointer Diagnostikkatheter** ab Seite 9

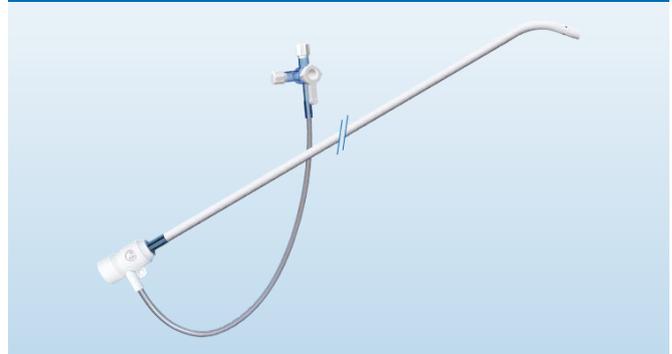




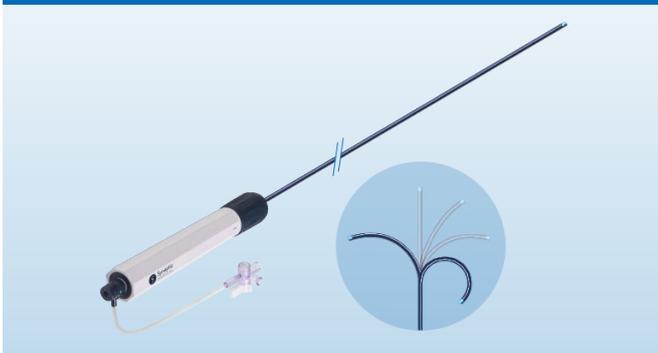
**Primum Führungskatheter** ab Seite 11



**NaviEase** ab Seite 13



**NaviGo** ab Seite 15



**SafeSheath II** ab Seite 17



**Split-Schleuse** ab Seite 19



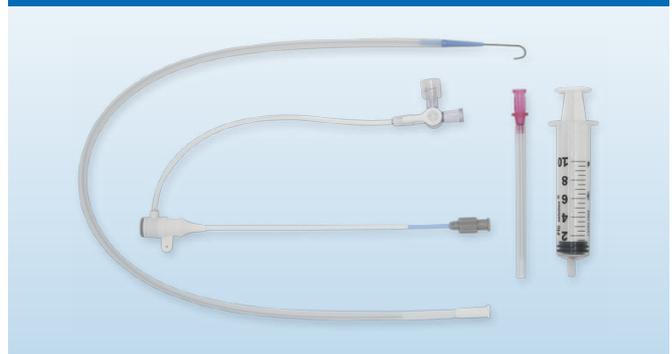
**SafeSheath CSG** ab Seite 21



**SafeSheath Worley LVI** ab Seite 23



**Einführschleuse** ab Seite 25



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## Boosting Catheter

### Führungskatheter-Verlängerung

Die Rapid-Exchange (Rx) Führungskatheter-Verlängerung (Guide Extension) wird über den Führungsdraht durch den Führungskatheter in die Koronararterien eingebracht und kann weit in das koronare Gefäßsystem vorgeschoben werden. Dort bietet sie eine lokale Stabilisierung für den Führungsdraht und die Möglichkeit lokaler Kontrastmittel-

injektion. Mittels Teleskoptechnik können Führungsdrähte und Stents zusammen mit dem Boosting Catheter in schwierigen Anatomien, z.B. stark tordierenden Gefäßen, optimal vorgebracht werden. Vor allem komplexe oder notfallmäßige Koronarinterventionen können damit deutlich schneller und einfacher durchgeführt werden.

### Vorteile

- Distale Führungsdraht-Stabilisierung (Support/Back-up)
- Distale, selektive Kontrastmittelinjektion
- Führung für distale Stent-Platzierung
- Teleskoptechnik

### Eigenschaften

- Distale Spitze innen und außen abgerundet
- Minimaler Außendurchmesser, maximales Innenlumen
- Extrem flacher, knickfester Doppel-Schaft
- Maximale Knick-Stabilität und kompletter Lumen-Erhalt im Biegebereich durch integriertes Spiralband
- Optimierte proximales Eintrittsprofil
- Gleitfähigkeit und Back-up-Support optimiert durch hydrophile Spezialbeschichtung
- Distaler und proximaler Röntgenmarker

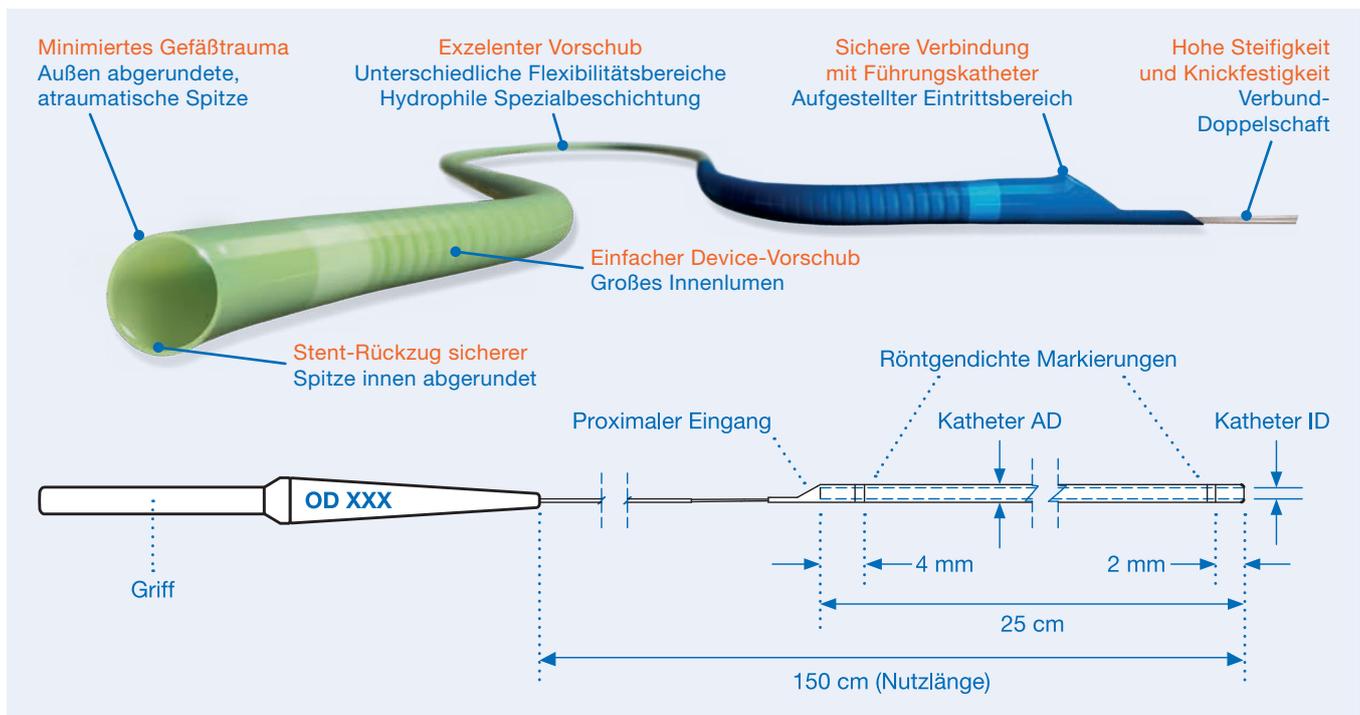




# Bestellinformationen

## Boosting Catheter

Artikel	Führungskatheter-Kompatibilität	Außen-Durchmesser	Innen-Durchmesser	REF-Code	Bestellnr.
Boosting Catheter 5.5F	6F ID $\geq 0.066$ " (1,68 mm)	0.064" (1,63 mm)	0.052" (1,32 mm)	BC52-150	30020000
Boosting Catheter 6F	6F ID $\geq 0.071$ " (1,80 mm)	0.068" (1,73 mm)	0.057" (1,45 mm)	BC57-150	30020001
Boosting Catheter 7F	7F ID $\geq 0.078$ " (1,98 mm)	0.076" (1,91 mm)	0.063" (1,60 mm)	BC63-150	30020002
Boosting Catheter 8F	8F ID $\geq 0.088$ " (2,24 mm)	0.086" (2,18 mm)	0.072" (1,83 mm)	BC72-150	30020003



Ein Produkt unseres Partners

**OX**Médical

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

Neu

## Pointer

### Diagnostikkatheter

Der Pointer ist ein hochwertiger Diagnostikkatheter mit großem Innenlumen, das eine schnelle und effektive Kontrastierung ermöglicht. Er gewährleistet eine sichere und reibungslose Passage, selbst durch stark gewundene Anatomien und verkalkte Läsionen. Das Doppeldrahtgeflecht sorgt für herausragende Knickstabilität und eine 1:1 Drehmomentübertragung vom Hub mit Griffprofil

bis zur Spitze. Dank dem atraumatischen Tip und einer Vielzahl von Varianten bietet der Katheter einen präzisen und sicheren Zugang zu verschiedenen Arterien und unterstützt eine genaue Diagnose und Behandlung, auch bei anspruchsvollen und komplexen Gefäßstrukturen. In sämtlichen Größen und Formen verfügbar, bietet er flexible Lösungen für den klinischen Alltag.

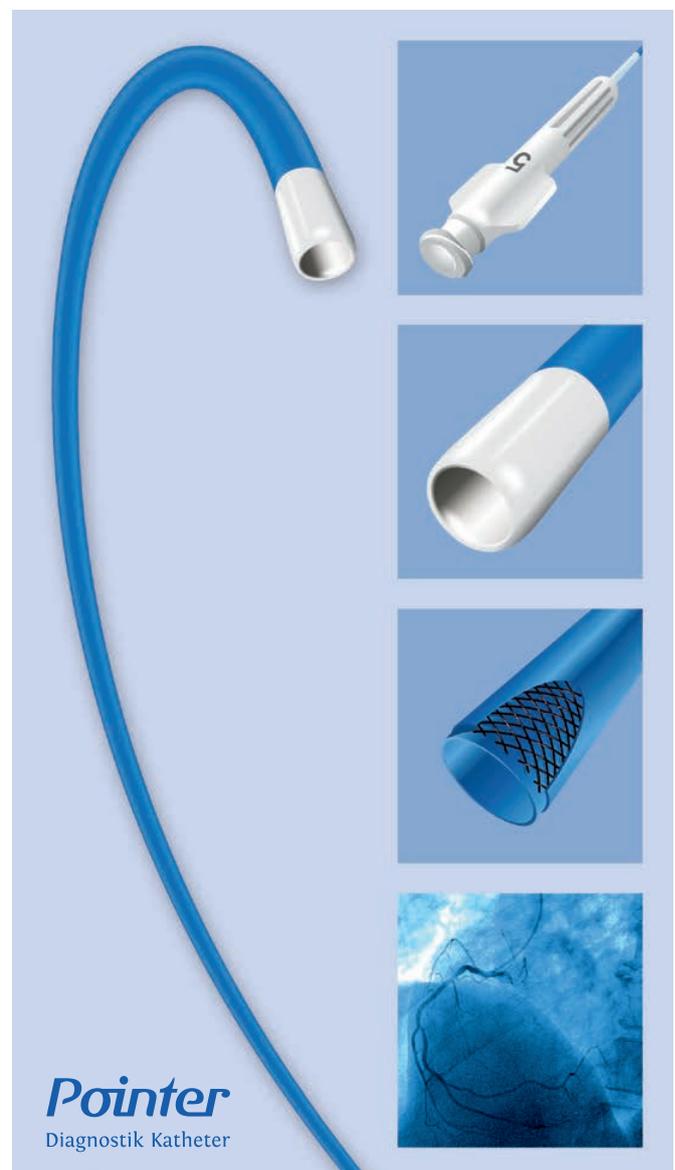
**Wenn Flexibilität und Kontrolle gefordert sind:  
Großes Innenlumen für eine gute und schnelle  
Kontrastierung, ohne Kompromisse bei der  
Flexibilität und der Knickbeständigkeit**

### Eigenschaften

- Leichter Zugang und geringer Widerstand durch einzigartige hydrodynamische Oberfläche, Golfballeffekt (6F)
- Eines der größten Innenlumen im Markt (5F) für vollständige Kontrastmittelfüllung und optimale Gefäßdarstellung
- Doppeldrahtgeflecht für zuverlässige Knickstabilität und eine direkte Drehmomentübertragung
- Atraumatische Spitze für einfaches Einführen und minimiertes Verletzungsrisiko

### Technische Daten

- 4 French | 0,042"/1,07 mm IL | 0,055"/1,40 mm AL
- 5 French | 0,050"/1,27 mm IL | 0,065"/1,65 mm AL
- 6 French | 0,057"/1,44 mm IL | 0,079"/2,00 mm AL
- Maximaler Druck: 1200 psi/84 bar
- Kompatibler Führungsdraht: 0,038"/0,97 mm





# Bestellinformationen

## Pointer

Form	Typ	Formbeschreibung	cm	4F	5F	6F
Judkins		JL 3	100	14102001	15102001	16102001
		JL 3.5	100	14102101	15102101	16102101
		JL 4	100	14102201	15102201	16102201
		JL 4.5	100	14102301	15102301	16102301
		JL 5	100	14102401	15102401	16102401
		JL 6	100	14102501	15102501	16102501
		JR 3	100	14102601	15102601	16102601
		JR 3.5	100	14102701	15102701	16102701
		JR 4	100	14102801	15102801	16102801
		JR 4.5	100	14102901	15102901	16102901
		JR 5	100	14103001	15103001	16103001
		JR 6	100	14103101	15103101	16103101
Williams		3DS	100	14100001	15100001	16100001
Sones		SONES 1	100	14105801	15105801	16105801
		SONES 1/2	100	14105901	15105901	16105901
		SONES 2	100	14106001	15106001	16106001
		SONES 2/2	100	14106101	15106101	16106101
Gamal		GAMAL	100	14101201	15101201	16101201
Amplatz		AL 1	100	14100201	15100201	16100201
		AL 2	100	14100301	15100301	16100301
		AL 3	100	14100401	15100401	16100401
		AR 1MOD	100	14100601	15100601	16100601
		AR 2MOD	100	14100801	15100801	16100801
		AR MOD	100	14100901	15100901	16100901
Multi Purpose		MPA	100	14103601	15103601	16103601
		MPA/2	100	14103701	15103701	16103701
		MPB	100	14103801	15103801	16103801
		MPB/2	100	14103901	15103901	16103901
Radial		RAD	100	14105001	15105001	16105001
		TIG2	100	14107001	15107001	16107001
Bypass		IM	100	14101701	15101701	16101701
		LCB	100	14103401	15103401	16103401
		RCB	100	14105501	15105501	16105501
Pigtail		PIG/110/8	110	14114001	15114001	16114001
		PIG145/110/8	110	14114101	15114101	16114101
		PIG155/110/8	110	14114201	15114201	16114201
		PIG/130/8	130	14134001	15134001	16134001
		PIG145/130/8	130	14134101	15134101	16134101
		PIG155/130/8	130	14134201	15134201	16134201

Ein Produkt unseres Partners

Die nutzbare Standardlänge der Katheter beträgt 100 cm, für Pig 110 cm und 130 cm. /2 und /8 zeigt die Anzahl der Seitenlöcher an. Weitere Konfigurationen, Duo- oder Multi-Pakete auf Anfrage.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

Neu

## Primum Führungskatheter

Der Primum Führungskatheter ist für eine einfache und exakte Platzierung im Zielgefäß konzipiert. Seine einzigartige partielle hydrophile Beschichtung minimiert den Widerstand, erleichtert sanftes Einführen und reibungsloses Verschieben, auch in komplexen Anatomien. Unbeschichtete Abschnitte unterstützen die präzise Ausrichtung und Drehmomentkontrolle. Dank des Materials, das bei

Wärmezufuhr nur minimal weicher wird, behält der Katheter eine hervorragende Formstabilität für verbesserten passiven Backup-Support. Das ultradünne Flachdrahtgeflecht bietet herausragende Knickstabilität und Vorschubeigenschaften. In sämtlichen Größen und Formen verfügbar, bietet er flexible Lösungen für den klinischen Alltag.

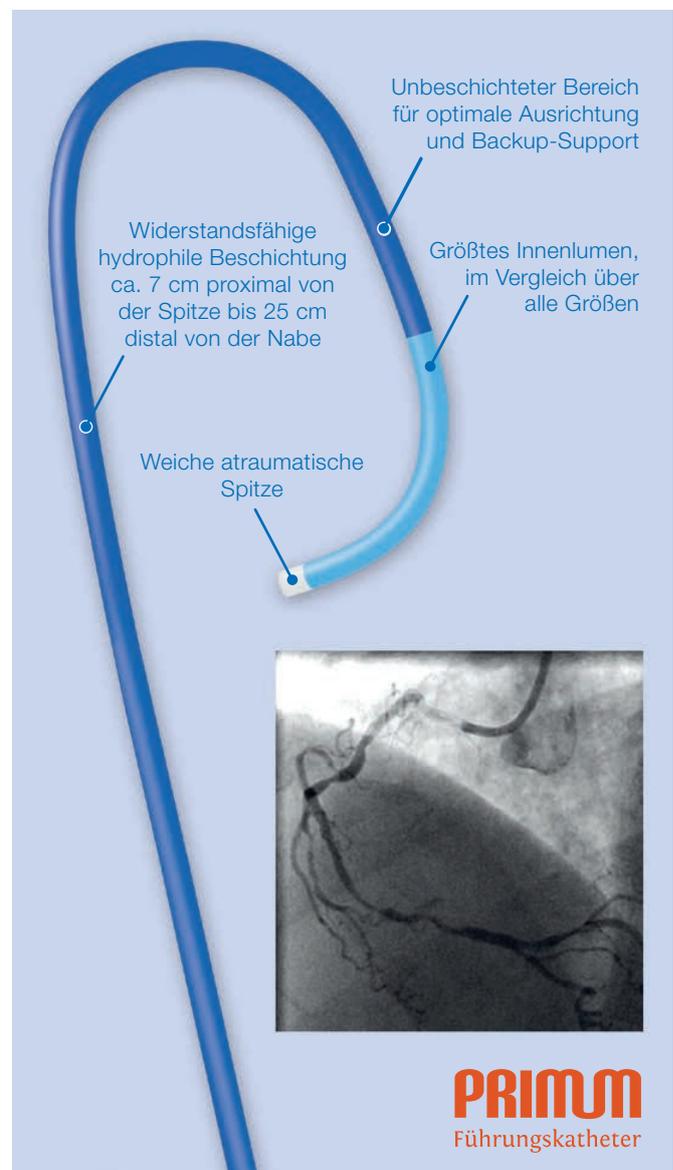
**Selbst schwierige Fälle mühelos meistern: Einzigartige hydrophile Beschichtung, präzise Kontrolle, großes Innenlumen und hervorragender Backup-Support sorgen für eine einfache Handhabung, die durch Effizienz und Verlässlichkeit überzeugt.**

### Eigenschaften

- Größtes Innenlumen, im Vergleich über alle Größen
- Einfache Platzierung durch partielle hydrophile Beschichtung für eine optimale Positionstreuung, mehr Backup-Support sowie erleichtertes Einführen und erhöhte Griffbarkeit im proximalen Schaftbereich
- Hohe Drehmomentkontrolle und Knickstabilität
- Minimale Erweichung bei Erwärmung für eine stabile Form
- Optimiert für den radialen Zugang
- Entwickelt für mehr Patientenkomfort

### Varianten

- 5 French | 0,058"/1,47 mm IL | 0.069"/1.76 mm AL
- 6 French | 0,071"/1,80 mm IL | 0.082"/2.08 mm AL
- 7 French | 0,082"/2,08 mm IL | 0.093"/2.37 mm AL
- 8 French | 0,091"/2,31 mm IL | 0.106"/2.68 mm AL
- Für den femoralen oder radialen Zugang
- Zielgefäße: RCA, LAD, LCX oder Bypass
- Nutzbare Katheterlänge: 100 cm





# Bestellinformationen

## Primum

Form	Typ	Formbeschreibung	5F	6F	7F	8F		
Left	J	JL3	25102004	26102004*	27102004*	28102004*		
		JL3.5	25102104	26102104*	27102104*	28102104*		
		JL4	25102204	26102204*	27102204*	28102204*		
		JL4.5	25102304	26102304*	27102304*	28102304*		
		JL5	25102404	26102404*	27102404*	28102404*		
		JL6	25102504	26102504*	27102504*	28102504*		
	P	FL3	25104404	26104404*	27104404*	28104404*		
		FL3.5	25104504	26104504*	27104504*	28104504*		
		FL4	25104604	26104604*	27104604*	28104604*		
		FL4.5	25104704	26104704*	27104704*	28104704*		
		FL5	25104804	26104804*	27104804*	28104804*		
		FL6	25104904	26104904*	27104904*	28104904*		
		XBLAD3	25108104	26108104*	27108104*	28108104*		
		XBLAD3.5	25107804	26107804*	27107804*	28107804*		
		XBLAD4	25107904	26107904*	27107904*	28107904*		
		XBLAD4.5	25108204	26108204*	27108204*	28108204*		
		XBLAD5	25108304	26108304*	27108304*	28108304*		
		Right	J	JR3	25102604	26102604*	27102604*	28102604*
				JR3.5	25102704	26102704*	27102704*	28102704*
				JR4	25102804	26102804*	27102804*	28102804*
JR4.5	25102904			26102904*	27102904*	28102904*		
JR5	25103004			26103004*	27103004*	28103004*		
P	JR6		25103104	26103104*	27103104*	28103104*		
	FR3		25103804	26103804*	27103804*	28103804*		
	FR3.5		25103904	26103904*	27103904*	28103904*		
	FR4		25104004	26104004*	27104004*	28104004*		
	FR4.5		25104104	26104104*	27104104*	28104104*		
Multi Purpose	P	FR5	25104204	26104204*	27104204*	28104204*		
		FR6	25104304	26104304*	27104304*	28104304*		
		MPA	25103604	26103604*	27103604*	28103604*		
		HS	25101504	26101504*	27101504*	28101504*		
Amplatz	P	AL0.75	25100104	26100104*	27100104*	28100104*		
		AL1	25100204	26100204*	27100204*	28100204*		
Extra Back Up	P	AL1.5	25101004	26101004*	27101004*	28101004*		
		AL2	25100304	26100304*	27100304*	28100304*		
		AL3	25100404	26100404*	27100404*	28100404*		
		AR1	25100504	26100504*	27100504*	28100504*		
		AR2	25100704	26100704*	27100704*	28100704*		
	P	XB3	25107304	26107304*	27107304*	28107304*		
		XB3.25	25108404	26108404*	27108404*	28108404*		
		XB3.5	25107504	26107504*	27107504*	28107504*		
		XB3.75	25107404	26107404*	27107404*	28107404*		
		XB4	25107604	26107604*	27107604*	28107604*		
Transradial	P	XB4.25	25108504	26108504*	27108504*	28108504*		
		XB4.5	25107704	26107704*	27107704*	28107704*		
		EBU3	25108604	26108604*	27108604*	28108604*		
		EBU3.25	25108704	26108704*	27108704*	28108704*		
		EBU3.5	25108804	26108804*	27108804*	28108804*		
	P	EBU3.75	25108904	26108904*	27108904*	28108904*		
		EBU4	25109004	26109004*	27109004*	28109004*		
		EBU4.25	25109104	26109104*	27109104*	28109104*		
		EBU4.5	25109204	26109204*	27109204*	28109204*		
		EBU4.75	25109304	26109304*	27109304*	28109304*		
		EBU5	25109404	26109404*	27109404*	28109404*		
		XBRCA3	25109504	26109504*	27109504*	28109504*		
		XBRCA3.5	25109604	26109604*	27109604*	28109604*		
		XBRCA3.75	25109704	26109704*	27109704*	28109704*		
		XBRCA4	25108004	26108004*	27108004*	28108004*		
Bypass	P	XBRCA4.25	25109804	26109804*	27109804*	28109804*		
		XBRCA4.5	25109904	26109904*	27109904*	28109904*		
		SCR3.5	25105604	26105604*	27105604*	28105604*		
		SCR4	25105704	26105704*	27105704*	28105704*		
		SCR5	25105804	26105804*	27105804*	28105804*		
	P	RAD	25105004	26105004*	27105004*	28105004*		
		RBM	25105104	26105104*	27105104*	28105104*		
		RBL3.5	25106104	26106104*	27106104*	28106104*		
		RBL4	25106204	26106204*	27106204*	28106204*		
		RBL4.5	25106304	26106304*	27106304*	28106304*		
P	RBR3	25106404	26106404*	27106404*	28106404*			
	RBR3.5	25106504	26106504*	27106504*	28106504*			
	RBR4	25106604	26106604*	27106604*	28106604*			
	TIG3	25106804	26106804*	27106804*	28106804*			
	TIG3.5	25106904	26106904*	27106904*	28106904*			
P	TIG4	25107004	26107004*	27107004*	28107004*			
	TIG4.5	25107104	26107104*	27107104*	28107104*			
	TIG5	25107204	26107204*	27107204*	28107204*			
	RBK	25106704	26106704*	27106704*	28106704*			
	IM	25101704	26101704*	27101704*	28101704*			
Bypass	P	LCB	25103404	26103404*	27103404*	28103404*		
		RCB	25105504	26105504*	27105504*	28105504*		

\*Um die Version mit Seitenloch zu bestellen, ändern Sie bitte die siebte Stelle der Referenznummer von 0 auf 2.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt  
unseres  
Partners



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## NaviEase™

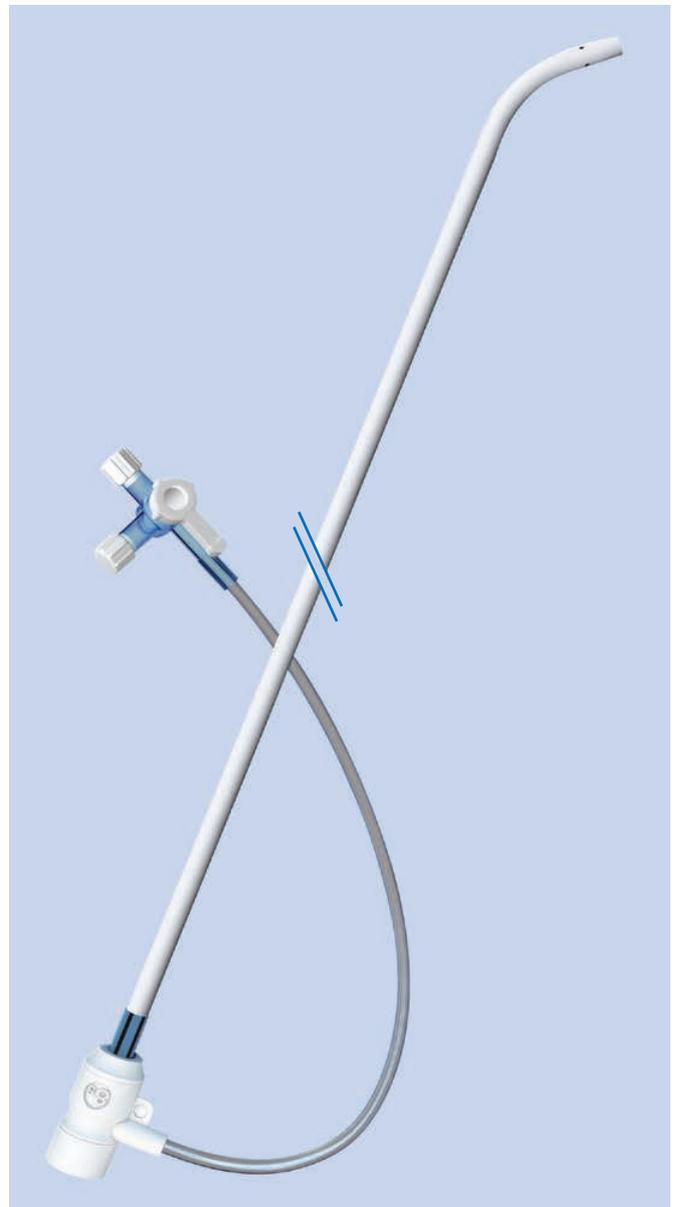
### Transseptale Einführschleuse

Die optimale Lösung für den transseptalen Zugang zum linken Vorhof. Die Schleuse ist für alle gängigen Transseptalen Nadeln geeignet. Durch den röntgendichten Marker ist die Spitze unter Durchleuchtung sehr gut sichtbar. Der sanfte Übergang von Dilatator zu Schleuse ermöglicht ein atraumatisches Vorbringen durch das

atriale Septum. Das hämostatische Ventil verhindert den Rückfluss von Blut und das Eindringen von Luft. Die NaviEase™ Einführschleuse ist in verschiedenen Größen, Längen und Kurvenformen erhältlich, auch für den Zugang zum rechten Vorhof und in den linken Ventrikel.

### Eigenschaften und Vorteile

- Schleusenspitze mit röntgendichter Markierung zur präzisen Positionierung unter Durchleuchtung
- Sanfter Übergang von Dilatator zu Schleuse für atraumatisches Einführen und Vorschieben der Schleuse
- Seitenlöcher am distalen Ende zum mühelosen Aspirieren und Durchspülen des Katheters
- Hämostatisches Ventil zur Vermeidung von Blutverlust und Luftembolien
- Geeignet für alle gängigen Transseptalen Nadeln

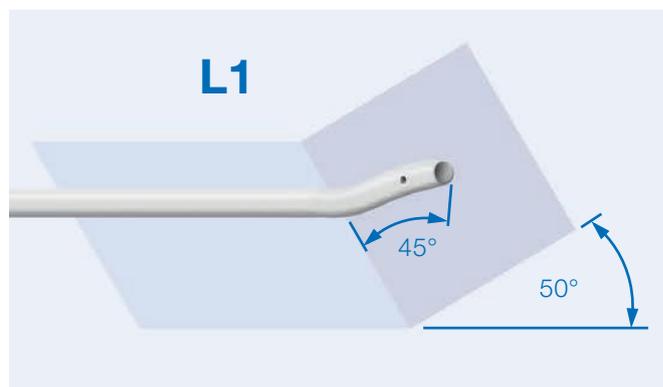




# Bestellinformationen

NaviEase™

Artikel	Größe I.D. (F)	Kurvenform	Nutzbare Länge (cm)	Länge Dilatator (cm)	REF-Code/Bestellnr.
NaviEase L0 8.0F 63 cm	8	L0	63	67	S0806332L0
NaviEase L1 8.0F 63 cm	8	L1	63	67	S0806332L1
NaviEase R0 8.0F 62 cm	8	R0	62	67	S0806238R0
NaviEase L0 8.5F 63 cm	8.5	L0	63	67	S0856332L0
NaviEase L1 8.5F 63 cm	8.5	L1	63	67	S0856332L1
NaviEase R0 8.5F 62 cm	8.5	R0	62	67	S0856238R0



## Lieferumfang

Set mit Einführschleuse, Dilatator und steifem Führungsdraht mit J-Spitze  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## NaviGo™

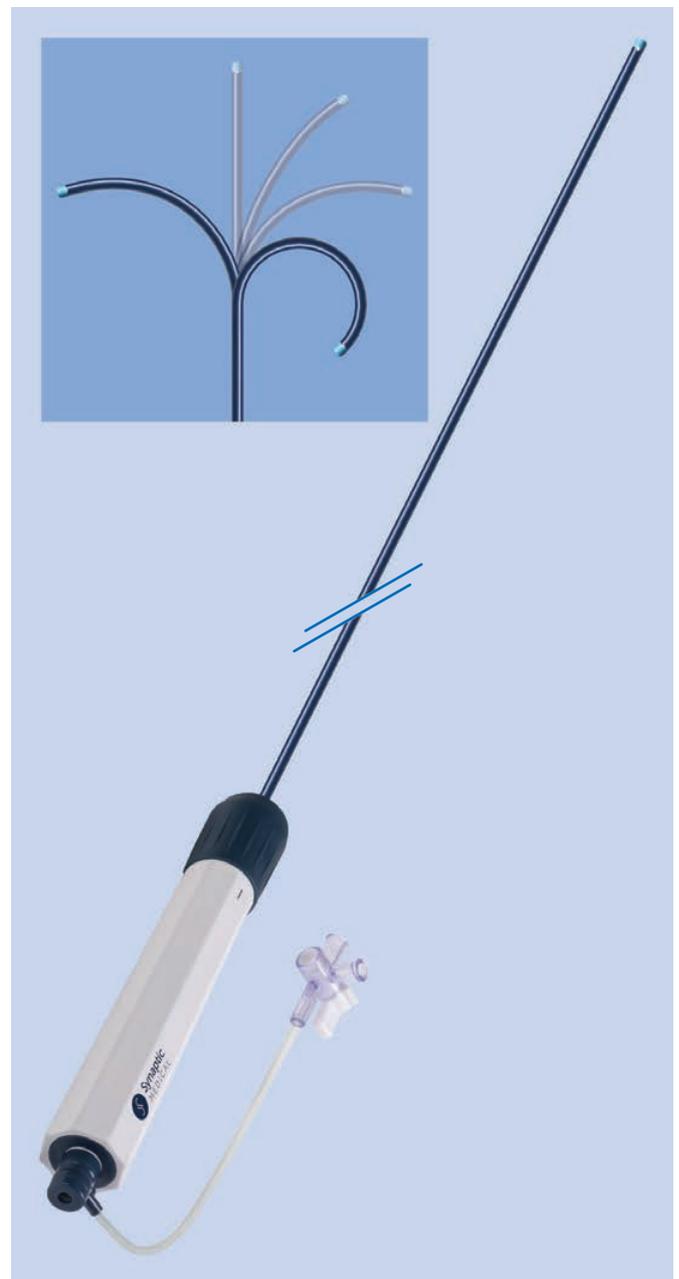
### Steuerbare Einführschleuse

Die NaviGo™ ist eine bidirektional steuerbare Einführschleuse mit herausragender Stabilität und präziser, intuitiv fühlbarer Steuerung zur optimalen Positionierung. Sie hilft Ihnen, schwer zugängliche Bereiche im Herzen zu erreichen.

Die NaviGo™ Einführschleuse ist für die intrakardiale und transeptale Platzierung von diagnostischen, therapeutischen und interventionellen Medizinprodukten vorgesehen.

### Eigenschaften und Vorteile

- Präzise Drehkontrolle, kombiniert mit bidirektionaler Deflektion, für maximale Manövrierfähigkeit
- Ergonomischer Griff mit Kurvenrichtungsanzeige und intuitiver, taktiler Rückmeldung
- Aufrechterhaltung der Krümmung durch selbst-einrastenden Drehknopf
- Fortschrittliches Ventildesign bietet 100% Dichtigkeit
- Atraumatische Spitze mit glattem Übergang zwischen Dilatator und Schleuse minimiert Trauma während transeptaler Punktion
- Kontrollierte Drehkraft durch geflochtenes Schaft-Design
- Sehr gute Gleitfähigkeit und Knickstabilität
- Distale röntgendichte Markierung verbessert die fluoroskopische Sichtbarkeit





# Bestellinformationen

NaviGo™

Artikel	Größe I.D. (F)	Kurven-durchmesser (mm)	Nutzbare Länge (cm)	Max. Führungs-drahtdurch-messer (Zoll)	REF-Code	Bestellnr.
NaviGo small curl	8,5	17	74	0,032	S08574LS	47151000
NaviGo medium curl	8,5	22	74	0,032	S08574LM	47152000
NaviGo large curl	8,5	50	74	0,032	S08574LL	47153000

**Kompatible Transseptalnadel-Länge:**  
98 cm



## Lieferumfang

Set mit steuerbarer Einführschleuse, Dilatator und steifem Führungsdraht mit J-Spitze.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## SafeSheath® II

### Peel-away-Einführschleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil

SafeSheath II – die Weiterentwicklung des bewährten Standards für das schnelle und sichere Legen von ICD-, CRT-System- und Herzschrittmacher-Elektroden mittels Punktionstechnik. Die Einführschleuse unseres Partners Pressure Products (USA) bietet die optimale Kombination

aus Peel-away-Funktion und teilbarem, hämostatischem Ventil. SafeSheath II ist identisch in Qualität und Handhabung zu den altbewährten SafeSheath-Schleusen und in Details weiter optimiert.

### Eigenschaften und Vorteile

- Sehr steife Schleuse, optimal geeignet auch bei stenosierten Gefäßen
- Extra leichtgängige Dichtmembran für bequemes Einführen und Manipulieren der Sonden
- Hämostatisches Ventil zur Vermeidung von Blutverlust und Luftembolien
- Sideport mit 3-Wege-Hahn für Infusionen, Kontrastmittelinjektionen etc.
- Dilatator fixiert durch leichtgängige Steck-Arretierung

### Neuheiten

- Zusätzliche Sollbruchlinie für noch saubereres und gleichmäßigeres Peel-Verhalten
- Größere Break-away-Flügel für leichteres Aufbrechen
- French-Größe farbcodiert und deutlich beschriftet

### SafeSheath® II Long

Die lange Version der Einführschleuse bietet eine Führung bis in die Vena cava superior. Sie unterstützt optimal ein Upgrade bereits implantierter Systeme durch neue Elektroden, das Einführen von Defibrillator-Elektroden und allgemein bei stenosierten Zugangsgefäßen.





# Bestellinformationen

## SafeSheath® II

Artikel	Größe	Farbcodierung	Länge	Länge Dilatator	Bestellnr.
SS6	6 F	Grün	13 cm	19,5 cm	06102100
SS7	7 F	Orange	13 cm	19,5 cm	06102200
SS8	8 F	Blau	13 cm	19,5 cm	06102300
SS85	8.5 F	Hellblau	13 cm	19,5 cm	06102400
SS9	9 F	Schwarz	13 cm	19,5 cm	06102500
SS95	9.5 F	Grau	13 cm	19,5 cm	06102600
SS10	10 F	Magenta	13 cm	19,5 cm	06102700
SS105	10.5 F	Rosa	13 cm	19,5 cm	06102710
SS11	11 F	Gelb	13 cm	19,5 cm	06102810
SS12	12 F	Braun	13 cm	19,5 cm	06102900
SS125	12.5 F	Beige	13 cm	19,5 cm	06103000

## SafeSheath® II Long

Artikel	Größe	Farbcodierung	Länge	Länge Dilatator	Bestellnr.
SSL6	6 F	Grün	23 cm	29,5 cm	06102150
SSL7	7 F	Orange	23 cm	29,5 cm	06102250
SSL8	8 F	Blau	23 cm	29,5 cm	06102350
SSL9	9 F	Schwarz	23 cm	29,5 cm	06102550
SSL10	10 F	Magenta	23 cm	29,5 cm	06102750
SSL105	10.5 F	Rosa	23 cm	29,5 cm	06102760
SSL11	11 F	Gelb	23 cm	29,5 cm	06102850

### Lieferumfang

Peel-away-Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil und Sideport mit Drei-Wege-Hahn | Dilatator | Nadel 18 G x 70 mm | Spritze 10 cc | Flexibler Führungsdraht mit gerader und J-Spitze 0.038" x 50 cm bzw. 60 cm

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## Split-Schleuse

### Peel-away-Einführschleuse

Unsere Split-Schleusen zeichnen sich durch ihren geringen Außendurchmesser und ihren atraumatischen Übergang von Dilatator auf Schleuse aus. Sie lassen sich sehr leicht und gleichmäßig auseinander peelen. Sie sind optimal geeignet für das Legen von Herzschrittmacher-Elektroden

mittels Punktionstechnik. Wir bieten die Schleusen als komplettes Einführbesteck an oder als einzelne Schleuse/ Dilatator-Sets, als flexible Ergänzung zu einem vorhandenen Einführbesteck, wenn eine zweite Schleuse, ggf. in einer anderen Größe, benötigt wird.

### Eigenschaften und Vorteile

- Atraumatische Peel-Away-Schleuse durch geringen Außendurchmesser und sanften Übergang von Dilatator auf Schleuse
- Dilatator einfach fixiert durch 90°-Drehung
- Leichtes Aufbrechen und peelen
- Sauberes und gleichmäßiges Peel-Verhalten
- French-Größe farbcodiert

### Varianten

- Alle relevanten French-Größen
- Verschiedene Längen:
  - 13,5 cm
  - 20 cm
  - 30 cm
- Komplettes Einführbesteck oder Schleuse mit Dilatator einzeln





# Bestellinformationen

## Split-Schleuse

Artikel	Set	Größe	Länge	Länge Dilatator	Bestellnr.
F47505	Komplettes Einführbesteck	5 F	13,5 cm	17 cm	33601100
F47506	Komplettes Einführbesteck	6 F	13,5 cm	17 cm	33601200
F47507	Komplettes Einführbesteck	7 F	13,5 cm	17 cm	33601300
F47508	Komplettes Einführbesteck	8 F	13,5 cm	17 cm	33601400
F47509	Komplettes Einführbesteck	9 F	13,5 cm	17 cm	33601500
F47609	Komplettes Einführbesteck	9.5 F	13,5 cm	17 cm	33601600
F47510	Komplettes Einführbesteck	10 F	13,5 cm	17 cm	33601700
F47610	Komplettes Einführbesteck	10.5 F	13,5 cm	17 cm	33601800
F47511	Komplettes Einführbesteck	11 F	13,5 cm	17 cm	33601900
F47512	Komplettes Einführbesteck	12 F	13,5 cm	17 cm	33602000
F47506/S	Schleuse + Dilatator	6 F	13,5 cm	17 cm	33601211
F47507/S	Schleuse + Dilatator	7 F	13,5 cm	17 cm	33601311
F47508/S	Schleuse + Dilatator	8 F	13,5 cm	17 cm	33601411
F47509/S	Schleuse + Dilatator	9 F	13,5 cm	17 cm	33601511
F47510/S	Schleuse + Dilatator	10 F	13,5 cm	17 cm	33601711
F47511/S	Schleuse + Dilatator	11 F	13,5 cm	17 cm	33601911
F47506XL/23	Komplettes Einführbesteck	6 F	20 cm	23 cm	33601220
F47507XL/23	Komplettes Einführbesteck	7 F	20 cm	23 cm	33601320
F47508XL/23	Komplettes Einführbesteck	8 F	20 cm	23 cm	33601420
F47509XL/23	Komplettes Einführbesteck	9 F	20 cm	23 cm	33601520
F47510XL/23	Komplettes Einführbesteck	10 F	20 cm	23 cm	33601720
F47511XL/23	Komplettes Einführbesteck	11 F	20 cm	23 cm	33601920
F47512XL/23	Komplettes Einführbesteck	12 F	20 cm	23 cm	33602020
F47508XL/33	Komplettes Einführbesteck	8 F	30 cm	33 cm	33601430
F47509XL/33	Komplettes Einführbesteck	9 F	30 cm	33 cm	33601530
F47510XL/33	Komplettes Einführbesteck	10 F	30 cm	33 cm	33601730
F47511XL/33	Komplettes Einführbesteck	11 F	30 cm	33 cm	33601930
F47512XL/33	Komplettes Einführbesteck	12 F	30 cm	33 cm	33602030

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## SafeSheath® CSG®

### Peel-away-Einführschleusen für den Koronarsinus-Zugang

Die Produktgruppe der Peel-Away-Einführschleusen SafeSheath® CSG® von Pressure Products ist optimiert für den schnellen, einfachen und sicheren Zugang zum Koronarsinus, für eine präzise Elektrodenplatzierung. Verschiedene Kurvenformen ermöglichen eine optimale

Anpassung an die jeweilige Anatomie des Patienten. Das teilbare, hämostatische Ventil verringert die Gefahr von Blutverlust und Luftembolien. Die röntgendichten Spitzen von Schleuse und Führungskatheter erlauben eine optimale Visualisierung unter Durchleuchtung.

### Eigenschaften

- Peel-Away-Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil
- Schleuse und Führungsdilatator/-katheter in verschiedenen Kurvenformen
- Röntgendichte Spitzen
- Handling wie bei standardmäßigen Peel-away-Einführbestecken

### Anwendungsbereiche

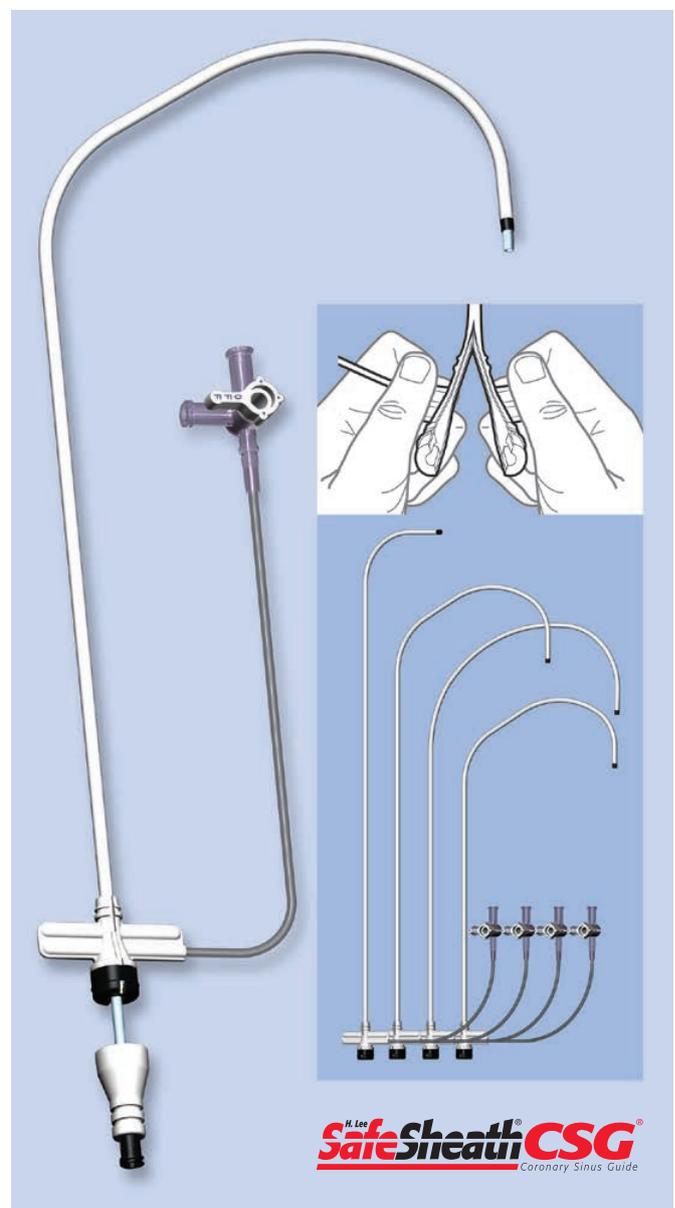
#### **CSG-90-09**

mit 90°-Kurve, vereinfacht die Kanülierung des Koronarsinus.

#### **CSG/WORLEY**

wurde speziell für die kardiale Resynchronisationstherapie bei deutlich dilatiertem rechtem Ventrikel entwickelt.

Alle CSG-Einführschleusen können als Zugangsplattform zum Koronarsinus für unsere Gruppe der teleskopischen, sub-selektiven Einführbestecke WORLEY LVI, für den optimalen Zugang zu den Lateralvenen, verwendet werden.

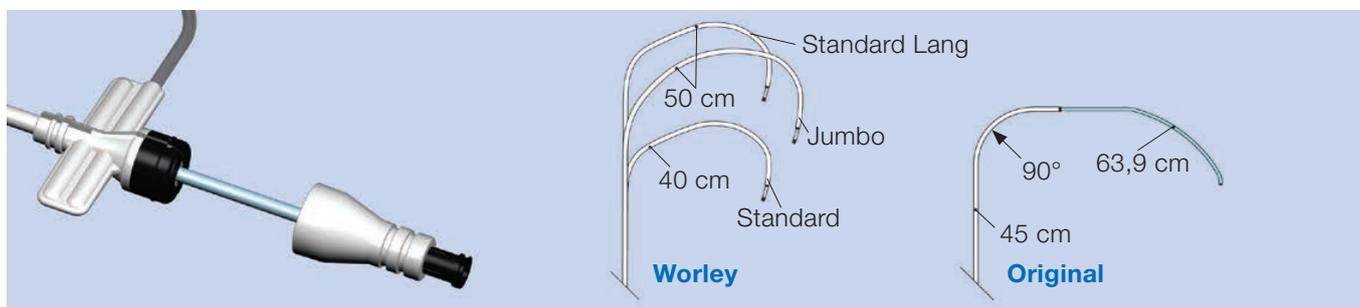




# Bestellinformationen

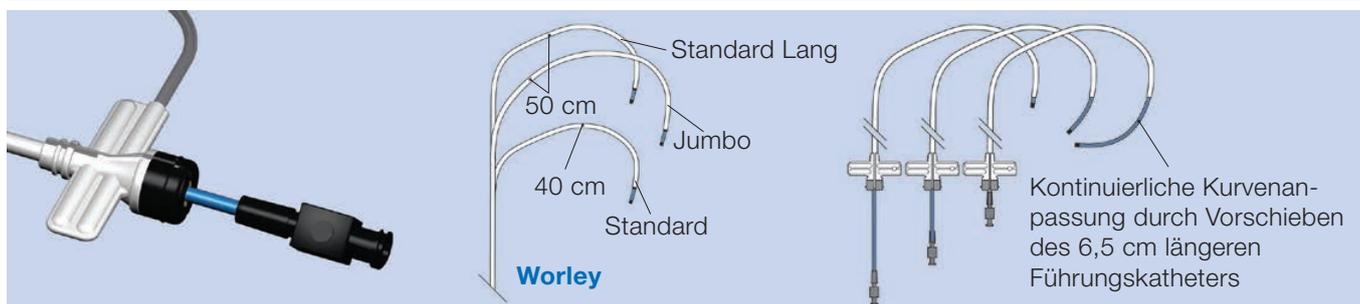
## SafeSheath® CSG® Extruded Core – mit Führungsdilatator

Artikel	Länge	Größe I.D.	Kurve	Kurve Führungsdilatator	Bestellnr.
CSG-90-09	45 cm	9.0 F	90°	90°	06103500
CSG/WORLEY-1-09	40 cm	9.0 F	Standard	WORLEY-STD	06103700
CSG/WORLEY/L-1-09	50 cm	9.0 F	Standard	WORLEY-STD	06103701
CSG/WORLEY-2-09	50 cm	9.0 F	Jumbo	WORLEY-JUMBO	06103800



## SafeSheath® CSG® Braided Core – mit Führungskatheter

Artikel	Länge	Größe I.D.	Kurve	Kurve Führungskatheter	Bestellnr.
CSG/WORLEY/BCor-1-09	40 cm	9.0 F	Standard	WORLEY-STD	06103803
CSG/WORLEY/L/BCor-1-09	50 cm	9.0 F	Standard	WORLEY-STD	06103805
CSG/WORLEY/BCor-2-09	50 cm	9.0 F	Jumbo	WORLEY-JUMBO	06103802



### Lieferumfang

Peel-away-Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil und Sideport mit 3-Wege-Hahn | Gerader Gefäßdilatator | PTFE-beschichteter Führungsdraht mit 45° Spitze; 0,035" x 135 cm | Transvalvuläres Einführungsinstrument (T.V.I.) 7.0 F | Nadel 18 G x 70 mm | Spritze 12 cc | Nur CSG-90-09, CSG/WORLEY-x-09: 90° bzw. Worley Führungsdilatator | Nur CSG/WORLEY/BCor-x-09: Worley Führungskatheter 7.0 F I.D.)

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## SafeSheath® Worley LVI

Einführschleuse für den Zugang zu den Lateralvenen

Die Lösung für eine schnelle und optimale Positionierung der linksventrikulären Schrittmacherelektrode. Verschiedene Kurvenformen und der spezielle Zielvenenselektor ermöglichen den einfachen subselektiven Zugang zur lateralen Zielvene. Die teleskopische Einführschleuse mit teilbarem

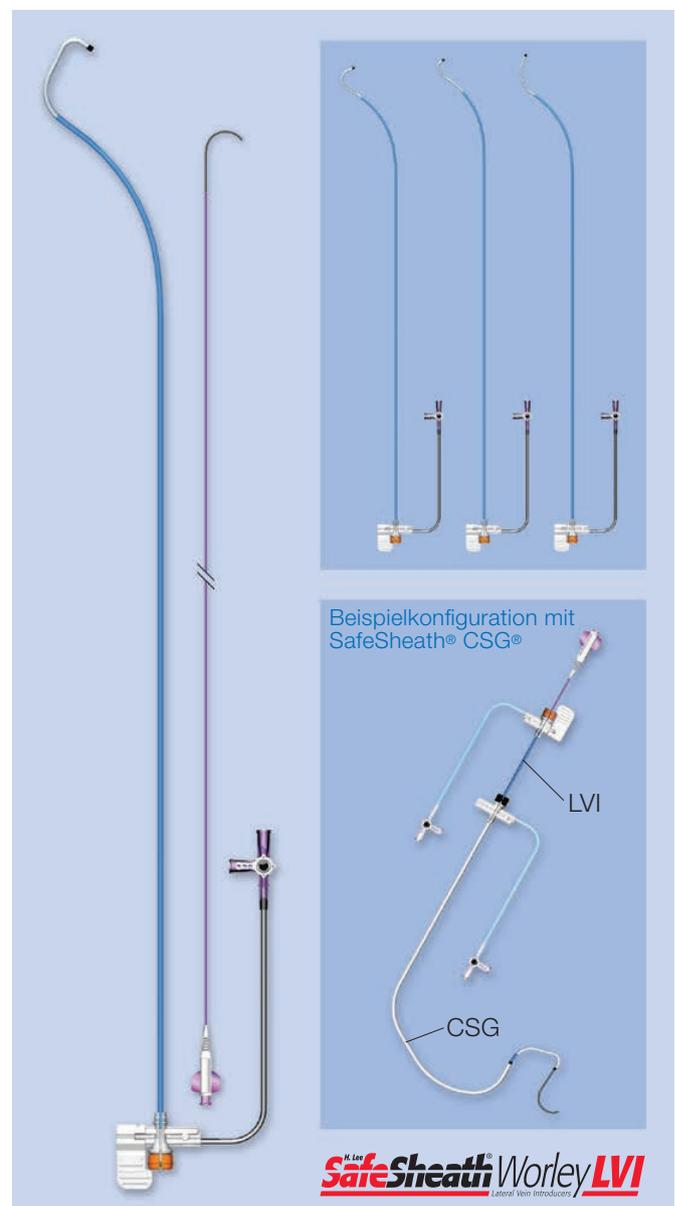
Hämostaseventil erlaubt sicheres Schlitzen ohne die Gefahr von Elektrodendislokationen. SafeSheath® Worley LVI funktioniert perfekt in Kombination mit den SafeSheath® CSG® Peel-Away-Einführschleusen für den einfachen Koronarsinuszugang, auch bei schwierigsten Anatomien.

### Eigenschaften

- Spezielle Kurvenformen für zuverlässigen subselektiven Zugang zu lateral abzweigenden Venenästen
- Zielvenenselektor für einfache Identifikation des Zielgefäßes und Platzierung des Führungsdrahtes
- Gewebeverstärkt für beste Drehsteifigkeit und Knickfestigkeit
- Röntgendichter Marker an der Schleusenspitze für optimale Sichtbarkeit unter Röntgenkontrolle
- Teilbares Hämostaseventil mit integriertem Griff für sicheres Schlitzen ohne Elektrodendislokationen
- Spezieller, einfach zu handhabender Cutter
- Sideport für Infusionen und Kontrastmittelgabe

### Perfektes Zusammenspiel SafeSheath® CSG® und Worley LVI

In der gezeigten Beispielkonfiguration wird der Zielvenenselektor (5.0 F OD) durch einen SafeSheath® Worley LVI-Renal (7.0 F ID) und eine SafeSheath® CSG® Worley Einführschleuse (9.0 F ID) vorgeschoben.





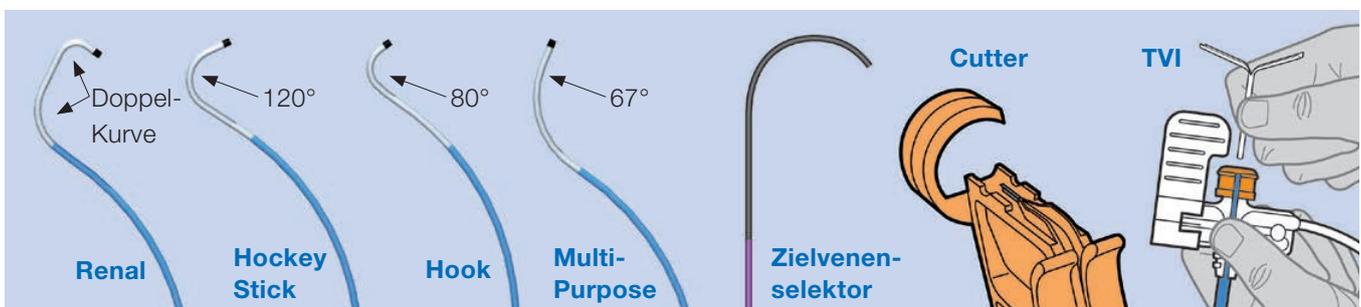
## Linksventrikuläre Elektrodenplatzierung (Beispiel)



## Bestellinformationen

### SafeSheath® Worley LVI

Artikel	Größe ID	Kurve	Länge	Geeignet für Zielvenen	Bestellnr.
LVI 75-5-62-07-RE	7.0 F	Renal	62 cm	alle	06103705
LVI 75-5-62-07-HS	7.0 F	Hokey Stick	62 cm	stark gewunden	06103707
LVI 75-5-62-07-HO	7.0 F	Hook	62 cm	posterior	06103706
LVI 75-5-62-07-MP	7.0 F	Multi-Purpose	62 cm	proximal posterolateral	06103708



Ein Produkt unseres Partners

#### Lieferumfang

Schlitzbare Schleuse mit teilbarem hämostatischem Ventil und Sideport mit 3-Wege-Hahn | Zielvenenselektor 77 cm lang | Cutter | Transvalvuläres Einführungsinstrument (TVI) 7.0 F

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 1. Einführschleusen, Führungs-, Diagnostikkatheter

## Einführschleuse

### Einführschleuse mit Hämostaseventil

Unsere Einführschleusen zeichnen sich durch ihren atraumatischen Übergang von Dilatator auf Schleuse und ihr hervorragendes Hämostaseventil aus. Sie sind optimal geeignet für den arteriellen und venösen Zugang mittels

Punktionstechnik. Wir bieten die Schleusen im Set zusammen mit einem Führungsdraht an. Es stehen auch Sets mit zusätzlicher Punktionsnadel oder Punktionsnadel und Spritze zur Verfügung.

### Eigenschaften und Vorteile

- Atraumatische Einführschleuse mit sanftem Übergang von Dilatator auf Schleuse
- Dichtes Hämostaseventil
- Einrastfunktion für Dilatator
- Sideport mit 3-Wege-Hahn
- Nahring
- Geeignet für arteriellen und venösen Zugang
- French-Größe farbcodiert

### Varianten

- Größen 4-9 (10) French
- Inkl. Führungsdraht, 50 cm lang, mit gerader und J-Spitze, 0.038" oder 0.035"
- Verschiedene Sets inkl. Nadel 18G, 7 cm oder inkl. Nadel und 10 ml Spritze verfügbar





# Bestellinformationen

## Einführschleuse mit 0,038“ Führungsdraht

Artikel	Größe	Führungsdraht	Länge	Länge Dilatator	Bestellnr.
F47705V	5 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500025
F47706V	6 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500035
F47707V	7 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500045
F47708V	8 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500055
F47709V	9 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500065

## Einführschleuse mit 0,035“ Führungsdraht

Artikel	Größe	Führungsdraht	Länge	Länge Dilatator	Bestellnr.
F47704V	4 F	0,035“	11 cm	12,6 cm	33500010
F47705V.35	5 F	0,035“	11 cm	13,1 cm	33500020
F47706V.35	6 F	0,035“	11 cm	13,1 cm	33500030
F47707V.35	7 F	0,035“	11 cm	13,1 cm	33500040
F47708V.35	8 F	0,035“	11 cm	13,1 cm	33500050
F47709V.35	9 F	0,035“	11 cm	13,1 cm	33500060

## Einführbesteck: Einführschleuse mit Führungsdraht, Spritze und Nadel

Artikel	Größe	Führungsdraht	Länge	Länge Dilatator	Bestellnr.
F47704VSK	4 F	0,035“	11 cm	12,6 cm	33500017
F47705VSK	5 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500027
F47706VSK	6 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500037
F47707VSK	7 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500047
F47708VSK	8 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500057
F47709VSK	9 F	0,038“	11 cm	13,1 cm	33500067

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 2. Transseptale Punktion

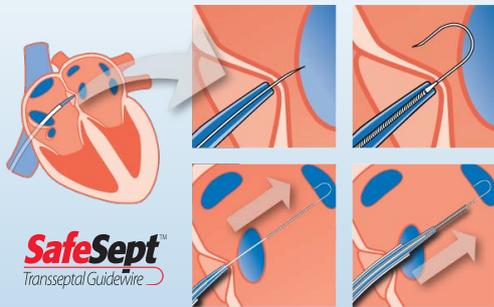
## Produktspektrum

Für den transseptalen Zugang zum linken Vorhof bieten wir innovative Lösungen. Unsere speziellen Punktionsdrähte erlauben eine sichere und zuverlässige Punktion, auch bei fibrotischen Septen oder ausgeprägtem Septum-Aneurysma.

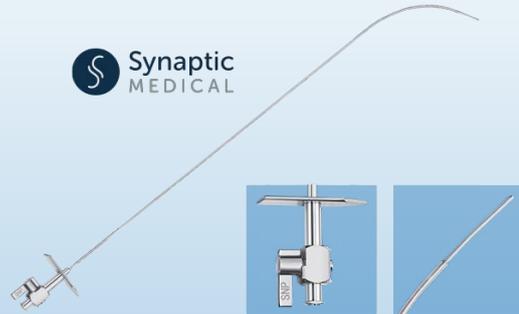
- Transseptale Nadel (Brockenbrough-Typ)
- Transseptaler Punktionsdraht (SafeSept) als Ergänzung zur Standard-Nadel (Brockenbrough-Typ)



**SafeSept** ab Seite 29



**AKS** ab Seite 31



# 2. Transseptale Punktion

## SafeSept™

### Transseptaler Punktionsdraht

SafeSept erlaubt die präzise Punktion des Septums und eine sichere Führung der transseptalen Standardnadel in das linke Atrium. Die transseptale Punktion ist eine wichtige Voraussetzung z.B. für linksatriale Ablationsprozeduren und die Platzierung von Vorhofohrverschlüssen oder

Mitralclips. Die Bestätigung der korrekten Punktion kann rein fluoroskopisch erfolgen. Im klinischen Einsatz hat sich SafeSept für einen sicheren, zuverlässigen und effektiven Zugang zum linken Atrium bewährt, auch bei fibrotischem Septum oder ausgedehntem Septum-Aneurysma<sup>1</sup>.

### Eigenschaften

#### Präzise und leichtgängig

- Minimaler Kraftaufwand durch extrem feine und scharfe Spitze
- Zuverlässige Punktion auch bei Fibrose oder Septum-Aneurysma

#### Sichere transseptale Punktion

- Atraumatische J-Form sofort nach Punktion
- Hervorragende Röntgensichtbarkeit, Bestätigung der korrekten Punktion durch Röntgenkontrolle, Druckmessung/Kontrastmittelinjektion ebenfalls möglich
- Führung für sicheres Nachschieben der transseptalen Standardnadel

#### Universell einsetzbar mit allen gängigen transseptalen Standardnadeln

### Anwendungsbereiche

#### Abbildung 1

- Transseptale Standardmethode bis zum Septum
- Einführen des SafeSept in die transseptale Standardnadel

#### Abbildung 2 und 3

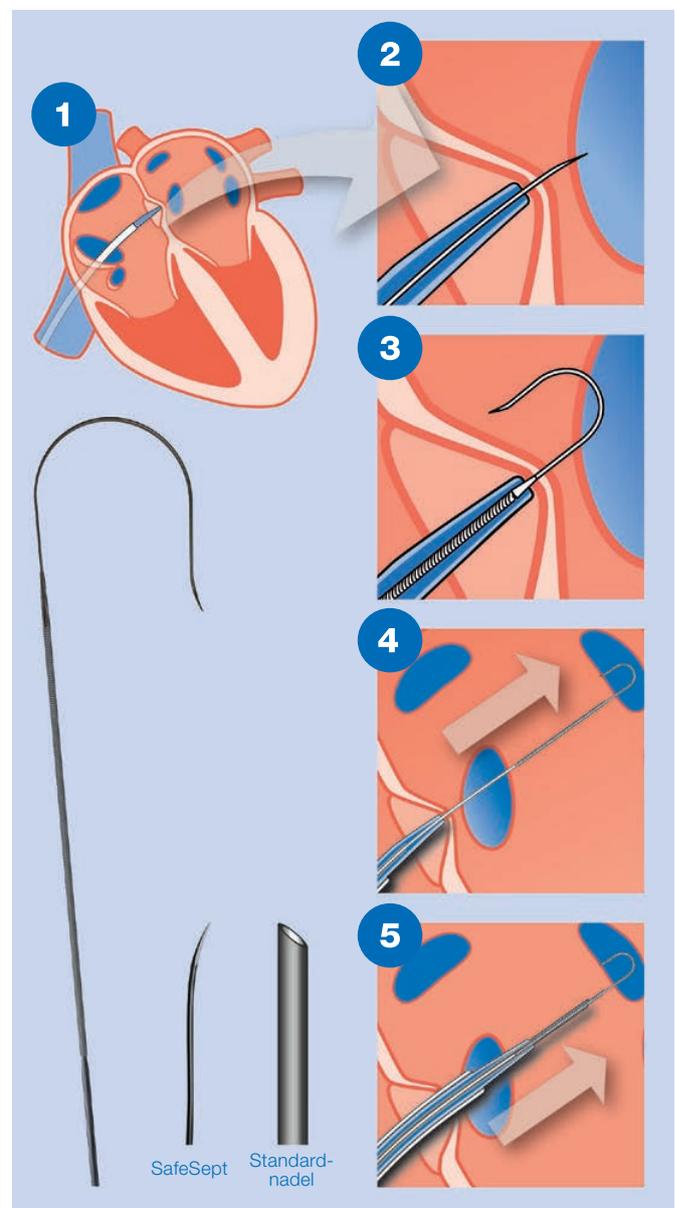
- Durchstoßen des Septums mit dem scharfen SafeSept

#### Abbildung 4

- Weiteres Vorschieben des atraumatischen SafeSept in eine der Pulmonalvenen
- Röntgenkontrolle zur Bestätigung der korrekten Punktion

#### Abbildung 5

- Sicheres, geführtes Nachschieben der transseptalen Standardnadel über den SafeSept
- Nachschieben von Dilatator und Schleuse





# Bestellinformationen

## SafeSept™

Artikel	Durchmesser	Länge	Bestellnummer
SafeSept™ SS-135	0,014 Zoll	135 cm	06107100

<sup>1</sup>Wadehra, V.; Buxton, A. E.; Antoniadis, A. P. et al.: The use of a novel nitinol guidewire to facilitate transseptal puncture and left atrial catheterization for catheter ablation procedures. *Europace Advance Access*, published August 8, 2011

Ponti, R. de: Transseptal catheterization for ablation in the left heart: What to do when the door is locked up tight? *Europace Advance Access*, published April 10, 2010

Wieczorek, M.; Hoeltgen, R.; Akin, E.; Reza, Salihi, A.: Use of a novel needle wire in patients undergoing transseptal puncture associated with severe septal tenting. In: *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology* 27 (2010) 1, p. 9–13

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 2. Transseptale Punktion

## AKS

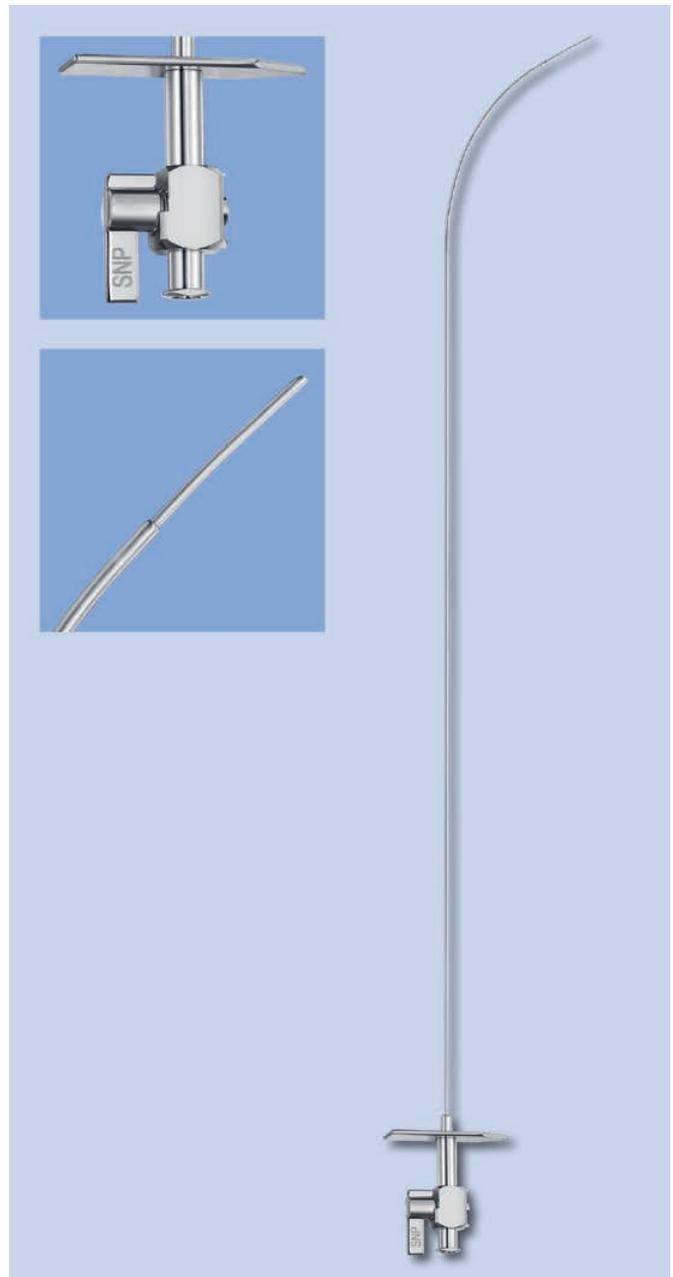
### Transseptale Nadel

Die Transseptale Nadel in Ihrer bewährten Form. Für die Punktion des atrialen Septums und die Steuerung und Führung der Transseptalen Schleuse in den linken Vorhof.

Die AKS Nadel ist für alle gängigen Transseptalen Schleusen geeignet. Sie ist in verschiedenen Längen und Kurvenformen erhältlich.

### Eigenschaften und Vorteile

- Optimales Handling durch klassische Form der Transseptalen Nadel
- Zuverlässiges und robustes Design, komplett aus Metall
- Gute Steuerung durch handlichen Hub und großen Richtungsanzeiger
- Geeignet für alle gängigen Transseptalen Schleusen





# Bestellinformationen

AKS

Artikel	Kurvenform	Nutzbare Länge (cm)	Nadelspitze	REF-Code	Bestellnr.
AKS A 71 TS-Nadel	A	71	18G	N18710A	47201010
AKS E 71 TS-Nadel	E	71	18G	N18710E	47201000
AKS A 89 TS-Nadel	A	89	18G	N18890A	47202010
AKS E 89 TS-Nadel	E	89	18G	N18890E	47202000
AKS A 98 TS-Nadel	A	98	18G	N18980A	47203010
AKS E 98 TS-Nadel	E	98	18G	N18980E	47203000

## Kurvenformen



### Lieferumfang

Transseptale Nadel inkl. Mandrin

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## Produktspektrum

### **Intrakoronarer Druckmessdraht**

Für die intrakoronare Messung der myokardialen Fraktionellen Flussreserve (FFR oder Ruhegradient dPR) bieten wir einen innovativen, optischen Druckmessdraht mit herausragenden Eigenschaften zusammen mit einem Druckmesssystem, das durch einfache Bedienung und nahtlose Integration in Ihren Kathetermessplatz überzeugt.

- OptoWire III Druckmessdraht und OptoMonitor Druckmesssystem

### **Ballonkatheter**

Für die perkutane transvenöse Mitralkommissurotomie (Mitralklappenvalvuloplastie, Mitralklappensprengung) bieten wir den originalen Inoue Ballonkatheter, um Patienten mit Mitralklappenstenose optimal interventionell behandeln zu können.

Darüber hinaus bieten wir Rechtsherz-Einschwemmkatheter mit 2-5 Lumen an, für die Messung hämodynamischer Drücke und des Herzzeitvolumens (HZV)

- Inoue PTMC-Ballonkatheter
- Einschwemmkatheter für den Bereich Rechtsherz



### OptoWire III ab Seite 35



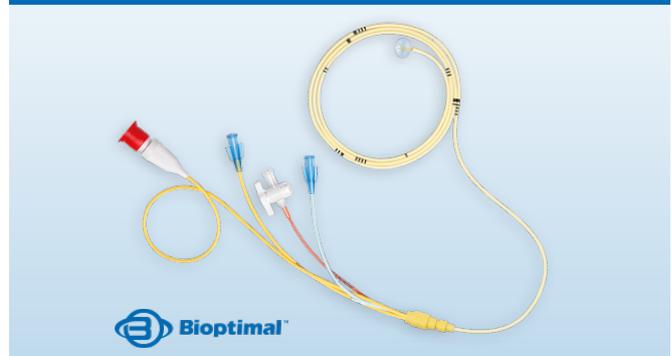
### Inoue Ballonkatheter ab Seite 37



### PA Monitoring Katheter ab Seite 39



### TD Katheter ab Seite 41



# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## OptoWire III

### Dritte Generation Optischer Druckmessdraht

Der OptoWire III Druckmessdraht ist ideal geeignet für schnelle und mehrfache Interventionen und Messungen in komplexen Mehrgefäß-Prozeduren. Er überzeugt durch eine herausragende Steuerbarkeit, Knickfestigkeit und Messgenauigkeit, durch seinen optischen Spezial-Drucksensor. Es lässt sich schnell, beliebig häufig und sicher

vom Griffstück des Druckmesssystems lösen und wieder verbinden. So kann er bedenkenlos als freier Führungsdraht für die Navigation und Intervention in den Gefäßen genutzt und nach Wiederverbindung schnell und sicher für Messungen eingesetzt werden.

### Herausragend!

- Führungsdraht-Performance
- Steuerbarkeit und Knickfestigkeit
- Freies Handling, ohne Griffstück
- Mess- und Wiederholgenauigkeit durch optischen Spezial-Drucksensor

### Ruhegradientenmessung

- Vereinfachter Arbeitsablauf durch Adenosin-freie Messung des Ruhegradienten dPR (diastolic pressure ratio)
- $dPR = iFR^*$
- > 98 % Übereinstimmung\*
- Nachgewiesen in > 600 Läsionen\*

\*Daten liegen bei Opsens vor

**FFR/dPR**  
und  
**Intervention**  
in mehreren  
Gefäßen

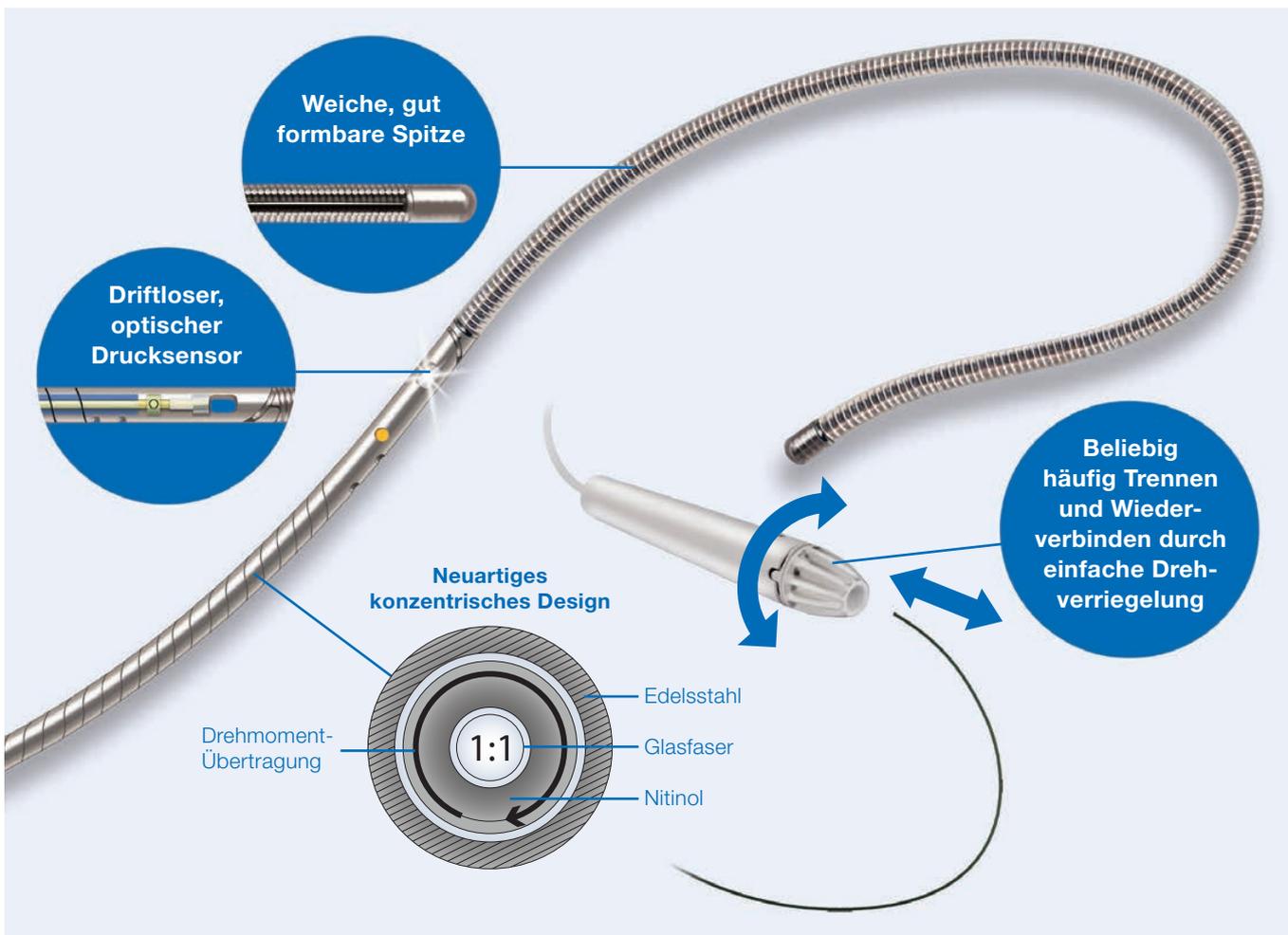




# Bestellinformationen

## OptoWire III

Artikel	Beschichtung	Durchmesser	Länge	Spitze	REF-Code	Bestellnr.
OptoWire III	hydrophil	0,014" (0,36 mm)	180 cm	gerade, formbar	F1031	38101101



Ein Produkt unseres Partners

opSens<sup>®</sup> | Medical

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## Inoue Ballonkatheter

### Perkutane transvenöse Mitralkommissurotomie (PTMC)

Der Inoue Ballonkatheter ist der originale, speziell für die perkutane transvenöse Mitralkommissurotomie (Mitralklappenvalvuloplastie, Mitralklappensprengung) entwickelte Ballonkatheter, um Patienten mit Mitralklappenstenose optimal interventionell behandeln zu können. Er zeichnet sich durch eine einzigartige Katheter- und Ballonkonstruktion aus, mit dem Ziel, maximale Sicherheit und Performance

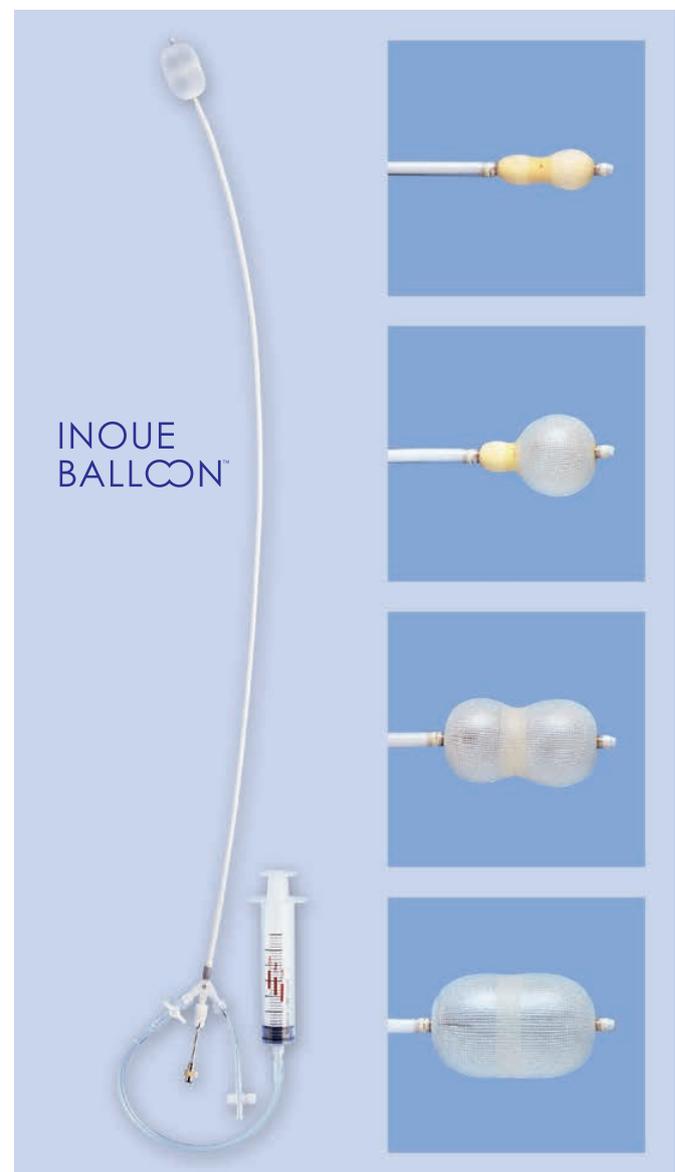
während des medizinischen Eingriffs zu erreichen. Er wird durch eine Leistenvene in den rechten Vorhof und von dort über das Vorhofseptum weiter in den linken Vorhof vorgeschoben. Mit Hilfe eines gebogenen Mandrins wird der flexible distale Teil des Katheters mit dem Ballon in der Mitralklappe positioniert, um diese anschließend aufzudehnen.

### Vorteile

- Einzigartige Katheter- und Ballonkonstruktion für maximale Sicherheit und Performance
- Ballongröße kann kontrolliert variiert werden
- Jeder Ballon deckt bis zu 3 Größenbereiche ab
- Rein interventionelles Verfahren, keine Thorakotomie nötig

### Eigenschaften

- Mehrschichtballon mit Gewebeeinlage
- Sanduhr-Form für einfache und optimale Positionierung
- Katheter distal sehr flexibel für optimale Steuerbarkeit und Sicherheit
- Schlankes Profil für leichte perkutane Einführung und Vermeidung der Entstehung von Vorhofseptumdefekten
- Kathetermaterial: PVC, Ballonmaterial: Latex



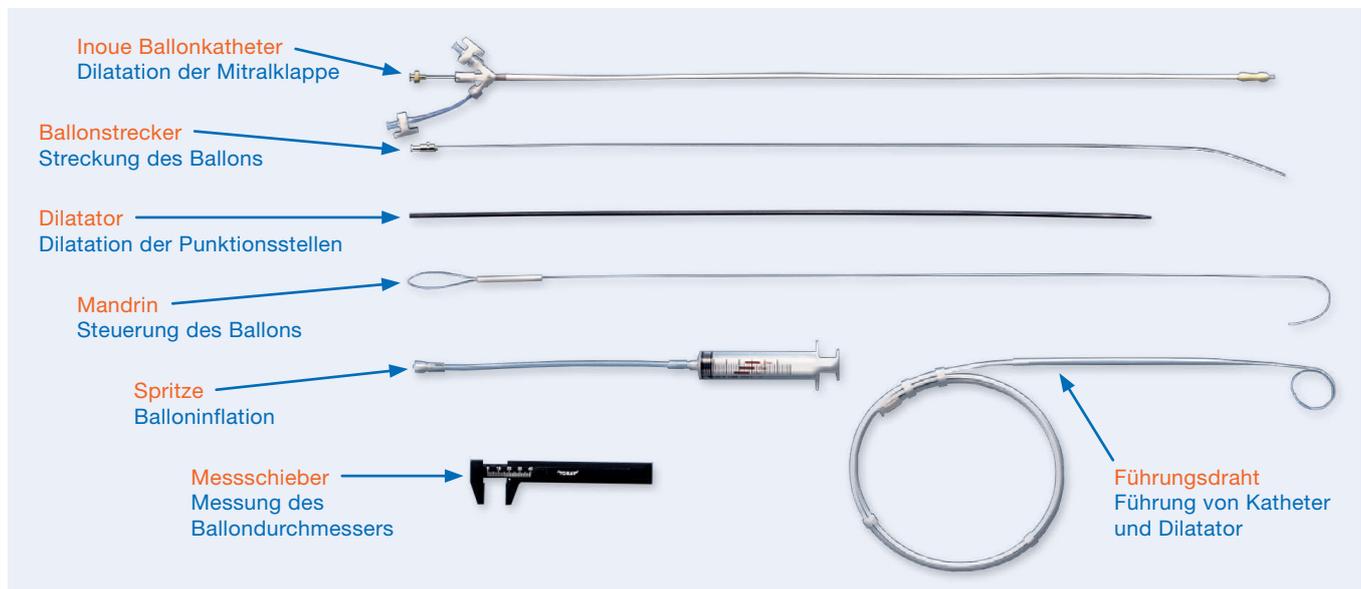


# Bestellinformationen

## Inoue Ballonkatheter

Artikel	Ballon- durchmesser	Außen- durchmesser	Länge	REF-Code	Bestellnr.
Inoue Ballonkatheter 30	26-30 mm	12F	70 cm	PTMC-30	30030005
Inoue Ballonkatheter 28	24-28 mm	12F	70 cm	PTMC-28	30030004
Inoue Ballonkatheter 26	22-26 mm	12F	70 cm	PTMC-26	30030003
Inoue Ballonkatheter 24	20-24 mm	12F	70 cm	PTMC-24	30030002
Inoue Ballonkatheter 22	20-22 mm	12F	70 cm	PTMC-22	30030001
Inoue Ballonkatheter 20	18-20 mm	12F	70 cm	PTMC-20	30030000
Inoue Dilatator	–	14F	70 cm	DMS-1	30030006
Inoue Führungsdraht	–	0.025" (0,64 mm)	175 cm	GMS-1	30030007
Inoue Ballonstrecker	–	1,2 mm	80 cm	KMS-1	30030008
Inoue Mandrin	–	0.038" (0,97 mm)	80 cm	SMS-1	30030009

## Setinhalt Inoue Ballonkatheter



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**TORAY**

# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## PA Monitoring Katheter

### Wedge Pressure Ballonkatheter

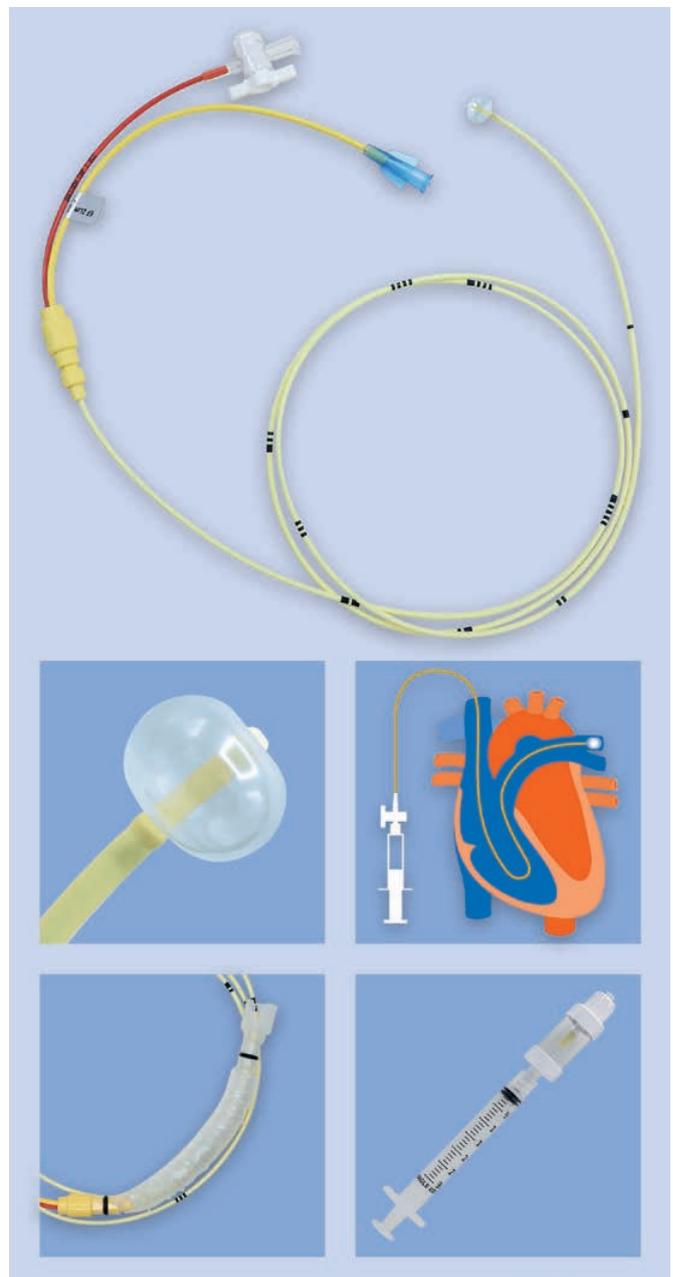
Ballon-Einschwemmkatheter mit 2 oder 3 Lumen für die hämodynamische Druckmessung im Rechtsherz und in den Pulmonalarterien, sowie bei Bedarf Blutentnahme und Infusions-/Medikamentengabe.

### Eigenschaften

- Verfügbar in den Größen 5F, 6F und 7F
- Länge 110 cm, Markierung alle 10 cm
- Gut röntgensichtbar
- Einfache Handhabung
- Hervorragende Druckübertragung

### Vorteile

- Unterschiedliche Katheter-Steifigkeiten verfügbar
- Gut geeignete Größen/Länge für den brachialen Zugang
- Auch als Version mit „S“ Tip verfügbar
- Frei von Weichmachern und antithrombogene Wirkung durch Kathetermaterial Polyurethan
- Optional mit Kontaminationsschutz
- Optional mit Sicherheitsventil SAFETYWEDGE™





# Bestellinformationen

## PA Monitoring Katheter

Artikel	Material	Größe	Anzahl Lumen	Ballon-Volumen	Kompatible Einführschleuse	Kompatibler Führungsdraht	REF-Code	Bestellnr.
PA Monitoring Katheter 5F2s	PU stoff	5 Fr	2	0,75 ml	6 Fr	0,018"	TD2502-110NXF	30010017
PA Monitoring Katheter 6F2	PU	6 Fr	2	1,0 ml	7 Fr	0,025"	TD2602NX	30010014
PA Monitoring Katheter 6F2s	PU stoff	6 Fr	2	1,0 ml	7 Fr	0,025"	TD2602NXF	30010026
PA Monitoring Katheter 7F2	PU	7 Fr	2	1,5 ml	8 Fr	0,025"	TD2702NX	30010002
PA Monitoring Katheter 7F2s	PU stoff	7 Fr	2	1,5 ml	8 Fr	0,025"	TD2702NXF	30010023
PA Monitoring Katheter 7F2s 0,035	PU stoff	7 Fr	2	1,5 ml	8 Fr	0,035"	TD2702-NXFCL	30010034
PA Monitoring Katheter 6F3	PU	6 Fr	3	1,0 ml	7 Fr	0,025"	TD2603NX	30010028
PA Monitoring Katheter 6F3s	PU stoff	6 Fr	3	1,0 ml	7 Fr	0,025"	TD2603NXF	30010029
PA Monitoring Katheter 7F3	PU	7 Fr	3	1,5 ml	8 Fr	0,025"	TD2703NX	30010024
PA Monitoring Katheter 7F3s	PU stoff	7 Fr	3	1,5 ml	8 Fr	0,025"	TD2703NXF	30010025

**Auch erhältlich mit:**

- Sicherheitsventil SAFETYWEDGE™
- Kontaminationsschutz
- Schaft-Material PVC
- „S“ Tip

### Weitere technische Details

Thermistor-Widerstand 14 KOhm | Katheter nicht beschichtet

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 3. Druckmessdraht, Ballonkatheter

## TD Katheter

### Thermodilutionskatheter

Unsere Thermodilutions-Ballonkatheter sind für die Messung des Herzzeitvolumens mit der Thermodilutionsmethode indiziert. Darüber hinaus erlauben sie die Messung der

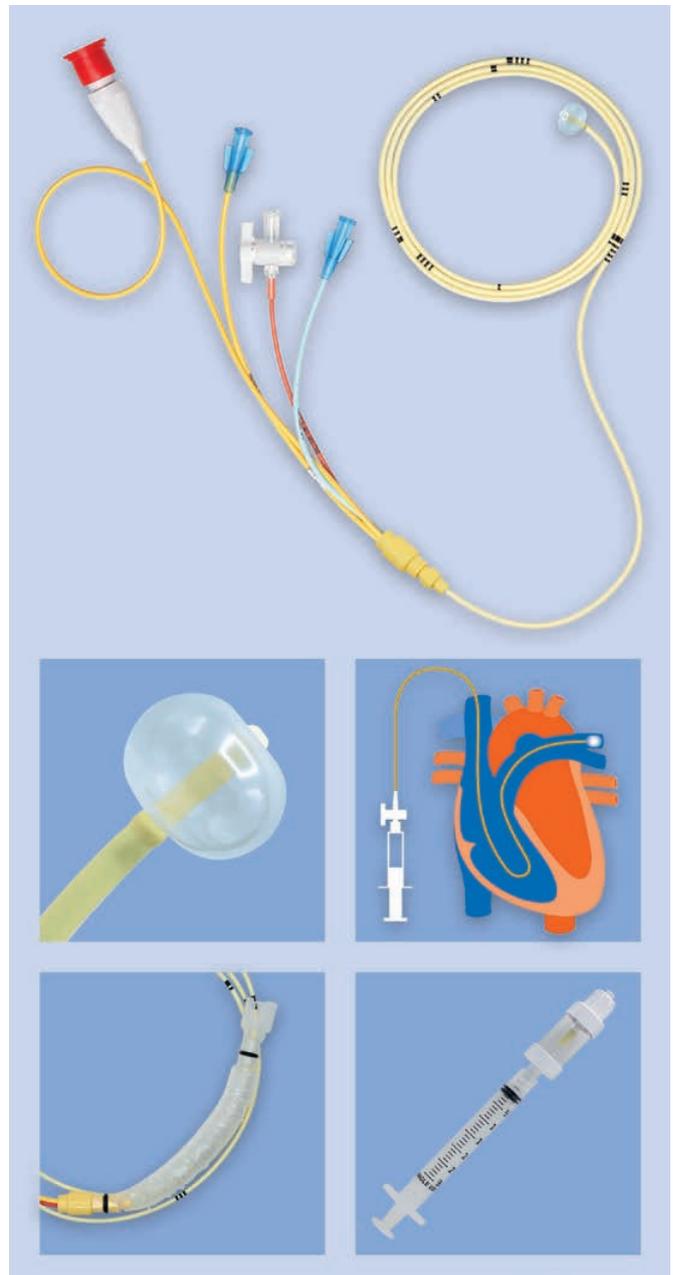
hämodynamischen Drücke im Rechtsherz und in den Pulmonalarterien, sowie bei Bedarf die Blutentnahme und Infusions-/Medikamentengabe.

### Eigenschaften

- Verfügbar in den Größen 5F, 6F, 7F und 7.5F
- Länge 110 cm, Markierung alle 10 cm
- Gut röntgensichtbar
- Einfache Handhabung
- Hervorragende Druckübertragung

### Vorteile

- Unterschiedliche Katheter-Steifigkeiten verfügbar
- Gut geeignete Größen/Länge für den brachialen Zugang
- Auch als Version mit „S“ Tip verfügbar
- Frei von Weichmachern und antithrombogene Wirkung durch Kathetermaterial Polyurethan
- Optional mit Kontaminationsschutz
- Optional mit Sicherheitsventil SAFETYWEDGE™

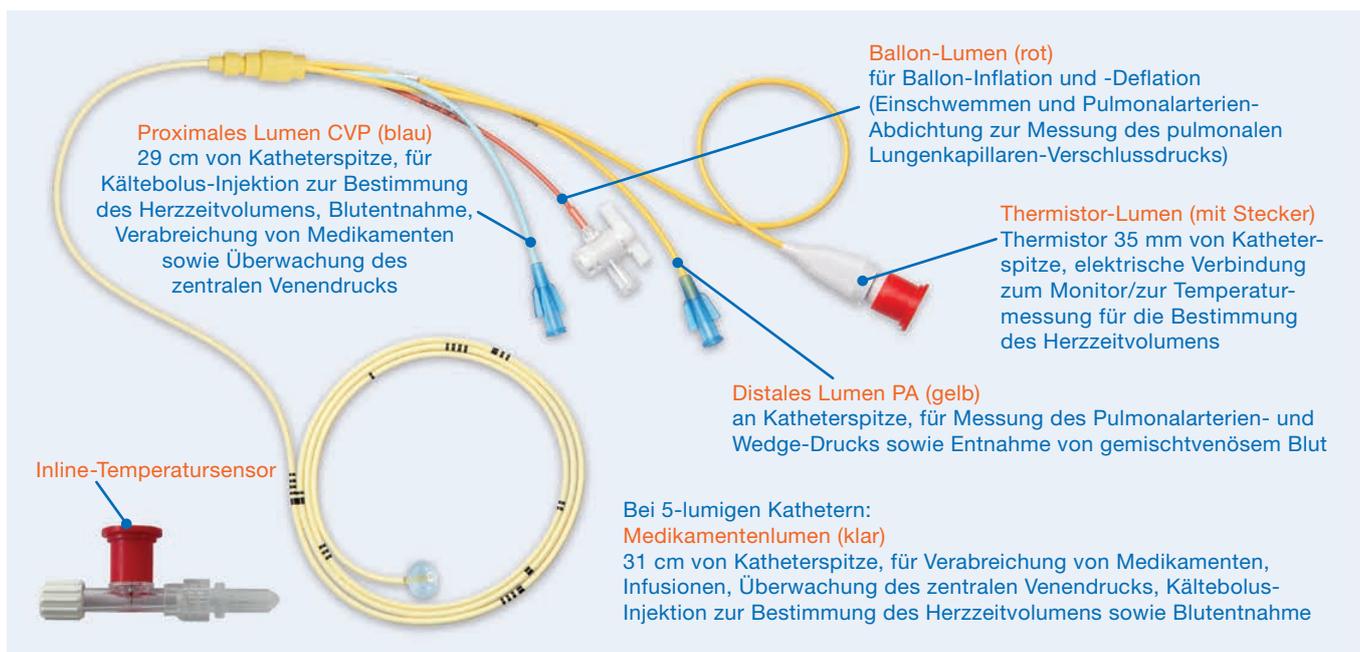




# Bestellinformationen

## TD Katheter

Artikel	Material	Größe	Anzahl Lumen	Ballon-Volumen	Kompatible Einführschleuse	Kompatibler Führungsdraht	REF-Code	Bestellnr.
TD Katheter 5F4s	PU stift	5F	4	0,75 ml	6F	0,018"	TD2504-110NXF	30010030
TD Katheter 6F4	PU	6F	4	1,0 ml	7F	0,025"	TD2604NX	30010031
TD Katheter 6F4s	PU stift	6F	4	1,0 ml	7F	0,025"	TD2604NXF	30010032
TD Katheter 7F4	PU	7F	4	1,5 ml	8F	0,025"	TD2704NX	30010004
TD Katheter 7F4s	PU stift	7F	4	1,5 ml	8F	0,025"	TD2704NXF	30010015
TD Katheter 7.5F5	PU	7.5F	5	1,5 ml	8.5F	0,025"	TD2755NX	30010005
TD Katheter 7.5F5s	PU stift	7.5F	5	1,5 ml	8.5F	0,025"	TD2755NXF	30010033
Inline-Temperatursensor							SP5045	30010027



### Weitere technische Details

Thermistor-Widerstand 14 K $\Omega$  | Katheter nicht beschichtet

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## Produktspektrum

Wir führen verschiedene Diagnostik- und Ablationskatheter für die Elektrophysiologie.

- Ungekühlte, steuerbare Ablationskatheter (push-pull)
- Steuerbare Ablationskatheter (push-pull, gekühlt und ungekühlt)
- Steuerbare und fixed-curve Diagnostikkatheter
- Anschlusskabel für alle gängigen HF-Generatoren
- Sterile Kabel-Überzüge
- Spül-Schlauchsets für gekühlte Ablationskatheter, für alle gängigen Rollenpumpen



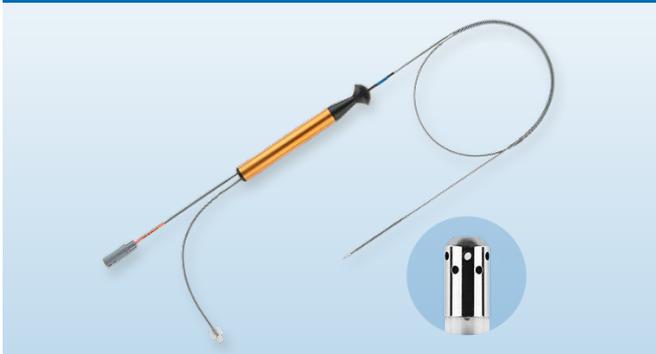
### Map-it CS Navigator ab Seite 45



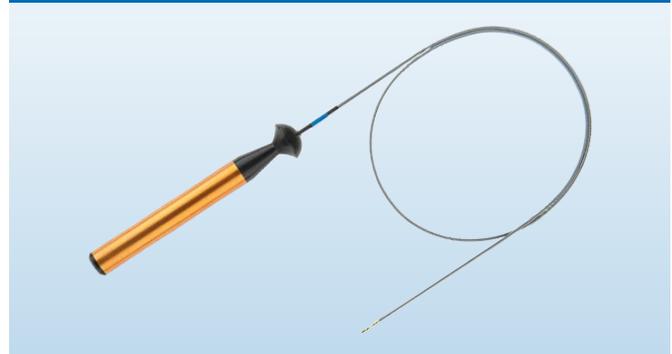
### Map-it T3 TriDeca ab Seite 47



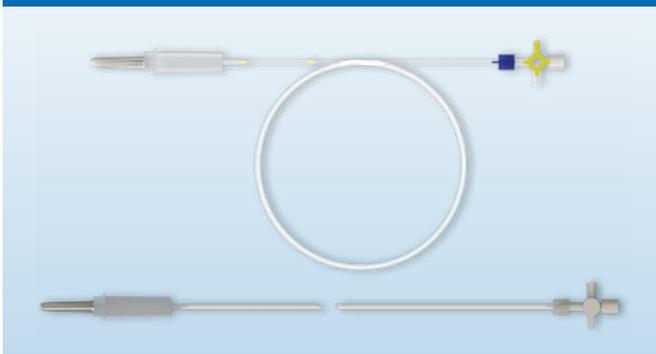
### Easy Cool, Easy Flush ab Seite 49



### Easy Control ab Seite 51



### Schlauchsets für EP-Katheter ab Seite 53



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

Neu

## Map-it® CS Navigator™

(Duo) Dekapolarer Koronarsinus-Mikro-Mappingkatheter

Der Map-it CS Navigator ist ein fixed curve Mikro-Mapping-Katheter für lineares Mapping mit hoher Dichte und aktiver Tip-Elektrode mit nur 2F Durchmesser. Er liefert bipolare Signale aus bisher nicht zugänglichen Bereichen und ermöglicht mit seinen engen Elektrodenabständen die zuverlässige Lokalisierung des Arrhythmie-Ursprungs. Mit optimalen Signalen sorgt der CS Navigator für eine präzise

Kartierung des LV-Summits, der Seitenäste, mittleren Herzvene und Marshall-Vene. Er ist verfügbar in zwei Elektrodenabstands-Konfigurationen sowie in einer dekapolaren und einer duo-dekapolaren Version. Alle Map-iT-Katheter sind mit einem geflechtverstärkten Schaft ausgestattet, der eine hohe Pushability, eine einfache Platzierung und eine konstant gute Handhabung auch bei langen Verfahren gewährleistet.

### Neuland entdecken:

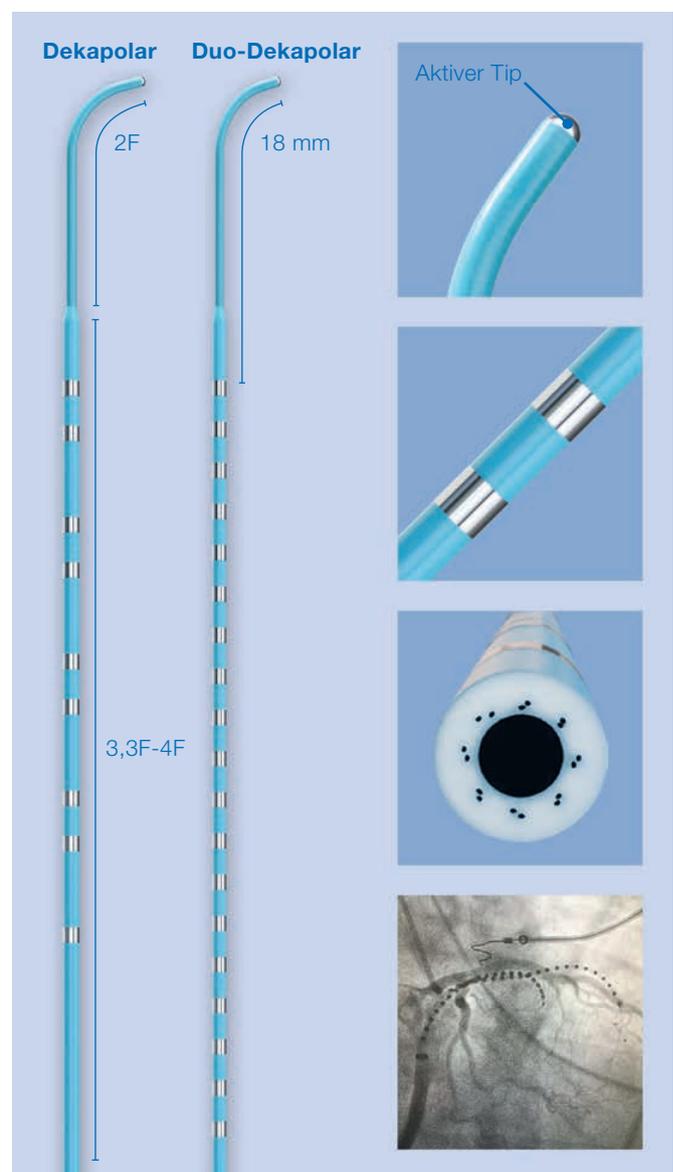
**Besonders kleiner, besonders präziser Mapping-Katheter für die maximal distale Platzierung über den Koronarsinus bis in die tiefen Lateralvenen**

### Eigenschaften

- Active Tip: Die 2F Active Tip Elektrode liefert ein bipolares Signal von der äußersten distalen Anatomie
- Hohe Signaldichte: Enge Elektrodenabstände ermöglichen ein präzises Signal-Mapping sowie die Lokalisierung des Arrhythmie-Ursprungs
- Erweiterte Reichweite: Verbesserte Platzierung in den kleinsten CS-Gefäßen mit dem 2F Active Tip und dem 4/3,3F Katheterschaft

### Technische Daten

- Anzahl der Elektroden: 10 oder 20
- Elektrodenabstand: 18/2/2/2 mm, 18/2/5/2 mm
- Elektrodenlänge: Ringe 1 mm, Tip 0,66 mm
- Elektrodenmaterial: Platin/Iridium
- Nutzbare Katheterlänge: 120 cm
- Katheter-Außendurchmesser: 4F Katheter, 3,3F distales Ende, 2F Spitze
- Kurve: S (gerade)





# Bestellinformationen

## Map-it® CS Navigator™

Artikel	Elektroden	Elektroden- Abstand (mm)	Ring Elektrode (mm)	Active Tip Elektrode (mm)	Kurve	Nutzbare Länge (cm)	REF-Code	Bestellnr.
CS Navigator 10-2	10	18/2/2/2	1	0,66	gerade	120	904222	30040003
CS Navigator 10-5	10	18/2/5/2	1	0,66	gerade	120	904252	30040004
CS Navigator 20-2	20	18/2/2/2	1	0,66	gerade	120	904220	30040006
CS Navigator 20-5	20	18/2/5/2	1	0,66	gerade	120	904250	30040007

## Verbindungskabel

Artikel	REF-Code	Bestellnr.
Map-it Deca Anschlusskabel 10-polig 210 cm	901957	30040002
Für den CS Navigator Duo werden 2 Anschlusskabel benötigt		

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 4. Elektrophysiologie-Katheter

Neu

## Map-it® T3 TriDeca™

Hochauflösender Mapping-Katheter mit 30 Elektroden

Der Map-it T3 TriDeca ist ein fixed curve Mapping-Katheter, der erste TriDeca, der speziell für die hochauflösende elektrophysiologische Kartierung von ventrikulären Tachykardien entwickelt wurde. Mit seinen 30 dicht angeordneten Elektroden liefert er eine höhere Anzahl an Mapping- und Elektro-

grammdaten und gewährleistet eine exzellente Signalqualität. Alle Map-it-Katheter sind mit einem geflechtverstärkten Schaft ausgestattet, der eine hohe Pushability, eine einfache Platzierung und eine konstant gute Handhabung auch bei langen Verfahren gewährleistet.

### Treffsicher auf den Punkt:

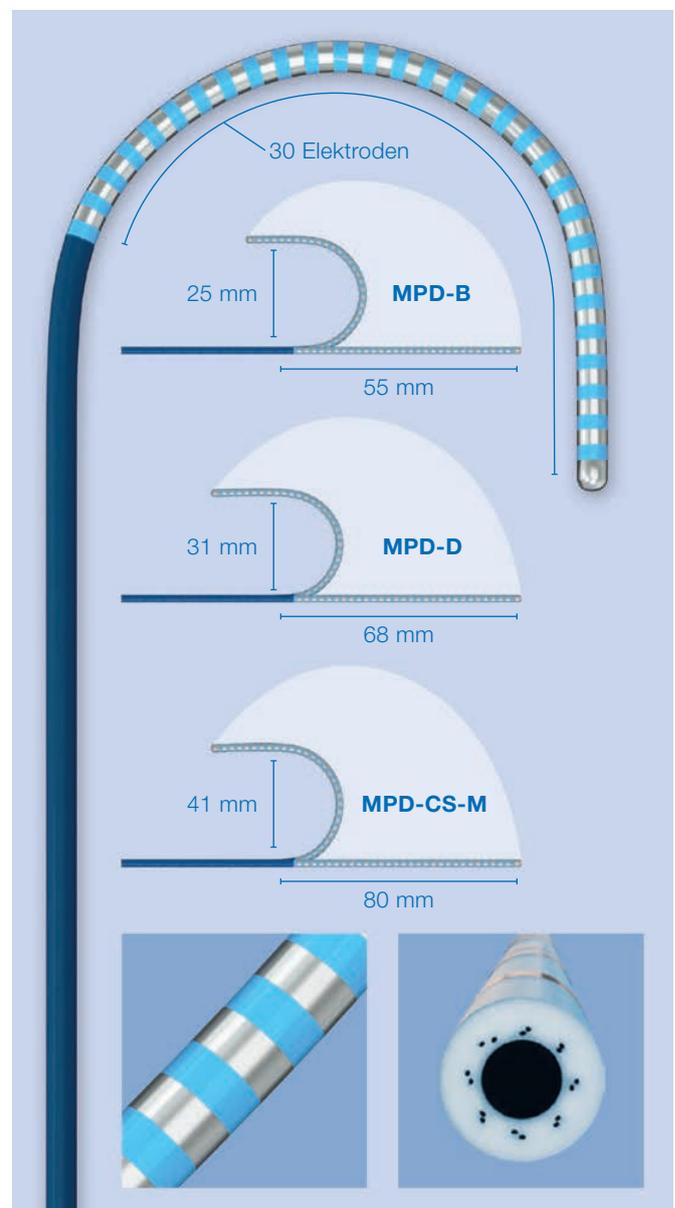
**Dreißig 1-mm-Elektroden für eine präzise, hochaufgelöste Kartierung**

### Eigenschaften

- Der erste TriDeca für VT: 30 1-mm-Elektroden bieten präzise, hochaufgelöste Signale für ihr PVC- und VT-Mapping
- Effizient und vielseitig: Schnelles Mapping mit hoher Dichte in der gesamten kardialen Anatomie
- Scharfe Signalqualität: Hervorragend geeignet für die Erstellung der Ventrikelgeometrie mit kompatiblen 3D-Mappingsystemen

### Technische Daten

- Anzahl Elektroden: 30
- Elektrodenabstand: 1/1/1; 1,5/1,5/1,5; 2/2/2 mm
- Ring Elektrode: 1 mm
- Elektrodenmaterial: Platin/Iridium
- Nutzbare Katheterlänge: 110 cm
- Katheter-Außendurchmesser: 6F
- Kurve: MPD-B, MPD-D, MPD-CS-M





# Bestellinformationen

Map-it® T3 TriDeca™

Artikel	Elektroden	Elektroden- Abstand (mm)	Ring Elektrode (mm)	Kurve	Nutzbare Länge (cm)	REF-Code	Bestellnr.
T3 TriDeca 30-1 B	30	1-1-1	1	MPD-B	110	930101	30040008
T3 TriDeca 30-1 D	30	1-1-1	1	MPD-D	110	930103	30040009
T3 TriDeca 30-1,5 B	30	1,5-1,5-1,5	1	MPD-B	110	930102	30040010
T3 TriDeca 30-1,5 D	30	1,5-1,5-1,5	1	MPD-D	110	930104	30040011
T3 TriDeca 30-2 CS-M	30	2-2-2	1	MPD-CS-M	110	930105	30040012

## Verbindungskabel

Artikel	REF-Code	Bestellnr.
Map-it Deca Anschlusskabel 10-polig 210 cm	901957	30040002
Für den TriDeca werden 3 Anschlusskabel benötigt		

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## EasyCool<sup>®</sup>, EasyFlush<sup>®</sup>

### Steuerbare, gekühlte RF-Ablationskatheter

EasyCool und EasyFlush sind quadropolare RF-Ablationskatheter mit Gold oder Platin/Iridium (Pt/Ir) als Elektrodenmaterial. Die Katheter sind in zwei distalen Steifigkeiten verfügbar. Das in die Tip-Elektrode integrierte Thermoelement ermöglicht eine permanente, exakte Temperaturkontrolle. Die Oberfläche und das Material des Katheterschaftes tragen zur Reduzierung der Thrombenbildung bei. Der Katheter ist ruckfrei und stufenlos steuerbar und sehr

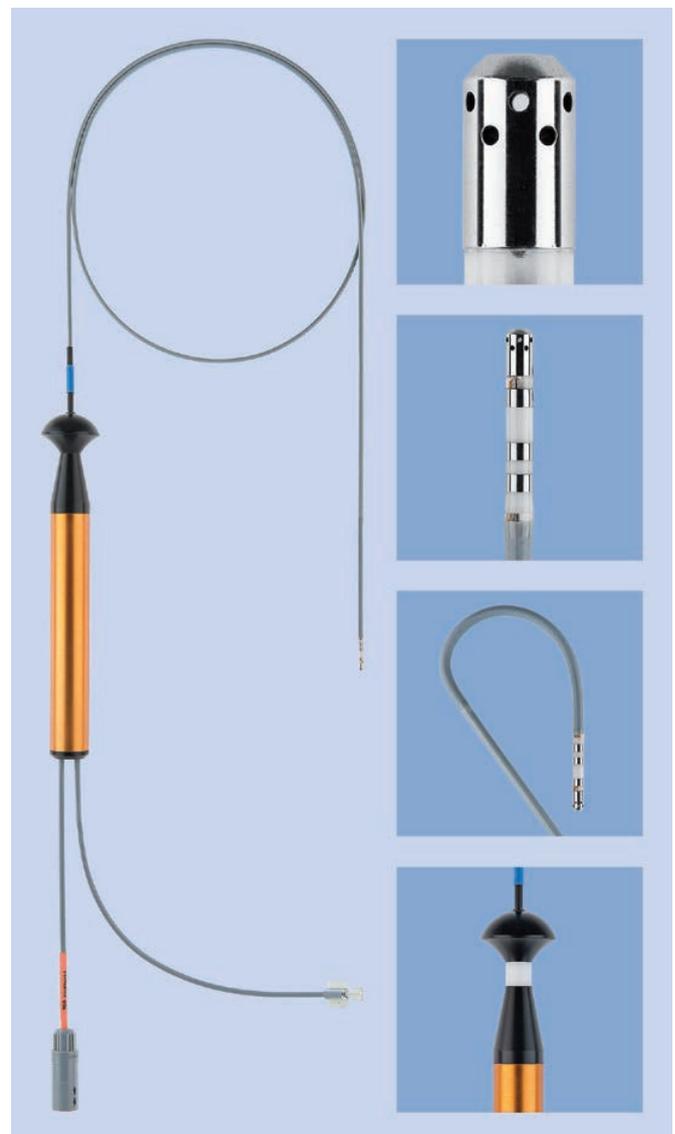
drehstabil und ermöglicht so eine ideale Positionierbarkeit. Die Auslenkung der Katheterspitze erfolgt proportional zur Bewegung des distalen Teils des Griffstücks. Die einmal erreichte Position bleibt stabil. Die Größe der Kurvenform hängt von der Länge der steuerbaren Katheterspitze ab. Der Katheter kann durch jeden geeigneten Führungskatheter eingeführt und positioniert werden.

### Eigenschaften

- Quadropolarer RF-Ablationskatheter
- Unidirektional steuerbar 0-235°
- Aktive, offene Kühlung über 12 Austrittsöffnungen in der Tip-Elektrode
- In Tip-Elektrode integrierter Temperatursensor
- Hochwertiger Griff für optimales Handling und ruckfreie, stufenlose Steuerung
- Verschiedene Kurven
- Verschiedene distale Steifigkeiten
- Luer-Kühlschlauchanschluss

### Technische Daten

- Anzahl der Elektroden: 4
- Elektrodenabstand: 2/5/2 mm
- Elektrodenlänge: Ringe 2 mm, Tip 4 mm
- Elektrodenmaterial: Gold oder Platin/Iridium
- Nutzbare Katheterlänge: 100 cm
- Katheter-Außendurchmesser: 7 F (2,33 mm)





# Bestellinformationen

EasyCool®, EasyFlush®

Artikel	Farb-codierung	Länge steuerbare Spitze	Kurve (ca.)	Distale Steifigkeit	Elektrodenmaterial	REF-Code	Bestellnr.
EasyCool 60 G4	■ Rot	60 mm	B	soft	Gold	105327	39105327
EasyCool 70 G4	■ Grün	70 mm	D	soft	Gold	105229	39105229
EasyCool 80 G4	■ Blau	80 mm	F	soft	Gold	105247	39105247
EasyCool 90 G4	■ Orange	90 mm	J	soft	Gold	105265	39105265
EasyCool 60 G4 S	■ Rot	60 mm	B	steif	Gold	105416	39105416
EasyCool 70 G4 S	■ Grün	70 mm	D	steif	Gold	105417	39105417
EasyCool 80 G4 S	■ Blau	80 mm	F	steif	Gold	105418	39105418
EasyCool 90 G4 S	■ Orange	90 mm	J	steif	Gold	105419	39105419
EasyFlush 70 P4	■ Grün	70 mm	D	soft	Pt/Ir	105226	39105226
EasyFlush 80 P4	■ Blau	80 mm	F	soft	Pt/Ir	105244	39105244
EasyFlush 90 P4	■ Orange	90 mm	J	soft	Pt/Ir	105262	39105262
EasyFlush 70 P4 S	■ Grün	70 mm	D	steif	Pt/Ir	105464	39105464
EasyFlush 80 P4 S	■ Blau	80 mm	F	steif	Pt/Ir	105471	39105471
EasyFlush 90 P4 S	■ Orange	90 mm	J	steif	Pt/Ir	105479	39105479

Empfohlene Mindestgröße der Einführschleuse: 8 F (2,67 mm)

## Patientenkabel

Artikel	HF-Generator	Länge	Bestellnr.
MagnoConnect E	EP-Shuttle	250 cm	39100015
MagnoConnect I	IBI-1500T11	250 cm	39100013
MagnoConnect H	HAT 300	250 cm	39100014
MagnoConnect B	Bard CAG	250 cm	39100323
MagnoConnect A	ATAKR	250 cm	39100016

## Schlauchset

Artikel	Pumpe	Länge	Bestellnr.
Schlauchset CF	CoolFlow	280 cm	39103555
Schlauchset SmA	SmartAblate	400 cm	39103523
Schlauchset MQ	MetriQ	280 cm	39103512

CoolFlow™, SmartAblate™ sind Marken der Biosense Webster, Inc.  
MetriQ™ ist eine Marke der Boston Scientific, Inc.

### Weitere technische Details:

Applizierbare Leistung, unipolare Applikation 75 Watt maximal | Betriebstemperatur 30-80 °C | Messgenauigkeit ± 2 °C Spülanschluss Luer weiblich | Anschlussstecker 9-polige REDEL Kupplung, 60° codiert

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## EasyControl

### Steuerbarer Ablationskatheter

EasyControl ist ein quadropolarer Katheter zur Ableitung intrakardialer Signale und RF-Ablation tachykarder Herzrhythmusstörungen. Das in die Tip-Elektrode integrierte Thermoelement ermöglicht eine permanente, exakte Temperaturkontrolle. Die Oberfläche und das Material des Katheterschaftes tragen zur Reduzierung der Thrombenbildung bei. Der Katheter ist ruckfrei und stufenlos

steuerbar und sehr drehstabil und ermöglicht so eine ideale Positionierbarkeit. Die Auslenkung der Katheterspitze erfolgt proportional zur Bewegung des distalen Teils des Griffstücks. Die einmal erreichte Position bleibt stabil. Die Größe der Kurvenform hängt von der Länge der steuerbaren Katheterspitze ab. Der Katheter kann durch jeden geeigneten Führungskatheter eingeführt und positioniert werden.

### Eigenschaften

- Quadropolarer Mapping- und Ablationskatheter
- Unidirektional steuerbar 0-235°
- In Tip-Elektrode integrierter Temperatursensor
- Hochwertiger Griff für optimales Handling und ruckfreie, stufenlose Steuerung
- Verschiedene Kurven

### Technische Daten

- Anzahl der Elektroden: 4
- Elektrodenabstand: 2/5/2 mm
- Elektrodenlänge: Ringe 2 mm, Tip 4 mm oder 8 mm
- Elektrodenmaterial: Gold
- Nutzbare Katheterlänge: 100 cm
- Katheter-Außendurchmesser: 7 F (2,33 mm)





# Bestellinformationen

## EasyControl

Artikel	Farb-codierung	Länge steuerbare Spitze	Kurve (ca.)	Länge Tip-Elektrode	Elektrodenmaterial	REF-Code	Bestellnr.
EasyControl 70 G4	■ Grün	70 mm	D	4 mm	Gold	105238	39105238
EasyControl 80 G4	■ Blau	80 mm	F	4 mm	Gold	105256	39105256
EasyControl 90 G4	■ Orange	90 mm	J	4 mm	Gold	105274	39105274
EasyControl 70 G8	■ Grün	70 mm	D	8 mm	Gold	105239	39105239
EasyControl 80 G8	■ Blau	80 mm	F	8 mm	Gold	105257	39105257
EasyControl 90 G8	■ Orange	90 mm	J	8 mm	Gold	105275	39105275
EasyControl 70 P4	■ Grün	70 mm	D	4 mm	Pt/Ir	105235	39105235
EasyControl 80 P4	■ Blau	80 mm	F	4 mm	Pt/Ir	105253	39105253
EasyControl 90 P4	■ Orange	90 mm	J	4 mm	Pt/Ir	105271	39105271
EasyControl 70 P8	■ Grün	70 mm	D	8 mm	Pt/Ir	105236	39105236
EasyControl 80 P8	■ Blau	80 mm	F	8 mm	Pt/Ir	105254	39105254
EasyControl 90 P8	■ Orange	90 mm	J	8 mm	Pt/Ir	105272	39105272

Empfohlene Mindestgröße der Einführschleuse: 8 F (2,67 mm)

## Patientenkabel (bitte separat bestellen)

Artikel	HF-Generator	Länge	REF-Code	Bestellnr.
MagnoConnect E	EP-Shuttle	250 cm	100015	39100015
MagnoConnect I	IBI-1500T11	250 cm	100013	39100013
MagnoConnect H	HAT 300	250 cm	100014	39100014
MagnoConnect B	Bard CAG	250 cm	100323	39100323
MagnoConnect A	ATAKR	250 cm	100016	39100016

### Weitere technische Details:

Anzahl der Elektroden 4 | Elektrodenabstand 2/5/2 mm | Elektrodenlänge 2 mm (Ring), 4 oder 8 mm (Tip) | Elektrodenmaterial Platin/Iridium oder Gold | Applizierbare Leistung, unipolare Applikation 75 Watt maximal | Temperatursensor Thermoelement in Katheterspitze | Betriebstemperatur 30-80 °C | Messgenauigkeit ± 2 °C | Anschlussstecker 9-polige REDEL Kupplung, 60° codiert

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 4. Elektrophysiologie-Katheter

## Schlauchsets für EP-Katheter

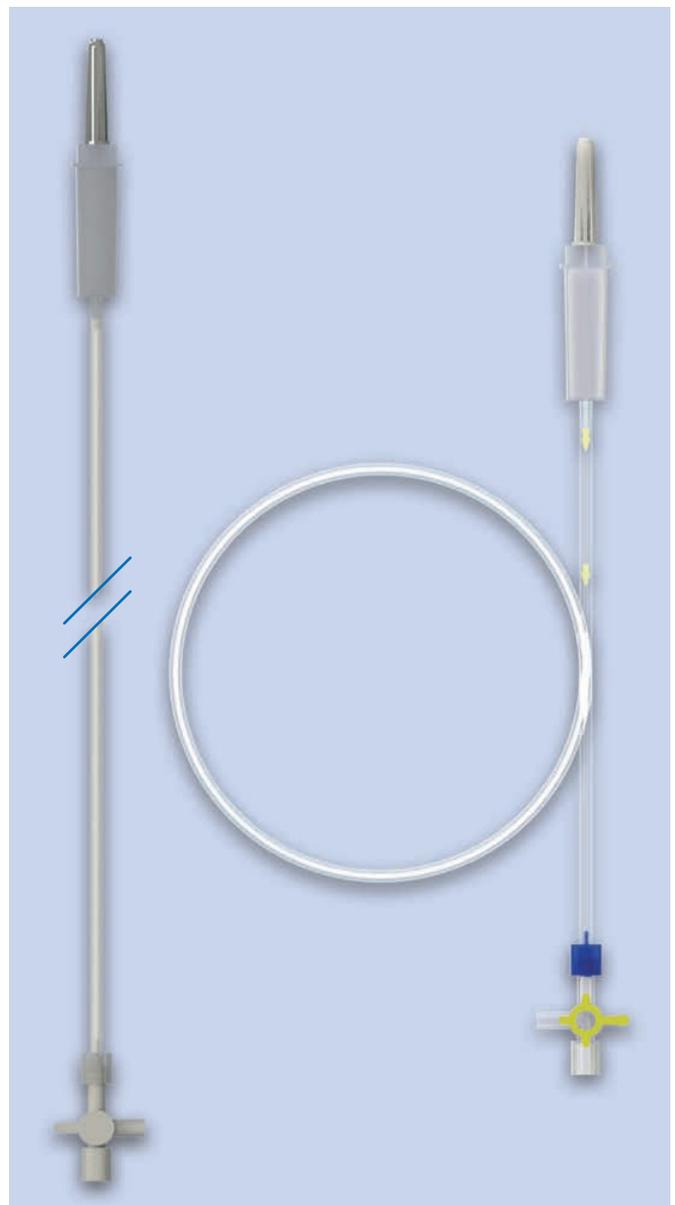
### Schlauchsets für Rollenpumpen zur Kühlung von HF-Ablationskathetern

Unsere Schlauchsets für EP-Katheter werden zur Kühlung von HF-Ablationskathetern verwendet, um eine sichere und kontinuierliche Kühlung der Katheterspitze zu erreichen. Die Schlauchsets bestehen aus einer Tropfen-Kammer mit Kanüle zum Anschluss an eine Infusionsflasche, einem Schlauch, der teilweise in die Schlauchpumpe eingelegt

wird und einem 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen zum Anschluss an den Katheter. Die Anwendung des Schlauchsets erfolgt gemäß den entsprechenden Bedienungsanleitungen der Rollenpumpe, des HF-Generators und des HF-Ablationskatheters.

### Eigenschaften

- Kompatible Schlauchsets für die folgenden Rollenpumpen
  - SmartAblate™, Biosense Webster
  - MetriQ™, Boston Scientific
  - CoolFlow™, Biosense Webster
- Tropfenkammer mit Dorn zum Anschluss an den Infusionsbeutel
- 3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen zum Anschluss an den gekühlten Ablationskatheter
- Optimiert für minimalen Verschleiß der Rollenpumpe





# Bestellinformationen

## Schlauchsets für EP-Katheter

Artikel	Spülpumpe	Katheter-Anschluss	Infusionsbeutel-Anschluss	Länge	Bestellnr.
Schlauchset SmA #103-523	SmartAblate™ Pumpe der Firma Biosense Webster	3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen	Tropfen-Kammer mit Dorn	400 cm	39103523
Schlauchset MQ #103-512	MetriQ™ Pumpe der Firma Boston Scientific	3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen	Tropfen-Kammer mit Dorn	280 cm	39103512
Schlauchset CF #103-506	CoolFlow™ Pumpe der Firma Biosense Webster	3-Wege-Hahn mit Luer-Anschlüssen	Tropfen-Kammer mit Dorn	280 cm	39103055

Ein Produkt unseres Partners

CoolFlow™, SmartAblate™ sind Marken der Biosense Webster, Inc.  
MetriQ™ ist eine Marke der Boston Scientific, Inc.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Produktspektrum

Im Produktbereich Monitoring, Stimulation und Defibrillation finden Sie Speziallösungen sowie Geräte und Verbrauchsmaterialien mit Alleinstellungsmerkmalen für die optimale Patientenüberwachung, Stimulation und Defibrillation.

- Ösophagus-Temperaturmonitor und Temperatursonde
- Temporäre Pacing-/Stimulationskatheter mit/ohne Ballon
- Myokard-Elektroden
- Externe Defi-/Multifunktionselektroden für Defibrillation, Stimulation, Kardioversion und Monitoring
- Externe Ein- und Zweikammer-Herzschriltmacher
- Testkabel für implantierbare Defi-/Schrittmacherelektroden
- Extraktions-Sheaths für implantierte Defi-/Schrittmacherelektroden



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## CIRCA S-CATH

### Ösophagus-Temperaturüberwachung

Das CIRCA Temperaturüberwachungssystem bietet bei Vorhofflimmer-Ablationen eine einfache und sichere Überwachung der Ösophagustemperatur über der gesamten relevanten Länge. Die Messsonde sitzt durch ihre spezielle S-Form stabil im Ösophagus und macht diesen fluoroskopisch gut sichtbar. Durch die hohe Messgeschwindigkeit und -genauigkeit für hohe und

tiefe Temperaturen ist das System ideal für RF-, Laser- und Kryo-Ablationen geeignet. Es können Warn- und Alarmgrenzen bei Erreichen zu hoher bzw. zu niedriger Temperaturen eingestellt werden. Der Temperaturverlauf, die aktuellen und die Maximal- und Minimaltemperaturen werden grafisch und numerisch angezeigt.

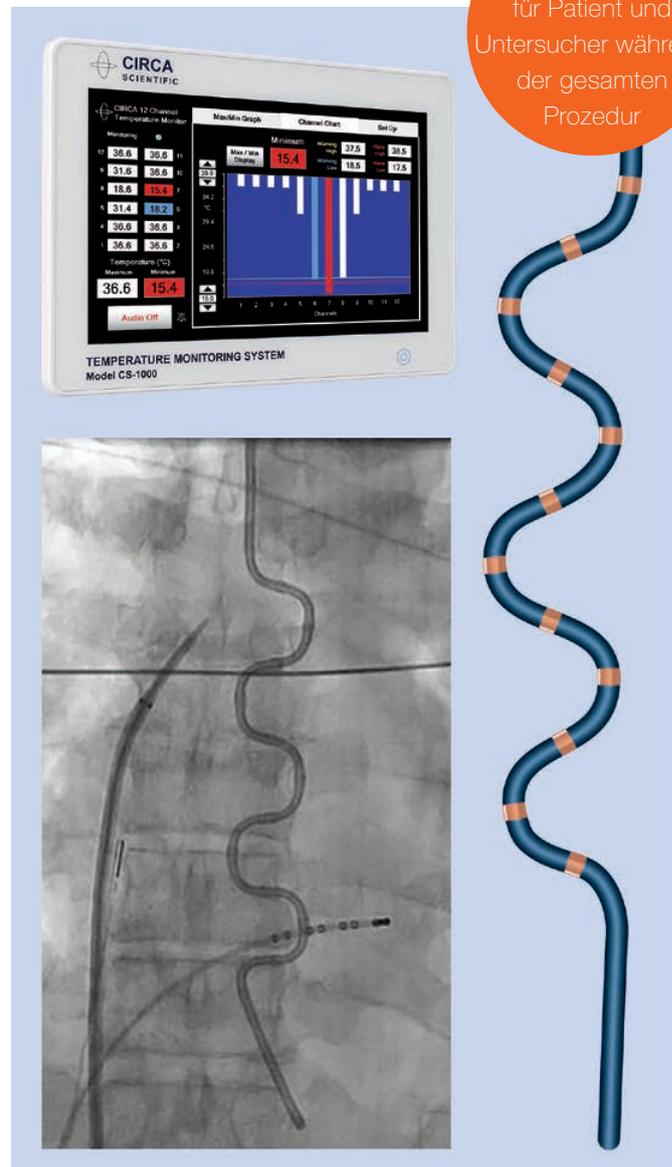
### Ösophagus-Temperaturmonitor

- Temperaturüberwachung von -20°C bis +65 °C
- Warn- und Alarmstufen für zu hohe und zu niedrige Temperaturen (heiß/kalt)
- Kontinuierliche Temperaturüberwachung
- Anzeige von Temperaturverlauf, aktueller Temperatur, Maximal- und Minimalwert
- Einfache Bedienung durch Touch-Screen, einfache Montage (inkl. Stabaufsatz)
- Monitorschnittstelle, Datenexport (Excel)

### Ösophagus-Temperatursonde

- Kompletter linker Vorhof abgedeckt durch 12 Temperatursensoren
- Kein Verrutschen während der Prozedur durch spezielle S-Form
- Fluoroskopische Markierung des gesamten Ösophagus durch gute Röntgensichtbarkeit
- Einfache nasale oder orale Einbringung nach Begradigung durch einen Mandrin

**Mehr Sicherheit**  
für Patient und Untersucher während der gesamten Prozedur





# Bestellinformationen

## CIRCA Ösophagus-Temperaturmonitor heiß/kalt

Artikel		Länge	Bestellnr.
CS-1000	CIRCA Ösophagus-Temperaturmonitor (inkl. Stabaufsatz)	–	40101000
CS-101	CIRCA S-CATH-Verbindungskabel (mehrfach verwendbar)	4,6 m	40102005

## CIRCA Ösophagus-Temperatursonde heiß/kalt

Artikel		Länge	O.D.	Bestellnr.
CS-2006	CIRCA S-CATH Ösophagus-Temperatursonde (Einweg-Produkt)	75 cm	10 F	40111005
CS-46EP	CIRCA S-CATH M Ösophagus-Temperatursonde (Einweg-Produkt) mit 4 zusätzlichen Elektroden zur Visualisierung in 3D-Mapping-Systemen	75 cm	10 F	40111010

### Weitere technische Details

CIRCA Ösophagus-Temperaturmonitor:

Messbereich -20 °C bis +65 °C | Messgenauigkeit  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  innerhalb des Nennausgabebereichs von 25°C bis 45°C und  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$  innerhalb des erweiterten Nennausgabebereiches von 0°C bis 24,9°C | Lieferung inkl. Stabaufsatz

CIRCA Ösophagus-Temperatursonde:

Inkl. Mandrin | Außendurchmesser der Sonde 10 F | Länge in S-Form 67 cm  
Länge in gestrecktem Zustand 75 cm

Hersteller: Circa Scientific Inc., USA

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Defi Pads röntgentransparent

Komplett röntgentransparente Defi-Elektroden für externe Defis

Komplett röntgentransparente Multifunktions-Elektroden für Defibrillation, Stimulation, Kardioversion und Monitoring. Ideal geeignet für den Einsatz im HKL, EP-Labor oder OP. Katheternavigation und Sondenplatzierung bei perfekter Sicht, ohne störenden Röntgenshatten der Defi Elektroden. Weniger Strahlenbelastung durch weniger strahlenabsorbierendes Material im Strahlengang. Die geringe Elektroden-

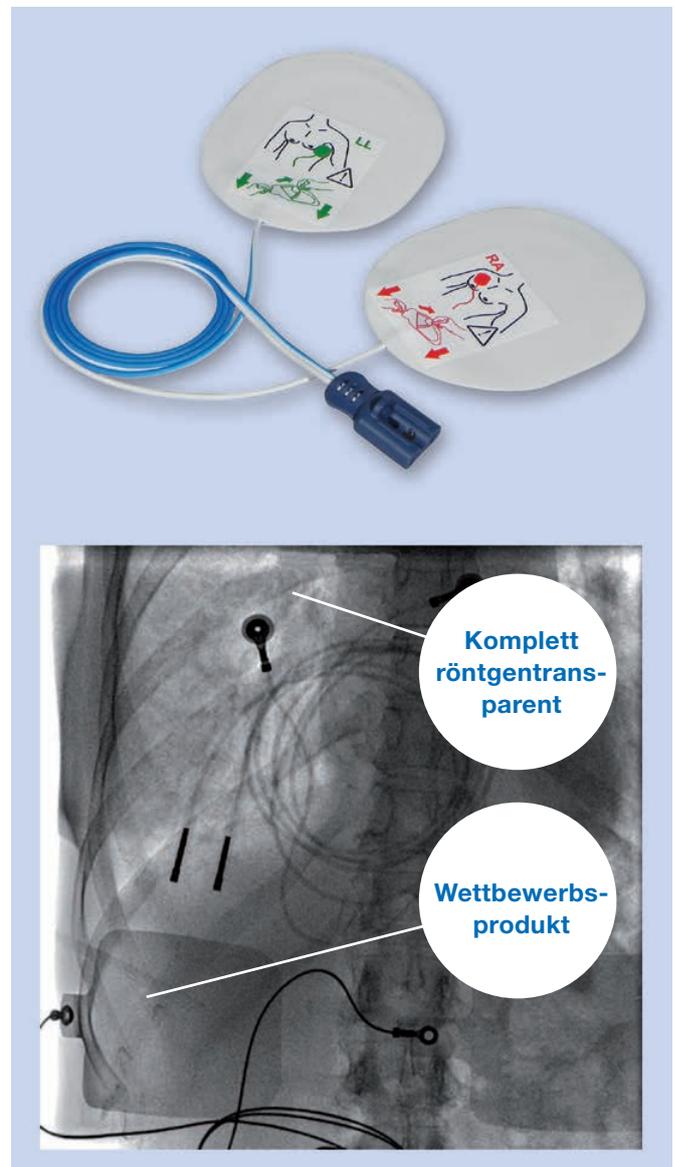
größe bietet viel freien Platz für weitere Elektroden (EKG, 3D-Navigation etc.). In verschiedenen Ausführungen und mit Anschlusskabel für alle gängigen externen Defibrillatoren verfügbar. Die Defi-Elektroden bieten eine niedrige Impedanz und einen niedrigen Stimulationsgrenzwert, bei sehr guter Verträglichkeit durch den Patienten.

### Vorteile

- Komplett röntgentransparent, dadurch bessere Sicht und weniger Strahlenbelastung
- Geringe Elektrodengröße, dadurch mehr Platz für weitere Elektroden
- Ideal für den Einsatz im HKL, EP-Labor oder OP

### Weitere Eigenschaften

- Für alle gängigen, externen Defis
- Modelle für Erwachsene oder Kinder
- Geeignet für Defibrillation, Stimulation, Kardioversion und Monitoring
- Sehr niedrige Impedanz und sehr niedriger Stimulationsgrenzwert
- Hervorragende Leitfähigkeit
- Sehr gute Haftwirkung
- Optimale Patientenverträglichkeit





# Bestellinformationen

## Defi Pads röntgentransparent

Defi-Hersteller	Anschlussstecker	Ausführung	REF-Code	Bestellnr.
Philips		Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent	F7750	33401000
Zoll		Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent	F7751	33401100
Physio-Control Medtronic		Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent	F7752	33401200
Nihon Kohden		Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent	F7755	33401500
Nihon Kohden		Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent	F7761	33401521
GE		Defi Pad Erwachsene, komplett röntgentransparent	F7762	33401700

### Auch verfügbar:

- Defi Pads für Defibrillatoren aller weiteren gängigen Hersteller
- Spezielle Defi Pads für Kinder
- Standard Defi Pads (röntgentransluzent)
- Sondervarianten, z.B. mit außenliegendem Anschlusskabel

### Technische Details

Erwachsene > 8 Jahre (> 25 kg); Kinder < 8 Jahre (< 25 kg) | Trägermaterial: Medizinischer Schaumstoff, Dicke: 1 mm | Leitendes Gel: Adhäsives Niedrig-Impedanz-Gel | Maße Erwachsene, je Elektrode: 148 cm<sup>2</sup> (gesamt), 95 cm<sup>2</sup> (leitend) | Maße Kinder, je Elektrode: 75 cm<sup>2</sup> (gesamt), 40 cm<sup>2</sup> (leitend) | Kabellänge: 100 cm | Max. Anzahl Defi-Entladungen: 50 bei 360 J (Kinder 50 bei 100 J)

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Spike Flow

### Temporärer, bipolarer Einschwemm-Stimulationskatheter

Temporärer Einschwemm-Pacingkatheter/Stimulationskatheter für die passagere transvenöse Stimulation des Herzens zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken. Durch den distalen Ballon kann der Spike Flow sicher und zielgerichtet, mit oder ohne Durchleuchtung, in den rechten Ventrikel des Herzens eingeschwemmt werden. Die bipolare Ballonelektrode kann über seine berührgeschützten 2 mm

Anschlussstecker an alle üblichen externen Herzschrittmacher angeschlossen werden. Alle dafür ggf. notwendigen Verlängerungskabel oder Adapter bekommen Sie ebenfalls bei uns, eine Auswahl finden Sie auf der Rückseite. Ebenso führen wir verschiedene externe Ein- und Zweikammer Herzschrittmacher, von sehr einfachen günstigen Modellen bis hin zu Modellen für komplexere Anwendungen.

### Anwendungsbereiche

- Stimulation mit externem Herzschrittmacher bei der intensivmedizinischen Versorgung
- Bradykardie oder AV-Block bei akutem Herzinfarkt
- Bradykardie während der Narkose
- Übergangslösung bei persistierender Bradykardie vor Implantation eines permanenten Schrittmachers

### Eigenschaften

- Ballon für Einschwemm-gesteuerte Platzierung mit oder ohne Durchleuchtung
- Kathetermaterial: PU  
Ballonmaterial: Latex
- Elektrodenmaterial: Edelstahl  
Elektrodenbreite: 3 mm  
Elektrodenabstand: 10 mm
- Anschlussstecker: berührgeschützte 2 mm Pins



**FIAB**®



# Bestellinformationen

## Spike Flow

Bezeichnung	Größe	Ballon-Durchmesser	Nutzbare Länge	REF-Code	Bestellnr.
Spike Flow	5F	9 mm	110 cm	BP2502-10	33121650

## Adapter 2 mm Pin berührgeschützt auf ungeschützt mit Schutzkappe

Bezeichnung	Inhalt	REF-Code	Bestellnr.
2 mm Pin Adapter Set unsteril	2 unsterile Adapter, rot+schwarz	PG922/2TP2WG-20	33102240
2 mm Pin Adapter Set steril	2 sterile Adapter, rot+schwarz	PG922/2TPS2	33102245

## Verlängerungskabel (Länge: 2 m) steril, Einweg

Bezeichnung	Anschlussstecker Schrittmacher-Seite	Anschlussbuchse Patienten-Seite	REF-Code	Bestellnr.
Verlängerungskabel Spike #F7817/33LC	2 mm Pins ungeschützt mit Schutzkappe 	Buchsen für berührgeschützte 2 mm Pins	F7817/33LC	33781733
Verlängerungskabel Spike #F7817/30LC	2 mm Pins berührgeschützt 	<b>grau</b> 	F7817/30LC	33781730
Verlängerungskabel Spike #F7817/MEDLC	Typ Medtronic 	oder	F7817/MED	33781799
Verlängerungskabel Spike #F7817/BIOLC	Typ Biotronik 	<b>blau</b> 	F7817/BIOLC	33781789
Verlängerungskabel Spike #F7817/OSYLC	Typ Osypka 	auf Anfrage	F7817/OSYLC	33781779

Zahlreiche weitere Kabel verfügbar! Bitte fragen Sie bei uns an!

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Spike LC bipolar

### Temporärer Stimulationskatheter

Temporäre Pacing-/Stimulationskatheter für die passagere transvenöse Stimulation des Herzens zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken. Die Spike LC Stimulationskatheter gibt es in verschiedenen Größen und Kurven, für die Anwendung bei Erwachsenen und bei Kindern. Die Katheter können über ihre berührgeschützten 2 mm

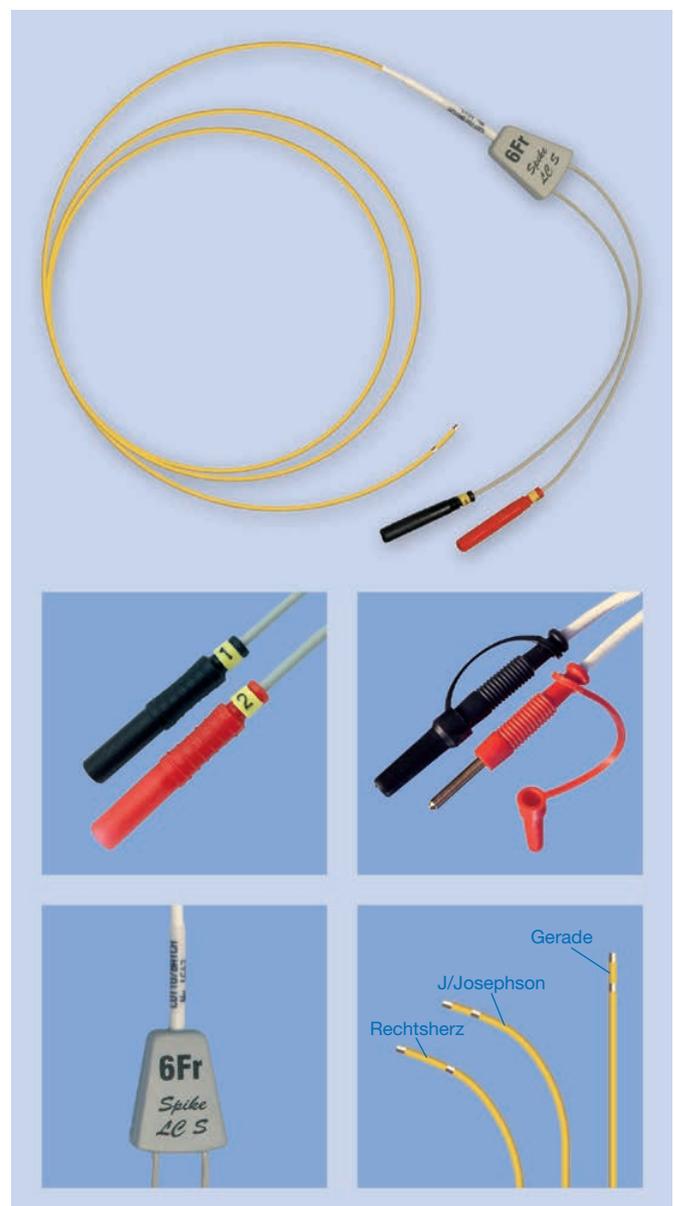
Anschlussstecker an Elektrophysiologische Messplätze und an alle üblichen externen Herzschrittmacher angeschlossen werden. Alle dafür ggf. notwendigen Verlängerungskabel oder Adapter bekommen Sie ebenfalls bei uns. Ebenso führen wir verschiedene externe Ein- und Zweikammer Herzschrittmacher.

### Anwendungsbereiche

- Intrakardiales EKG
- Stimulation bei einer EPU
- Stimulation mit externem Schrittmacher bei der intensivmedizinischen Versorgung
- Bradykardie oder AV-Block bei akutem Herzinfarkt
- Bradykardie während der Narkose
- Übergangslösung bei persistierender Bradykardie vor Implantation eines permanenten Schrittmachers

### Eigenschaften

- Kathetermaterial: PEBAX
- Elektrodenmaterial: Edelstahl  
Elektrodenbreite: 3 mm  
Elektrodenabstand: 5 mm
- Anschlussstecker: 2 mm Pins berührgeschützt oder ungeschützt mit Schutzkappe
- Verfügbare Größen: 4F, 5F und 6F, geeignet für Erwachsene und Kinder





# Bestellinformationen

## Spike LC bipolar

Bezeichnung	Größe	Kurve	Nutzbare Länge	REF-Code	Bestellnr.
Spike LC 2S/4	4F	Gerade	90 cm	52164S	33122164
Spike LC 2S/5	5F	Gerade	125 cm	52165S	33122165
Spike LC 2S/6	6F	Gerade	125 cm	52166S	33122166
Spike LC 2S/4 J	4F	J/Josephson	90 cm	52364S	33122364
Spike LC 2S/5 J	5F	J/Josephson	125 cm	52365S	33122365
Spike LC 2S/6 J	6F	J/Josephson	125 cm	52366S	33122366
Spike LC 2S/4 C	4F	Rechtsherz/Cournand	90 cm	52204S	33122204
Spike LC 2S/5 C	5F	Rechtsherz/Cournand	125 cm	52205S	33122205
Spike LC 2S/6 C	6F	Rechtsherz/Cournand	125 cm	52206S	33122206

- Weitere Kurven verfügbar (z.B. Damato)!
- Weitere Elektrodenkonfigurationen verfügbar (z.B. 4-polig, Abstand 2 mm, 10 mm, 2-5-2 mm)!
- Auch verfügbar mit 2 mm Pins, ungeschützt mit Schutzkappe!
- Zahlreiche Verlängerungskabel und Adapter für den Anschluss an externe Herzschrittmacher verfügbar!

**Bitte fragen Sie bei uns an!**

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## MYOPACE

### Temporäre Myokard-Elektroden

MYOPACE Herzdrähte dienen der temporären Elektrostimulation des Herzens. Sie werden nach herzchirurgischen Eingriffen am Vorhof und/oder dem Ventrikel befestigt und über eine Thoraxnadel durch die Bauchdecke nach

außen geführt. Für die optimale Stimulation eignen sich besonders die externen Herzschrittmacher PACE T10 (Einkammer) und PACE T20 (Zweikammer).

### Anwendungsbereiche

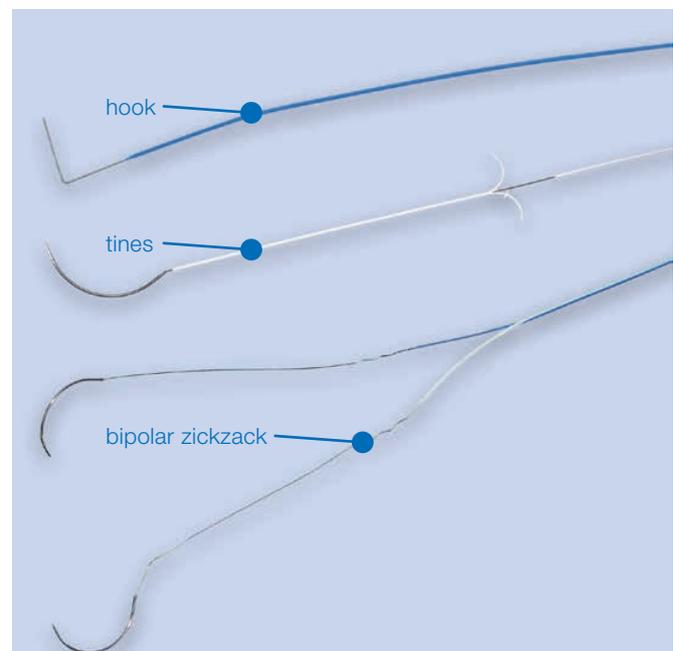
- Optimale und sichere Stimulation nach Herz-OP
- Therapie post-operativer Herzrhythmusstörungen

### Eigenschaften

- Die Fixierung im Myokard erfolgt wahlweise über diverse Verankerungen (Straight, Zig-Zag, Tines, Hook oder Loop)
- Alle Stimulationsarten, wie uni/bipolar, atrial, ventrikulär, zweikammer oder biventrikulär (CRT), sind mit MYOPACE Herzdrähten möglich
- Blaue Isolation für Atrium, weiße für Ventrikel
- MYOPACE Herzdrähte sind in uni-, bi- und quadropolaren Ausfertigungen verfügbar
- Wahlweise mit gebogener (3/8 Kreis) oder gerader Thoraxnadel
- Anschluss an externen Schrittmacher über:
  - Adapter mit 2 mm Stecker (Myoconnector)
  - vorgestanzte Thoraxnadel (0,9 mm)

### Nutzen

- Komplettes Sortiment
- Optimale Stimulation durch sichere Fixierung, sehr gutes Handling und lange mögliche Verweildauer der MYOPACE Herzdrähte von bis zu 20 Tagen post-OP



**Passend im Portfolio**  
Externe Herzschrittmacher  
Ein- und Zweikammer  
(PACE T10/T20)





# Bestellinformationen

## Myopace Herzdrähte Erwachsene (Auszug)

Pole/Design <sup>1</sup>	Länge <sup>2</sup>	Thoraxnadel <sup>3</sup>	Isolation <sup>4</sup>	Myocard-Fixierung <sup>5</sup>	Anschluss <sup>6</sup>	REF-Code	Bestellnr.
Unipolar	220 cm	Gebogen	Blau	Straight	0,9 mm	50220CT	33710104
Unipolar	220 cm	Gebogen	Blau	Zig-Zag	2 mm	50220CTZM	33710105
Bipolar/in-line	220 cm	Gebogen	Blau	Straight	0,9 mm	53220CBT	33710106
Bipolar/in-line	220 cm	Gebogen	Blau	Zig-Zag	2 mm	53220CBTZM	33710107
Quadropolar/in-line	220 cm	Gebogen	Blau/Weiß	Zig-Zag	2 mm	55220CTZM	33710108

## Myopace Herzdrähte Kinder (Auszug)

Pole/Design <sup>1</sup>	Länge <sup>2</sup>	Thoraxnadel <sup>3</sup>	Isolation <sup>4</sup>	Myocard-Fixierung <sup>5</sup>	Anschluss <sup>6</sup>	REF-Code	Bestellnr.
Unipolar	55 cm	Gebogen	Blau	Straight	0,9 mm	50050CP	33710109

### Passend im Portfolio:

- Externe Herzschrittmacher Ein- und Zweikammer (PACE T10/T20)
- Temporäre intrakardiale Stimulationskatheter (SPIKE)
- Zahlreiche Verlängerungskabel und Adapter für den Anschluss an externe Herzschrittmacher

<sup>1</sup> Bipolares und quadropolares Design wahlweise mit koaxialen in-line-Drähten oder Bifurkationsdrähten

<sup>2</sup> Für Erwachsene in 60 cm oder 220 cm, für Kinder in 55 cm oder 220 cm

<sup>3</sup> Thoraxnadel entweder gerade oder gebogen (3/8 Kreis)

<sup>4</sup> Isolation wahlweise in blau oder weiß

<sup>5</sup> Fixierungen: Straight, Zig-Zag, Tines, Hook, Loop; bei quadropolar auch Kombinationen, wie Tines/Loop oder Tines/Hook

<sup>6</sup> Entweder vorgestanzte Thoraxnadel für 0,9 mm Anschluss oder Adapter mit 2 mm Stecker (Myoconnector)

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Pace T10 / T20

### Externe Herzschrittmacher

Die externen, temporären Herzschrittmacher Pace T10 (Einkammer-Schrittmacher) und Pace T20 (Zweikammer-Schrittmacher) sind optimal für den klinischen Einsatz geeignet. Beide Geräte bieten eine selbsterklärende, schnelle und einfache Bedienung. Die robusten und universellen Spannzangen fixieren zuverlässig alle temporären Schrittmachersonden. Die Touch-Screen-Bedienung ohne Unter-

menüs, die manuelle und automatische Tastensperre, das Notfallprogramm und die Backup-Batterie für einen Batteriewechsel bei laufender Stimulation, ermöglichen höchste Sicherheit in der Anwendung. Die Geräte ohne Drehschalter sind leicht zu reinigen und zu desinfizieren. Durch das kompakte und robuste Design sowie den Einsatz günstiger AA-Batterien sind die Betriebskosten sehr gering.

### Eigenschaften

- Schnelle und einfache Bedienung durch beleuchteten Touch-Screen
- Alle Funktionen und Parameter direkt erreichbar, ohne Untermenüs
- Optimale Hygiene durch kompaktes Gehäuse ohne Drehschalter
- Sehr robuste Spannzangen zur sicheren Fixierung aller temporären Schrittmachersonden
- Backup-Batterie für sicheren Batteriewechsel auch während laufender Stimulation
- Bediensperre auf Knopfdruck und Auto-Sperrfunktion
- Hochwertige Digitaltechnik
- Niedrige Betriebskosten durch hohe Robustheit und Einsatz kostengünstiger AA-Batterien





# Details

Pace T10 / T20



**Robuste Gummi-Schutzhülle**

**Beleuchteter Touch-Screen**

**Ohne Untermenüs**

## Schutzhülle (inkl.)

- Robuste Gummi-Schutzhülle
- Effektiver Schutz des Gerätes
- Befestigungsöse und Gurt-Durchführungen zur Fixierung am Patientenbett oder am Patienten
- Alle Bedienelemente und Batteriefach bleiben weiter gut zugänglich

## Patientenkabel

- Mehrwegkabel, resterilisierbar
- Berührungsgeschützte 2 mm Kontaktstecker
- Sehr robuste Spannzangen zur sicheren Fixierung aller temporären Schrittmachersonden
- In den Farben blau oder weiß

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## Technische Daten

	<b>Pace T10 – Einkammer-Schrittmacher</b>	<b>Pace T20 – Zweikammer-Schrittmacher</b>
<b>Betriebsarten</b>	A00, AAI, AAT, V00, VI, VVT, High Rate, Notfall und OS0	A00, AAI, AAT, V00, VI, VVT, DDD, DDI, DVI, DAI, D00, DDT, VDD, VAT, High Rate, Notfall und OD0
<b>Amplitude</b>	0,1 – 20 V	0,1 – 20 V
<b>Pulsbreite</b>	Atrium: 0,7 ms, Ventrikel: 0,5 ms, High Rate: 1 ms	Atrium: 0,7 ms, Ventrikel: 0,5 ms, High Rate: 1 ms
<b>Empfindlichkeit</b>	0,1 – 20 mV	Atrium: 0,1 – 20 mV, Ventrikel: 1,0 – 20 mV
<b>Pulsrate</b>	40 – 180 ppm	30 – 250 ppm
<b>High Rate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40 – 1000 ppm, Voreinstellung 400 ppm</li> <li>■ Burst (8 Pulse) oder permanente Stimulation</li> <li>■ Automatische Verlangsamung auf eingestellte Herzfrequenz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 40 – 1000 ppm, Voreinstellung 400 ppm</li> <li>■ Burst (8 Pulse) oder permanente Stimulation</li> <li>■ Backup (VI, 40 ppm) Stimulation im Ventrikel</li> <li>■ Automatische Verlangsamung auf eingestellte Herzfrequenz</li> </ul>
<b>Notfall</b>	V00 / 10 V / 80 ppm	V00 / 10 V / 80 ppm
<b>Refraktärzeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 400 – 300 ms für AXX Betriebsarten (abh. von Pulsrate)</li> <li>■ 250 ms für VXX Betriebsarten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 400 – 200 ms für AXX Betriebsarten (abh. von Pulsrate)</li> <li>■ 250 – 200 ms für VXX Betriebsarten (abh. von Pulsrate)</li> <li>■ Alle Zweikammer-Betriebsarten: TARP (Atrium), 25 – 175 ms (Ventrikel)</li> </ul>
<b>AV-Verzögerung</b>	–	15 ms – 300 ms, Einstellungen automatisch (abhängig von der Pulsrate) oder manuell
<b>PV-Verzögerung</b>	–	15 ms – 250 ms (AV-Verzögerung x 0,84)
<b>PVARP</b>	–	100 – 500 ms, Einstellungen automatisch (abhängig von der Pulsrate) oder manuell
<b>TARP</b>	–	130 – 310 ms, Automatisch: Pulsrate + 60 ppm, Manuell: AV-Verzögerung + PVARP
<b>MTR</b>	–	110 – 270 ppm, Automatisch: Pulsrate + 40 ppm
<b>AV-/VA-Blanking</b>	–	55 ms / 65 ms
<b>Sicherheitsfenster</b>	–	95 ms
<b>Hochlaufschutz</b>	Ja, abhängig von der Einstellung der Pulsrate	Ja, abhängig von der Einstellung der Pulsrate
<b>Rauscherkennung</b>	Warnung ab Rauschfrequenz von 8 Hz (120 ms), automatischer Wechsel in asynchronen Modus ab 14 Hz (70 ms)	Warnung ab Rauschfrequenz von 8 Hz (120 ms), automatischer Wechsel in asynchronen Modus ab 14 Hz (70 ms)
<b>Warnungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kurzschluss, offene Eingänge, Hohe / niedrige Impedanz</li> <li>■ Pulsratenwarnung (&gt; 150 ppm)</li> <li>■ Batterie/Backup-Batterie schwach</li> <li>■ Rauschen, Selbsttest und Systemfehler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kurzschluss, offene Eingänge, Hohe / niedrige Impedanz</li> <li>■ Pulsratenwarnung (Stufe 1 &gt; 150 ppm, Stufe 2 &gt; 180 ppm)</li> <li>■ Batterie/Backup-Batterie schwach</li> <li>■ Rauschen, Selbsttest und Systemfehler</li> </ul>
<b>Anschlüsse</b>	2 Spannzangen, Durchmesser: 0,9 – 2,1 mm	Jeweils 2 Spannzangen für Atrium und Ventrikel, Durchmesser: 0,9 – 2,1 mm
<b>Batterien</b>	2 x AA, 2600 mAh (+Backup-Batterie 1350 mAh)	2 x AA, 2600 mAh (+Backup-Batterie 1350 mAh)
<b>Batterielebensdauer</b>	> 200 h	> 150 h
<b>Abmessungen</b>	142 x 82 x 37 mm	155 x 96 x 37 mm
<b>Gewicht</b>	285 g	365 g



# Bestellinformationen

## Pace T10 / T20

Artikel	Beschreibung	REF-Code	Bestellnr.
Pace T10	Externer Einkammer-Herzschrittmacher (inkl. Schutzhülle)	103721	41101000
Pace T20	Externer Zweikammer-Herzschrittmacher (inkl. Schutzhülle)	103722	41102000

## Zubehör

Artikel	Beschreibung	Länge	Farbe	REF-Code	Bestellnr.
PK 104	Patientenkabel für Pace T10/T20 (Atrium)	2 m	blau	102653	41102653
PK 105	Patientenkabel für Pace T10/T20 (Ventrikel)	2 m	weiß	102654	41102654
PK 106	Patientenkabel für Pace T10/T20 (Ventrikel)	18 cm	weiß	102655	41102655
Schutzhülle T10	Gummi-Schutzhülle für Pace T10	–	grau	102970	41102970
Schutzhülle T20	Gummi-Schutzhülle für Pace T20	–	grau	102971	41102971

Ein Produkt unseres Partners  
livetec Ingenieurbüro GmbH



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## TEKAS B

### Testkabelsystem für Schrittmacher-Elektroden

TEKAS stellt bei der Implantation die Verbindung zwischen der implantierten Schrittmacher-Sonde und dem externen Schrittmacheranalysator her. Das Patientenanschlusskabel steht als 100 % funktionsgetesteter und steriler Einwegartikel jederzeit schnell, einfach und sicher zur Verfügung. TEKAS ist geeignet für den Anschluss aller uni- und bipolaren Schrittmacher-Sonden mit IS-1 oder 1,5 mm

Stecker. Die Anwendung erfolgt zusammen mit einem unsterilen PSA-Adapterkabel, das für alle gängigen Schrittmacheranalysatoren verfügbar ist. TEKAS ist durch das selbsterklärende Produktdesign und die 100%-Kontrolle einfach und sicher in der Anwendung, auch in kritischen Situationen. Und TEKAS spart Aufwand und Kosten im klinischen Einsatz.

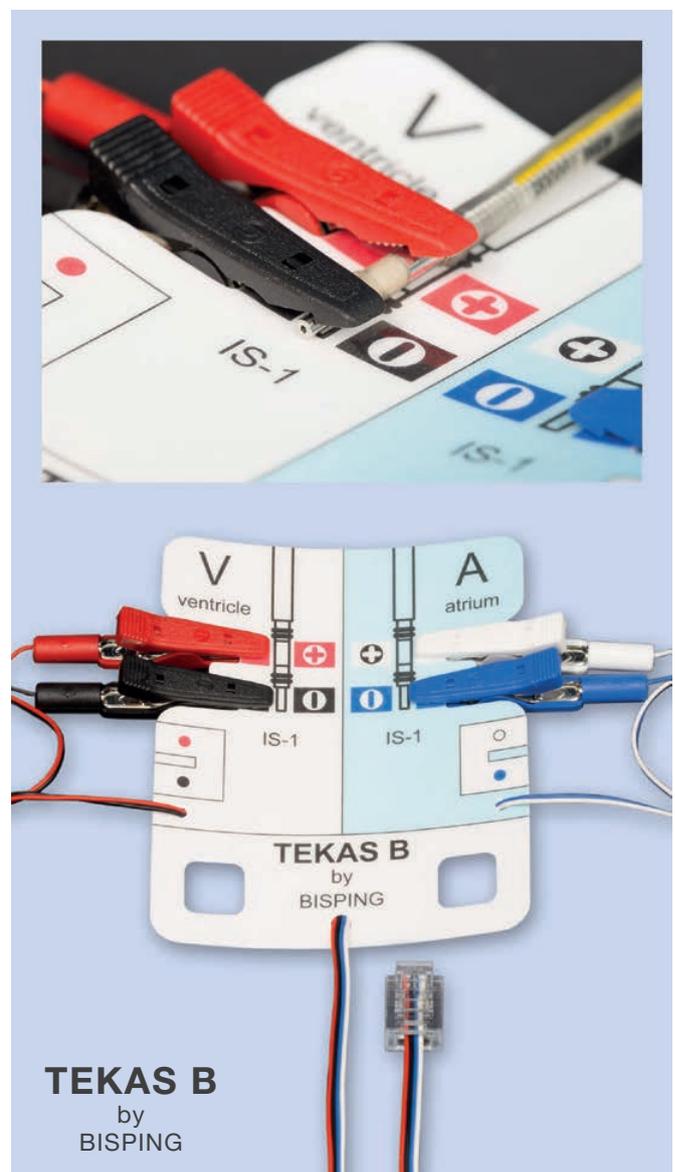
### Eigenschaften und Vorteile

#### Sicher in der Anwendung

- 100 % funktionsgetestet
- Selbsterklärende, jederzeit eindeutige Handhabung
- Ein Standard-Kabel für alle PSA-Geräte

#### Weniger Aufwand, weniger Kosten

- Einfacher, steriler Lagerartikel
- Sehr leicht, sehr geringes Packmaß
- Jederzeit sofort einsetzbar
- Kein Wiederaufbereitungsaufwand





# Bestellinformationen

## TEKAS B

Artikel	Schrittmacher-Typen	Länge	VPE	Bestellnr.
TEKAS B 600/120	Ein-/Zweikammer	120 cm	25 Stück	50600300
TEKAS B 600/250	Ein-/Zweikammer	250 cm	20 Stück	50600310

## Programmer-/PSA-Adapterkabel

Artikel	Passend für Schrittmacheranalysatoren	Länge	Bestellnr.
Stammkabel BIO	BIOTRONIK ERA 300/3000, GUIDANT PSA 3105	2,5 m	50601120
Stammkabel MED	MEDTRONIC Analyser PSA 2290 / PSA 8090	2,5 m	50601520

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

**TEKAS B**  
by  
**BISPING**

# 5. Monitoring, Pacing/Stimulation, Defibrillation

## ExtraSafe

### Sonden-Extraktions-Sheath

ExtraSafe sind Kunststoff-Sheaths für die mechanische Extraktion implantierter Schrittmacher- oder Defi-Sonden, Verweilkatheter oder sonstiger Fremdkörper.

#### Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Widerstandsfähigkeit und Flexibilität
- Röntgenmarkierung auf der gesamten Länge für optimale Sichtbarkeit unter Durchleuchtung, auch beim Einsatz der Teleskop-Sets
- Speziell geformte distale Spitze für optimiertes, atraumatisches, schneidendes Vorschieben und möglichst geringes Risiko von Gefäßverletzungen während des Eingriffs



## MyGoodBlock

### Torquer-Handgriff für Extraktions-Sheaths

MyGoodBlock erleichtert die Handhabung von Extraktions-Sheaths während der chirurgischen Extraktion von z.B. implantierten Schrittmacher- oder Defi-Sonden. Mit diesem speziellen Torquer-Handgriff kann der Operateur die Sheaths einfacher, sicherer und kontrollierter vorschieben und drehen.

#### Eigenschaften und Vorteile

- Mehr Kontrolle, mehr Sicherheit beim Vorschieben und Drehen
- Einfache Schraub-Fixierung
- Handlicher Griff
- Passend für alle handelsüblichen Extraktions-Sheaths





# Bestellinformationen

## ExtraSafe

Artikel	Innere Kanüle	Äußere Kanüle	REF-Code	Bestellnr.
ExtraSafe Set 7/10	 Blau 7F 460 mm	 Grün 10F 380 mm	F3070/K3100-BA01	33803000
ExtraSafe Set 10/13	 Grün 10F 460 mm	 Orange 13F 380 mm	F3100/K3130-BA01	33803001
ExtraSafe Set 13/16	 Orange 13F 460 mm	 Pink 16F 380 mm	F3130/K3160-BA01	33803002
ExtraSafe Set 8.5/11.5	 Gelb 8.5F 460 mm	 Weiß 11.5F 380 mm	F3085/K3115-BA01	33803003
ExtraSafe Set 11.5/14.5	 Weiß 11.5F 460 mm	 Grau 14.5F 380 mm	F3115/K3145-BA01	33803004

## MyGoodBlock

Artikel	Kompatible Kanülen	Material	Farbe	REF-Code	Bestellnr.
MyGoodBlock 7-13	7F – 13F	PEEK	Blau	F1703/MGB-1	33801703
MyGoodBlock 11.5-16	11.5F – 16F	PEEK	Weiß	F1703/MGB-2	33801704

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



## Produktspektrum

Wir führen verschiedene Produkte zur Kompression und Kühlung von Punktions- und Operationsstellen.

- Kompressionsständer nach Femoralis-Punktion (Ersatz für das manuelle Abdrücken oder aktive Verschlussysteme)
- Druckverband nach Femoralis-Punktion (links/recht/beidseitig)
- Kühl-/Kompressionsbandage nach SM-/ICD-/CRT-Implantation
- Druckbänder nach Radialis-Punktion



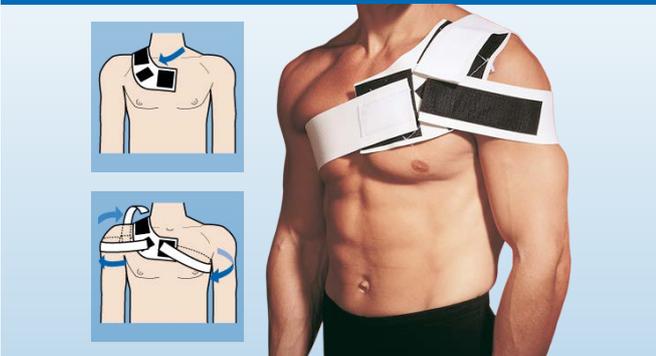
### CompressAR ab Seite 77



### DV Femoralis-Druckverband ab Seite 79



### CoolCompress ab Seite 81



# 6. Hämostase-Management

## CompressAR®

### System zur mechanischen Gefäßkompression nach Femoralispunktion

CompressAR® – der optimale und preiswerte Ersatz der manuellen Kompression in Herzkatheterlaboren, in der Radiologie oder auf Intensivstationen. Das System ist geeignet für die Gefäßkompression nach Punktionen der Arteria oder Vena femoralis. Diese Weiterentwicklung des klassischen Systems, das seit über 30 Jahren erfolgreich

bei Millionen Patienten weltweit eingesetzt wird, bietet vor allem Vorteile in der einfachen und sicheren Anwendung. CompressAR® besteht aus einem wiederverwendbaren CompressAR® Stand und kostengünstigen, sterilen Einweg-Druckscheiben.

### Eigenschaften und Vorteile<sup>1</sup>

#### Höhere Produktivität und Arbeitserleichterung für den Anwender

- Kompression ohne personellen Aufwand
- Nur kurzzeitiger Kraftaufwand
- Verkürzte Hämostasezeiten

#### Einfache und sichere Anwendung

- Automatische Arretierung
- Gezielt dosierbare Druckentlastung
- Präzise Positionierung (V-Nut)
- Sicherer Druckpunkt (Anti-Rutsch-Druckscheibe)

#### Mehr Sicherheit und Komfort für den Patienten

- Gleichmäßiger Kompressionsdruck
- Angenehmer Druckpunkt
- Weniger Gefäßkomplikationen





# Bestellinformationen

## CompressAR®

Artikel	Bestellnr.
CompressAR® StrongArm Stand	70520000
Sterile Einweg-Druckscheiben für StrongArm Stand CompressAR® SuperComfort Disc 5303, Auflagefläche 4 cm (Standard)	70521050
CompressAR® Universal Stand	70510000
Sterile Einweg-Druckscheiben für Universal Stand CompressAR® Comfort Disc 5187, Auflagefläche 4 cm (Standard)	70511050
Sterile Einweg-Druckscheiben für Universal Stand CompressAR® Flat Disc 5123, Auflagefläche 5 cm	70512050

<sup>1</sup> Semler, H. J.: Transfemoral catheterization: mechanical versus manual control of bleeding. Radiology 154, 1985, p. 234–235

Pracyk, J. B. et al.: Randomized trial of vascular hemostasis techniques to reduce femoral vascular complications after coronary intervention. American Journal of Cardiology 81, 1998, p. 970–976

Simon, A. et al.: Manual versus mechanical compression for femoral artery hemostasis after cardiac catheterization. American Journal of Critical Care 7, 1998, p. 308–313

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



**ADVANCED VASCULAR DYNAMICS**  
A Semler Technologies Company

# 6. Hämostase-Management

## Druckverband DV

Kompression nach Femoralispunktion – schnell, einfach, sicher

Die optimale Lösung für die sichere und stabile Versorgung venöser und arterieller Punktionsstellen nach Therapie oder Diagnostik. Gegenüber der Wickelmethode verringert der Druckverband den Kraft- und Zeitaufwand für die Nachsorge deutlich. Die speziell entwickelte Beckenschürze sichert einen maximalen Kompressionsdruck direkt über der Punktionsstelle.

Der Femoralis-Druckverband besteht aus einem Taillenband mit spezieller Beckenschürze, einem Beingurt sowie einer Styroporkalotte als Kompressorium. Er ist universell links- oder rechtsseitig anwendbar. Ein Erweiterungsset aus Beingurt und Kompressorium ermöglicht schnell, einfach und jederzeit die Erweiterung auf einen beidseitigen Druckverband.

### Eigenschaften und Vorteile

#### Verringerter Kraft- und Zeitaufwand für den Anwender

- Einfach und schnell anzulegen dank Klettverschluss
- Kein mehrmaliges Anheben des Patienten
- Universell einzusetzen, links- oder rechtsseitig
- Einfach erweiterbar auf beidseitigen Druckverband
- Komplettsset, keine weiteren Hilfsmittel erforderlich

#### Sichere und optimale Kompression

- Speziell entwickelt für maximalen Femoralisdruck
- Kompressionsdruck einfach einzustellen und bei Bedarf zu korrigieren
- Klettverbindung zur sicheren Fixierung des Kompressoriums
- Kontrolle der Punktionsstelle jederzeit möglich

#### Verbesserter Komfort für den Patienten

- Keine Hautirritationen durch Pflaster
- Angenehme Trageeigenschaften
- Kein Sandbeutel

**Kompressionsdruck<sup>1</sup> in mmHg**

Verbandstyp	Kompressionsdruck (mmHg)
Pflasterverband	17,5
Sandbeutel	33
Druckverband DV	41

1 Taillenband  
2 Beckenschürze  
3 Kompressorium  
4 Beingurt

The figure consists of three parts: a bar chart comparing the compression pressure of three methods (Pflasterverband: 17.5 mmHg, Sandbeutel: 33 mmHg, Druckverband DV: 41 mmHg), a photograph of a person's waist wearing the device, and two diagrams showing the device being applied to a patient's hip. The diagrams are numbered 1 through 4, corresponding to the legend: 1. Taillenband (waistband), 2. Beckenschürze (pelvic girdle), 3. Kompressorium (compressor), and 4. Beingurt (leg strap).



# Bestellinformationen

## Druckverband DV

Artikel	Taillenumfang	Beinumfang	Größe	REF-Code	Bestellnr.
Druckverband DV100	65 – 100 cm	45 – 75 cm	M, Standard	DV100	06100001
Druckverband DV150	80 – 120 cm	70 – 100 cm	L	DV150	06100101
Druckverband DV200	100 – 140 cm	90 – 130 cm	XL	DV200	06100201

## Beingurt BG – Zusätzlicher Beingurt für beidseitigen Druckverband

Artikel	Beschreibung	Größe	REF-Code	Bestellnr.
Beingurt BG100	Beingurt (inkl. Kompressorium) für DV100	M, Standard	BG100	06100003
Beingurt BG150	Beingurt (inkl. Kompressorium) für DV150	L	BG150	06100103
Beingurt BG200	Beingurt (inkl. Kompressorium) für DV200	XL	BG200	06100203

HOLD Hemostatic Occlusive  
Leverage Device – Das  
Original unseres Partners



<sup>1</sup> Goldreyer, B. N.; Kurth, P. A.: Evaluation of a New Femoral Hemostatic Occlusive Device Following Cardiac Catheterization and Angiographic Procedures. Internal Study During Design Qualification, San Pedro Peninsula Hospital, San Pedro CA, 1988

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 6. Hämostase-Management

## CoolCompress

Unterstützt die Wundheilung nach Schrittmacher- und Defi-Implantation

CoolCompress – optimale Kompression und Kühlung, perfekt kombiniert zur Unterstützung der Wundheilung nach Herzschrittmacher- und Defibrillatorimplantation. Durch die moderate Kompression der Schrittmachertasche und die zusätzliche Kühlung der Operationswunde direkt nach der OP, werden postoperatives Blutungsrisiko und

damit verbundene Schmerzen und Schwellungen deutlich verringert. CoolCompress erinnert den Patienten zudem daran, den Arm auf der Implantationsseite still zu halten, indem die Bewegungsfreiheit sanft eingeschränkt wird. Die integrierte Tasche erlaubt die einfache und sichere Positionierung des Kühlkissens.

### Eigenschaften und Vorteile

#### Für den Anwender

- Schnell angelegt durch Klettverschlüsse
- Integrierte Tasche für sicheren Halt und einfachen Austausch des Kühlkissens
- Universell einsetzbar, links- oder rechtsseitig
- Komplettsset inkl. Kühlkissen

#### Für den Patienten

- Geringeres Risiko für postoperative Blutungen, Schwellungen und Schmerzen
  - Moderate Kompression
  - Angenehm kühlende Wirkung
  - Sanfte Erinnerung, den Arm auf der Implantationsseite still zu halten
- Hoher Tragekomfort, kein Sandsack nötig





# Bestellinformationen

## CoolCompress

Artikel	geeignet für Brustumfang	Bestellnr.
CoolCompress CC100 rechts	90 cm – 135 cm	06100601
CoolCompress CC100 links	90 cm – 135 cm	06100611
CoolCompress CC150 rechts	120 cm – 155 cm	06100602
CoolCompress CC150 links	120 cm – 155 cm	06100612

POCKET PAL II – Das  
Original unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

## Produktspektrum

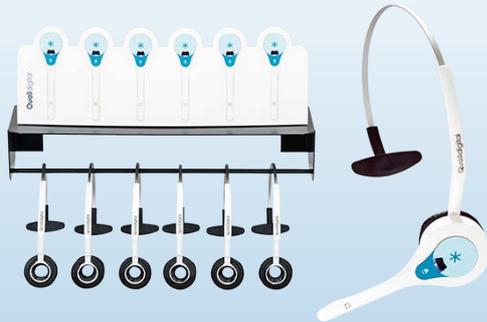
Wir bieten innovative Lösungen für die Optimierung der Kommunikation und Arbeitsabläufe im EP-Labor, HKL oder OP.

Darüber hinaus bieten wir Lösungen für einen optimalen Strahlenschutz bei der Durchführung von elektrophysiologischen Prozeduren sowie der Implantation von Herzschrittmachern, ICDs und CRT-Systemen. Bei vollständigem Strahlenschutz ermöglichen unsere Strahlenschutzkabinen ein Arbeiten ohne Bleischutzbekleidung und somit auch ein orthopädisch deutlich gesünderes Arbeiten (Knie, Rücken).

- Kabelloses Headset-System für optimale Team-Kommunikation im EP-Labor, HKL oder OP
- CATHPAX EP Strahlenschutzkabine für die Elektrophysiologie
- CATHPAX CRM Strahlenschutzkabine für die Device-Implantation
- CATHPAX Interventionell Strahlenschutzkabine für die Durchführung kathetergestützter Interventionen



### Kabelloses Headset-System ab Seite 85



### CATHPAX EP ab Seite 87

#### CATHPAX® EP

CATHPAX®  
EP Chair  
für EP-Prozeduren  
im Sitzen



### CATHPAX CRM ab Seite 91

#### CATHPAX® CRM

CATHPAX®  
CRM Double



## Kabelloses Headset-System

Deutliche und diskrete Team-Kommunikation in HKL, EP-Labor oder OP

Die ultra leichten (36 g) Headsets bieten die einfachste und bequemste Lösung für eine kristallklare, deutliche Kommunikation im Team. Bis zu 30 Teilnehmer können schnell und einfach in die Kommunikation mit eingebunden

werden, indem sie einfach ein Headset aufsetzen. Das Headset-System bietet einen sicheren und im Krankenhausbetrieb zugelassenen Kommunikationsweg, frei von jeglichen Störeinflüssen.

### Vorteile

- deutliche Kommunikation zwischen HKL und Kontrollraum
- diskrete Hilfestellungen für den Untersucher, ohne dass der Patient mithört
- Erreichbarkeit von Teammitgliedern auf dem Flur, im Lager, im Büro oder im Nachbar-HKL

### Eigenschaften

- Perfekte, digitale Sprachqualität
- bis zu 30 Teilnehmer
- super kompakte und leichte Headsets (36 g)
- keine Kabel
- permanente Sprechverbindung an/aus oder Push-to-Talk
- Akkubetrieb, bis zu 10 Stunden Sprechzeit
- einfaches Aufstecken der Headsets auf zentrale Ladestation zur Aufbewahrung
- einfachste System-Installation per Plug-and-Play
- sicherer und im Krankenhausbetrieb zugelassener Kommunikationsweg





# Bestellinformationen

## Kabelloses Headset-System

Artikel	Beschreibung	Bestellnr.
Q-P11BS	Basisstation (bis zu 30 Headsets)	43000037
Q-P11CH	Ladestation (für 6 Headsets)	43000021
Q-P11HS	Headset (komplett inkl. Akku, Überkopfbügel und Ohrmuschel)	43000012

## Zubehör/Ersatzteile

Artikel	Beschreibung	VE	Bestellnr.
Q-P11BAT	Headset-Akku	1	43000061
Q-P11HB	Headset-Überkopfbügel	1	43000051
Q-P11NB	Headset-Nackenbügel	1	43000041
Q-RH7EC	Headset-Ohrmuscheln	10	43000070
Q-RH7HC	Headset-Ohrmuschel-Überzieher	100	43000075
Q-P10SHELF	Wandregal für Ladestation und Headsets	1	43000081

### Weitere technische Details

#### Basisstation:

Betriebsfrequenz 1,88 GHz – 1,90 GHz | Stromversorgung 100 V – 240 V Wechselstrom, Netzkabel wird mitgeliefert | Maße H x B x T 250 mm x 160 mm x 43 mm | Gewicht 350 g  
Reichweite bis zu 70 m in offenen Bereichen

#### Ladestation:

Kapazität 6 Ladeschächte | Stromversorgung 5 V, externes Netzteil wird mitgeliefert  
Maße H x B x T 375 mm x 102 mm x 80 mm | Gewicht 760 g | Wand-/Tischmontage

#### Headset:

Frequenz 1,88 GHz – 1,90 GHz | Gewicht 36 g | Lithium-Ionen-Akku, auswechselbar  
Ladezeit 4,5 Stunden | Batterieleistung über 16 Stunden im PTT-Modus (Gesprächsaufbau durch Tastendruck), bis zu 10 Stunden im Talk-lock-Modus (Dauergespräch) | Lautstärkensteuerung 5-stufig | Mikrophon mit Geräuschunterdrückung

Hersteller: Quail Digital, UK

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.



Ein Produkt unseres Partners



# 7. Prozessoptimierung, Strahlenschutz

## CATHPAX® EP

### Strahlenschutzkabine für die Elektrophysiologie

Elektrophysiologische Untersuchungen und Ablationen führen zu einer hohen Strahlenbelastung des behandelnden Arztes, besonders im Bereich des Kopfes. Häufiges

und langes Arbeiten mit schwerer Bleischutzkleidung belastet den Stütz- und Bewegungsapparat und kann zu orthopädischen Gesundheitsproblemen führen.<sup>4</sup>

### Sicher, entspannt und schnell arbeiten

- Ganzkörper-Strahlenschutz
- Keine Bleischutzkleidung mehr nötig<sup>1</sup>
- Erhalt etablierter Arbeitsabläufe<sup>5</sup>
- Gleiche Prozedurdauer<sup>1,2</sup>

### Optimiert für die EP

- Große Bewegungsfreiheit, auch für sehr komplexe Prozeduren<sup>1</sup>
- Sofort einsetzbar, schnell steril abgedeckt durch spezielles Abdeckset
- Klinisch erprobt für verschiedene EP-Prozeduren<sup>1,2,3,6</sup>
- Weltweit bereits 100-fach erfolgreich im Einsatz

### Eigenschaften, Maße

- Abschirmung bis 2 mm bleiäquivalent
- Leicht verfahrbar durch große Rollen
- Variable Arbeitshöhe
- Geeignet für Anwender mit einer Körpergröße von 1,55 m bis 1,90 m
- Sonderanfertigungen möglich
- Breite 780 mm x Höhe 1960 mm x Tiefe 800 mm

Entwickelt  
von Professor  
**Michel Haïssaguerre**  
Bordeaux  
Frankreich





# CATHPAX® EP



# CATHPAX® EP Chair



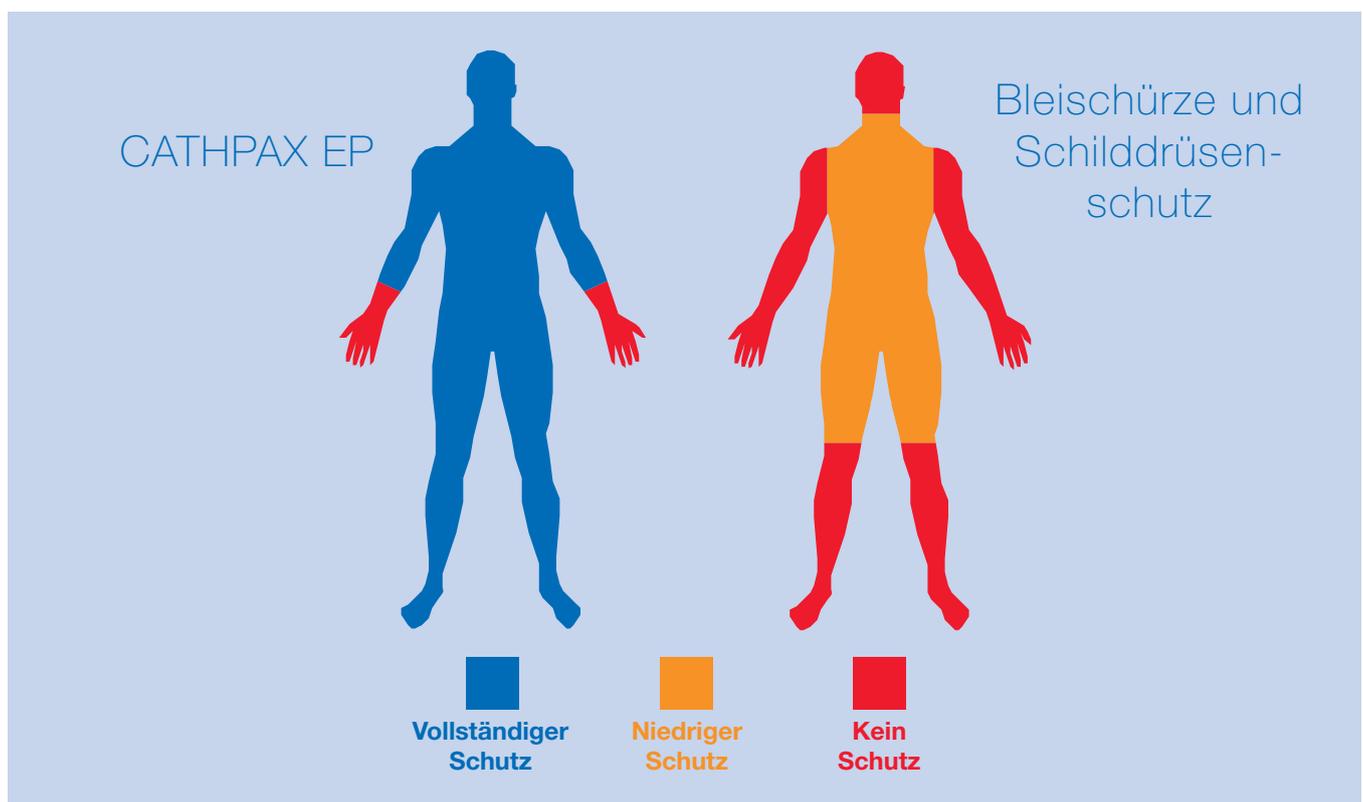
## Anwendungsbeispiele

CA Prof. Dr. Thomas Arentz, Herz-Zentrum Bad Krozingen



## Vergleich der Strahlenschutzgüte

CATHPAX EP versus Bleischürze und Schilddrüsenschutz





# Bestellinformationen

## CATHPAX® EP

Artikel	Beschreibung	Bestellnr.
CATHPAX EP	Strahlenschutzkabine für EP-Prozeduren im Stehen	03100000
CATHPAX EP Chair	Strahlenschutzkabine für EP-Prozeduren im Sitzen	03102000
CATHKIT EP	Steriles Abdeckset für CATHPAX EP und EP Chair	03100100

<sup>1</sup> Dragusin, O. et al.: Evaluation of a radiation protection cabin for invasive electrophysiological procedures. European Heart Journal (2007) 28, p. 183–9

<sup>2</sup> Ploux, S. et al.: Performance of a Radiation Protection Cabin During Implantation of Pacemakers or Cardioverter Defibrillators. Journal of Cardiovascular Electrophysiology (2009) 17

<sup>3</sup> Strohmer, B. et al.: Significant reduction of radiation exposure using a protection cabin for electrophysiological procedures. Poster, ESC 2007

<sup>4</sup> Ross, A. M. et al.: Prevalence of spinal disc disease among interventional cardiologists. American Journal of Cardiology (1997) 79, p. 68–70.

Goldstein, J. A. et al.: Occupational hazards of interventional cardiologists: prevalence of orthopedic health problems in contemporary practice. Catheterization and Cardiovascular Interventions (2004) 63, p. 407–411.

<sup>5</sup> Elrod, J.: Reducing radiation exposure in the EP lab: Interview with Dr. Roderick Tung. EP Lab Digest (2010) 10

<sup>6</sup> Scherthaner et al.: Significant reduction of radiation exposure using a protection cabin for electrophysiological procedures. Medical Imaging and Radiology (2013) 1

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**LEMER PAX**  
PROTECTING LIFE

## CATHPAX® CRM

### Strahlenschutzkabine für die Device-Implantation

Die Anzahl langer Prozeduren mit hoher Strahlendosis zur Implantation von CRT-Systemen nimmt stetig zu. Dies führt zu einer weiteren Zunahme der heute schon hohen Strahlenbelastung implantierender Kardiologen und Herzchirurgen,

besonders im Bereich des Kopfes. Häufiges und langes Arbeiten mit schwerer Bleischutzbekleidung belastet den Stütz- und Bewegungsapparat und kann zu orthopädischen Gesundheitsproblemen führen.<sup>1-2</sup>

### Sicher und entspannt arbeiten

- Ganzkörper-Strahlenschutz
- Keine Strahlenschutzkleidung mehr nötig
- Sterilität garantiert

### Optimiert für die Device-Implantation

- Große Bewegungsfreiheit, auch für komplexe Prozeduren
- Sofort einsetzbar, schnell steril abgedeckt durch spezielles Abdeckset
- Klinisch erfolgreich erprobt für Sonden-Extraktion und Implantation von Herzschrittmachern, ICDs und CRT-Systemen

### Eigenschaften, Maße

- Abschirmung bis 2 mm bleiäquivalent
- Variable Arbeitshöhe
- Leicht verfahrbar durch große Rollen
- Geeignet für Anwender mit einer Körpergröße von 1,55 m bis 1,90 m
- Maße CRM Single: B 99 cm x H 190 + 20 cm x T 89 cm
- Maße CRM Double: 17 cm breiter, sonst identisch
- Sonderanfertigungen möglich

Einfach steril abgedeckt in weniger als 2 Minuten!





## CATHPAX® CRM Single



## CATHPAX® CRM Double



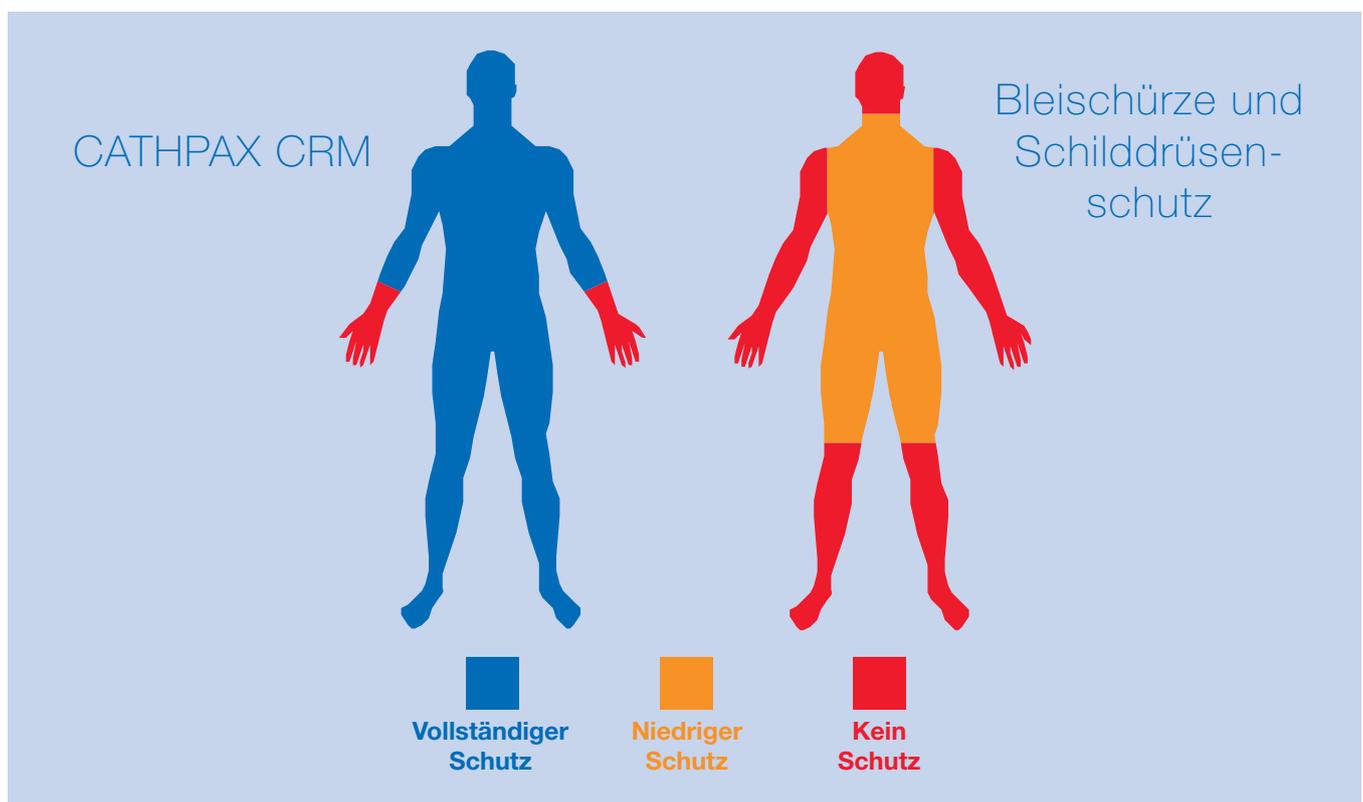
## Anwendungsbeispiele

Schrittmacher, Defibrillator oder CRT Implantation



## Vergleich der Strahlenschutzgüte

CATHPAX CRM versus Bleischürze und Schilddrüsenschutz





# Bestellinformationen

## CATHPAX® CRM

Artikel	Beschreibung	Bestellnr.
CATHPAX CRM Single	Strahlenschutzkabine für Device-Implantationen für eine Person	03105000
CATHPAX CRM Double	Strahlenschutzkabine für Device-Implantationen für zwei Personen	03106000
CATHKIT CRM Single	Steriles Abdeckset für CATHPAX CRM Single	03100400
CATHKIT CRM Double	Steriles Abdeckset für CATHPAX CRM Double	03100500

<sup>1</sup> Ross, A. M. et al.: Prevalence of spinal disc disease among interventional cardiologists. American Journal of Cardiology (1997) 79, p. 68–70.

<sup>2</sup> Goldstein, J. A. et al.: Occupational hazards of interventional cardiologists: prevalence of orthopedic health problems in contemporary practice. Catheterization and Cardiovascular Interventions (2004) 63, p. 407–411.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**LEMER PAX**  
PROTECTING LIFE

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Produktspektrum

Kundenspezifische Sets für Diagnostik und Therapie in der Kardiologie, Angiologie/Radiologie und Herzchirurgie.

Aus über 5,000 Komponenten erstellen wir, zusammen mit Ihnen, Ihr individuelles Set für jede Ihrer interventionellen und chirurgischen Prozeduren.

Darüber hinaus führen wir unter der Produktkategorie Angio-Komponenten auch alle Komponenten als einzeln steril verpackte Produkte, so z.B.

- Inflationsspritzen (20/30 ml, 30/40 atm)
- Y-Konnektor Sets mit Einführhilfe und Torquer
- Führungsdrähte
- Spritzen, Kontrastmittelspritzen
- Kanülen, Seldinger-Nadeln
- Schalen
- Einführschleusen
- Hochdruck-Schläuche
- Hahnbanken, 3-Wege-Hähne
- Dilatatoren
- Abdeckhauben- und beutel
- Angiografietücher, Abdecktücher



### Kundenspezifische Sets ab Seite 97



### Handsteuerset ab Seite 99



### Zusatzset Hochdruckpumpe ab Seite 101



### Inflationsspritze Demax ab Seite 103



### Y-Konnektor Sets ab Seite 103



# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Kundenspezifische Sets

Individuelle Sets für Ihr Katheterlabor

Unser Partner, die Firma Kimal PLC aus Großbritannien, ist einer der größten Hersteller kundenspezifischer Sets für diagnostische und interventionelle Prozeduren in Europa. Über seine deutsche Tochterfirma Kimal GmbH, beliefert Kimal in Deutschland seit über 10 Jahren erfolgreich Kunden in der Kardiologie und Radiologie mit Produkten und

kundenspezifischen Sets für Diagnostik und Therapie. Seit dem 1.11.2019 haben wir den Vertrieb und Kundenservice für die Kimal GmbH in Deutschland übernommen. Sie können aus über 5,000 Komponenten wählen. Aus diesen erstellen wir, zusammen mit Ihnen, Ihr individuelles Set für jede Ihrer diagnostischen und therapeutischen Prozeduren.

### Vorteile

- In Absprache mit Ihnen kreieren wir ein individuelles Set für Ihre Anwendung
- Zusammen mit Ihnen überprüfen und ergänzen wir Ihr Set mit unserer Pack+™ App
- Anhand eines unsterilen Musters überprüfen wir gemeinsam Ihr neues Set
- Sie testen das finale Set anhand einiger steriler Muster
- Nach Abnahme durch Sie, geht Ihr individuelles Set in Produktion
- Auslieferung Ihres neuen, individuellen Sets nach Ihren Anforderungen und Wünschen

### Beispielset



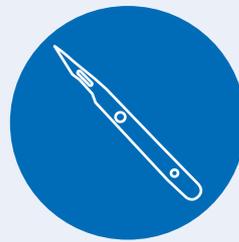


# Ihre Vorteile

An unserer Seite haben wir mit der KIMAL plc einen starken Partner, der seit über 50 Jahren im Gesundheitswesen tätig ist, in über 71 Ländern die Produkte vertreibt und über 1,6 Mio Sets pro Jahr fertigt.



**Individueller Standard  
im Haus**



**Gleichbleibende  
Qualitätsstandards**



**Ökologisch / ökonomisch  
durch Müllvermeidung**



**Fachliche  
Kompetenz**



**Zeitersparnis**



**Vereinfachtes  
Bestellwesen**



**Übersichtlichere  
Inventurbestände**

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

Neu

## Handsteuerset für Kontrastmittel-Injektionssysteme

Das Handsteuerset ist optimal auf die Verwendung mit dem Kontrastmittel-Injektionssystem ACIST CVi™ abgestimmt. Es enthält eine Handsteuerung sowie alle

weiteren Bestandteile des Originalsets wie den Hochdruck-3-Wegehahn und den Hochdruckschlauch in passender Ausführung.

**Kompatibel, zuverlässig, wirtschaftlich.**

### Vorteile

- 100 % kompatibel
- Günstige Alternative
- Hohe Versorgungssicherheit durch Herstellung in Europa

### Inhalt

- Handsteuerung, kompatibel mit ACIST CVi™
- Hochdruckschlauch 1.200 PSI, 140 cm lang, m/m LL
- Hochdruck-3-Wege-Hahn OFF mit Rotationsadapter





# Bestellinformationen

## Handsteuerset

Artikel	Kompatible Systeme	Länge Hochdruckschlauch	REF-Code	Bestellnr.
Handsteuerset	ACIST CVi™ Kontrastmittel- Injektionssystem <sup>1</sup>	140 cm	MNS2700158	31300025

<sup>1</sup>ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem ist eine Marke von ACIST Medical Systems, Inc.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners



# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Zusatzset Hochdruckpumpe

für Kontrastmittel-Injektionssysteme

Das Zusatzset Hochdruckpumpe ermöglicht die kostengünstige und ressourcenschonende Mehrfachverwendung der Handsteuerung von Hochdruckpumpen, wie dem ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem<sup>1</sup>. Alle Einzelprodukte des ACIST-Sets<sup>1</sup>, die mit dem Patienten oder Patientenflüssigkeiten in Kontakt kommen, werden durch

gleichwertige Komponenten ersetzt. Die Handsteuerung mit Anschlusschlauch wird dabei steril in einer PE-Abdeckhülle verpackt und geschützt. So kann die Handsteuerung für die Behandlung weiterer Patienten wiederverwendet werden, wodurch Kosten gesenkt und wertvolle Ressourcen geschont werden.

### Vorteile

- Senkt Kosten
- Schont Ressourcen
- Benötigt wenig Platz

### Inhalt des Sets

- Hochdruck-3-Wegehahn OFF mit Rotationsadapter
- Hochdruckschlauch 1.200 PSI, 150 cm lang, m/m LL
- Sterile PE-Abdeckhülle 15x200 cm für die Handsteuerung mit Anschlusschlauch





# Bestellinformationen

## Zusatzset Hochdruckpumpe

Artikel	Kompatible Systeme	Länge Hochdruckschlauch	REF-Code	Bestellnr.
Zusatzset Hochdruckpumpe	ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem <sup>1</sup>	150 cm	DE-K43108	10000009

<sup>1</sup>ACIST CVi™ Kontrastmittel-Injektionssystem ist eine Marke von ACIST Medical Systems, Inc.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Ein Produkt unseres Partners

**KIMAL**  
delivering healthcare innovation

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Inflationsspritze Demax

Einzel oder als Set mit Y-Konnektor, Torquer und Einführhilfe

Wir bieten unterschiedliche Ballon-Inflationsspritzen an, einzeln oder im Set mit Y-Konnektor, Torquer und Einführhilfe. Mit einem Spritzenvolumen von 20 ml oder 30 ml und

einem maximalen Inflationsdruck von 30 atm oder 40 atm decken unsere Inflationsspritzen die Anforderungen aller üblichen Interventionen in Katheterlaboren ab.

### Eigenschaften

- Ergonomisches Design
- Patentierte Selok®-Technologie
- Präzise Druckmessung, fluoreszierendes Manometer
- Spritzenvolumen 20 ml oder 30 ml
- Maximaler Inflationsdruck 30 atm oder 40 atm
- Klarer Spritzenkörper mit leichtgängigem Kolben
- 25 cm Gewebe-Hochdruckschlauch mit Rotationsadapter
- Inkl. Hochdruck 3-Wege-Hahn (off)

### Vorteile

- Geeignet für Links- und Rechtshänder, einfach zu bedienen
- Stabiler Druck, kein Druckabfall
- Schnelllösetaste zur einfachen Druckentlastung
- Hohe Genauigkeit
- Kontrollierbar luftblasenfreie Befüllung





# Bestellinformationen

## Inflationsspritze Demax

Artikel	Spritzen- volumen	Max. Inflationsdruck	VE	REF-Code	Bestellnr.
Inflationsspritze Demax 2030	20 ml	30 atm	20 Stück	DMKID30S	11000107
Inflationsspritze Demax 2040	20 ml	40 atm	20 Stück	DHD20P/OFF	31500008
Inflationsspritze Demax 3030	30 ml	30 atm	20 Stück	DPD30/OFF	31500009
Inflationsspritze Demax 3040	30 ml	40 atm	20 Stück	DHD30P/OFF	31500010
<b>Optional mit:</b>					
■ Y-Konnektor, Einführhilfe und Torquer					

Ein Produkt unseres Partners



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

# 8. Kundenspezifische Sets, Angio-Komponenten

## Y-Konnektor Sets

mit Einführhilfe und Torquer

Wir bieten eine Vielzahl unterschiedlicher Y-Konnektoren für Ihre Interventionen im Katheterlabor an. Sie können aus allen gängigen Ventilarten für die Abdichtung/Arretierung wählen, wie Tuohy-Borst-Ventil/Drehventil, Push-Click-Ventil oder Push-Pull-Ventil. Die hämostatischen

Ventile haben einen durchsichtigen Körper zur einfachen Überprüfung des Durchflusses und der Luftblasenfreiheit. Sie bekommen unsere Y-Konnektoren einzeln oder im Set mit Einführhilfe und Torquer sowie mit/ohne Verlängerung.

### Eigenschaften

- Ventil in den Varianten Dreh/Tuohy-Borst, Push-Pull oder Push-Click
- Im Set mit Einführhilfe 21 G x 95 mm und Torquer 0.014" oder 0.035"
- Großer Innendurchmesser
- Mit oder ohne Verlängerung

### Vorteile

- Zuverlässige Arretierung
- Auslaufsichere Dichtung
- Reduziert effektiv den Blutverlust
- Klarer Körper für gute visuelle Kontrolle von Durchfluss und Luftblasenfreiheit





# Bestellinformationen

## Y-Konnektor Sets

Artikel	Torquer	ID	VE	REF-Code	Bestellnr.
Y-Konnektor Set Drehventil Demax	0.014" – 0.021"	9F	60	DRY01B	31500000
Y-Konnektor Set Drehventil medK 35	0.035" – 0.038"	8F	25	9822900120	31300013
Y-Konnektor Set Push-Click Demax	0.014" – 0.021"	8F	60	DPY01B	31500002
Y-Konnektor Set Push-Click medK 35	0.035" – 0.038"	9F	25	9822910120	31300012
Y-Konnektor Set Push-Pull medK	0.014"	8F	25	9822915110	31300000
Y-Konnektor Set Push-Pull medK 35	0.035" – 0.038"	8F	25	9822915120	31300001

**Optional:**

- alle Y-Konnektoren auch mit Verlängerung (15 cm, 25 cm, 50 cm) erhältlich
- alle Y-Konnektoren auch einzeln erhältlich

### Lieferumfang

Y-Konnektor mit/ohne Verlängerung | Einführhilfe 21 G x 95 mm | Torquer 0.014" oder 0.035"  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch der Gebrauchsanweisung.

Produkte unserer Partner



# Kontakt

Haben Sie Fragen, möchten Sie etwas bestellen  
oder uns einfach nur kennenlernen?

## **Kundenservice**

Telefon: +49 241 997532-22

Zentrale: +49 241 997532-0

Fax: +49 241 997532-99

E-Mail: [kundenservice@bispingmed.de](mailto:kundenservice@bispingmed.de)

Bisping Medizintechnik GmbH

An der Glashütte 8

52074 Aachen

Germany

Stand 11.03.2025

[www.bispingmed.de](http://www.bispingmed.de)

## **Kardiologie | Herzchirurgie**

Elektrophysiologie | Rhythmologie  
Interventionelle Kardiologie  
Strukturelle Herzerkrankungen

**Angiologie/Radiologie**  
**Gefäßchirurgie**