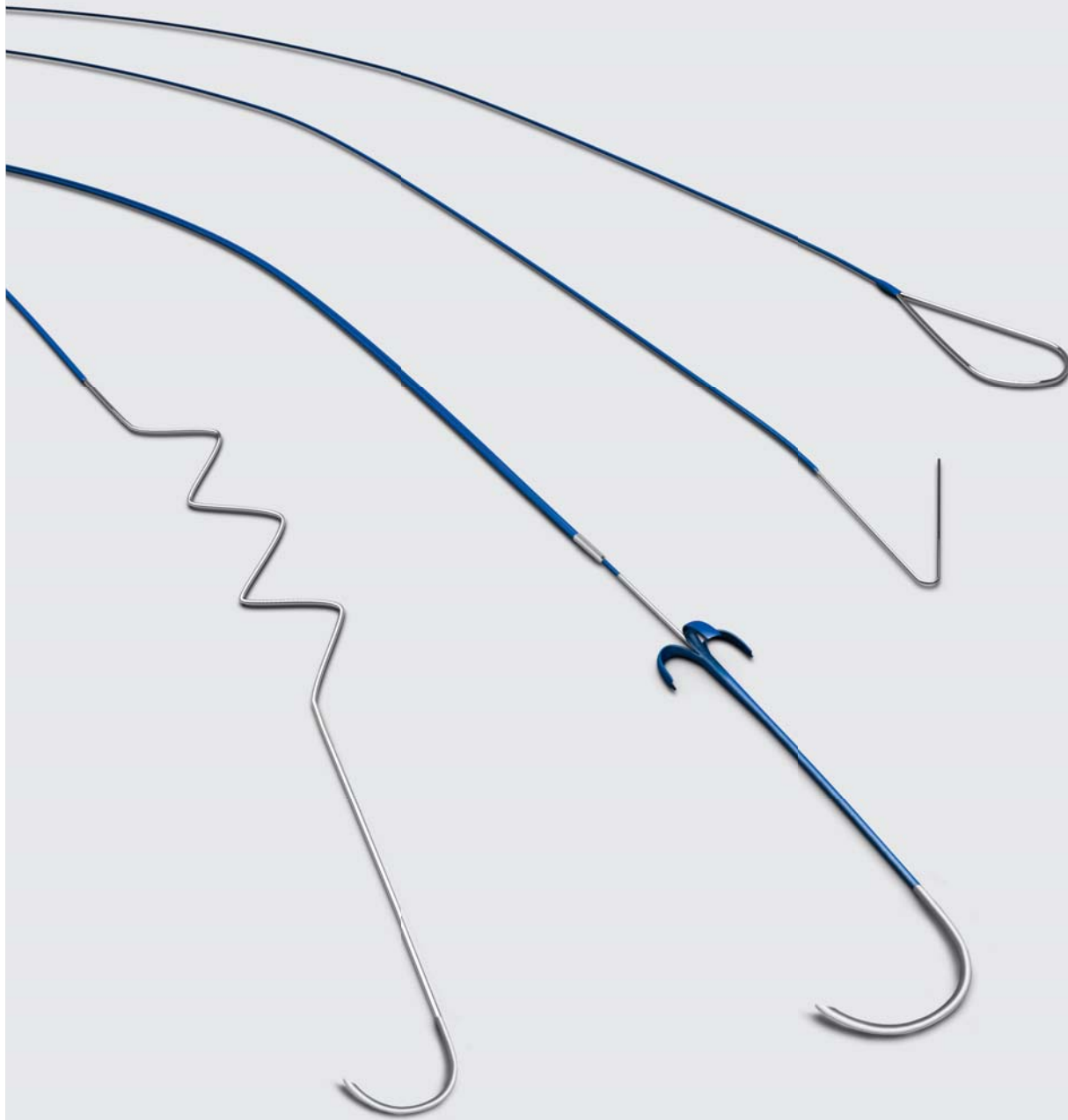


# TME

Pacing for Cardiac Surgery



+++

Temporäre Myokard-Elektroden  
*Temporary Myocardial Leads*

 **OSYPKA**  
Technology for an active life

## Temporäre Myokard-Elektroden

### OSYPKA Temporäre Myokard-Elektroden

(TME, Herzdrähte) dienen der Stimulationstherapie post-operativer Herzrhythmusstörungen.

**OSYPKA TME** werden nach herzchirurgischen Eingriffen am Vorhof/den Vorhöfen und/oder dem Ventrikel/den Ventrikeln befestigt und über eine Thoraxnadel durch die Bauchdecke nach außen geführt. Die Fixierung im Myokard erfolgt wahlweise über Verankerungen, die mit einer Nadel transmyokardial eingeführt werden, oder solche, die mit Nahtmaterial befestigt werden.

Die Stimulation des Herzens mit **OSYPKA TME** erfolgt über den rechten und ggf. linken Vorhof (bi-atriale Stimulation) und den rechten Ventrikel oder über beide Ventrikel (CRT/biventrikuläre Stimulation).

Für die optimale Stimulation eignen sich besonders die externen Herzschrittmacher: **OSYPKA PACE 101 H** (Einkammer), **OSYPKA PACE 203 H** (Zweikammer) und **OSYPKA PACE 300** (Dreikammerschrittmacher für die biventrikuläre Stimulation/temporäres CRT).

### Besondere Eigenschaften aller OSYPKA TME:

- Bruchssichere Litze
- 4-polige TME mit stabilem PE-Schutzschlauch
- Sehr gute Wahrnehmungs- und Reizschwellenwerte
- Sichere Fixierungseigenschaften  
= **Tines (T), ZickZack (Z), V-Haken (V), Loop (L)**
- Längen in 60 cm und 220 cm + Sonderanfertigungen
- **NEU in 2016: TME mit SafetyFix Adapter**  
Patentiertes Adaptersystem mit berührungsgeschütztem Adaptern „**SafetyFix**“.

## TME KINDER

### Besondere Eigenschaften:

- dünnere Herznadeln für Kinderherzen, Ø 0,40 mm

## TME BABY

### Besondere Eigenschaften:

- Extra dünne Litzen (Ø 0,30 mm) und extra kleine Herz- und Thoraxnadeln ideal für Neugeborene (Ø 0,50 mm)

Weitere ausführliche Informationen über **OSYPKA TME** finden Sie in unserer **TME Broschüre**, geschrieben von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Peter Osypka Senator h.c., als PDF erhältlich unter [mail@osypka.de](mailto:mail@osypka.de).

## Temporary Myocardial Electrodes

### OSYPKA Temporary Myocardial Leads

(TME, pacing wires, heart wires) are designed for temporary pacing of patients after open chest cardiac surgery. **OSYPKA TME** are attached to the myocardial wall of the atrium or atria, and/or the ventricle(s). With the thoracic needle on the opposite end of the pacing wire the lead is led through the chest to the outside of the patient. Fixation on the cardiac tissue can be achieved with a selection of different types of anchormechanisms that are either inserted and pulled through the myocardium with the help of a small needle, or are attached with sutures. Cardiac stimulation with **OSYPKA TME** can be carried out via the right and/or left atrium (bi-atrial pacing), and the right ventricle, or both ventricles (CRT/biventricular stimulation).

For optimal stimulation we recommend the following external pacemakers: **OSYPKA PACE 101 H** (single chamber), **OSYPKA PACE 203 H** (dual chamber), and **OSYPKA PACE 300** (triple chamber for biventricular pacing/acute CRT).

### Special Features of all OSYPKA TME:

- Fracture-resistant braided wire
- 4-polar TME with PE tubing protection
- Excellent sensing and threshold values
- Safe fixation characteristics  
= **Tines (T), ZigZag (Z), V-hook (V), Loop (L)**
- 60 cm and 220 cm lengths available + custom wires
- **New in 2016: TME with SafetyFix Adapter**  
Patented adapter system with fully touch-protected adapter „**SafetyFix**“.

## TME CHILDREN

### Special Features:

- Thinner heart needles for childrens' hearts, Ø 0,40 mm

## TME BABY

### Special Features:

- Extra thin wires (Ø 0,30 mm) and extra small heart (Ø 0,30 mm) and thorax needles (Ø 0,50 mm), ideally suited for neonates

Additional information about **OSYPKA TME** is available in our **TME booklet**, written by Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Peter Osypka Senator h.c., please inquire at [mail@osypka.de](mailto:mail@osypka.de).

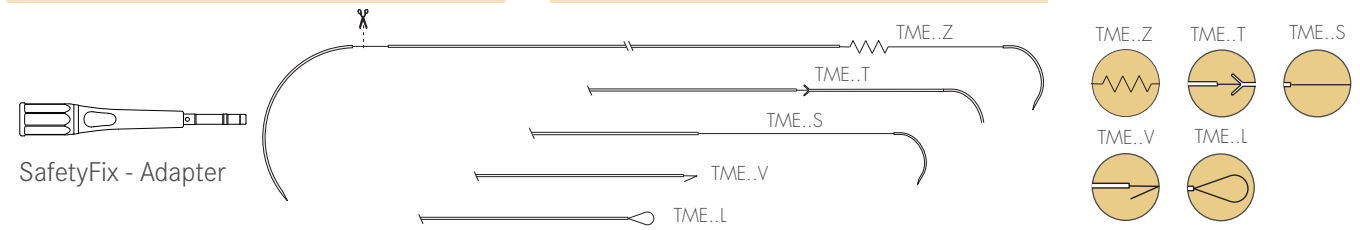
**TME unipolar**

**Besondere Eigenschaften:**

- Positionierung der Elektroden frei wählbar

**Special Features:**

- Free positioning of electrodes



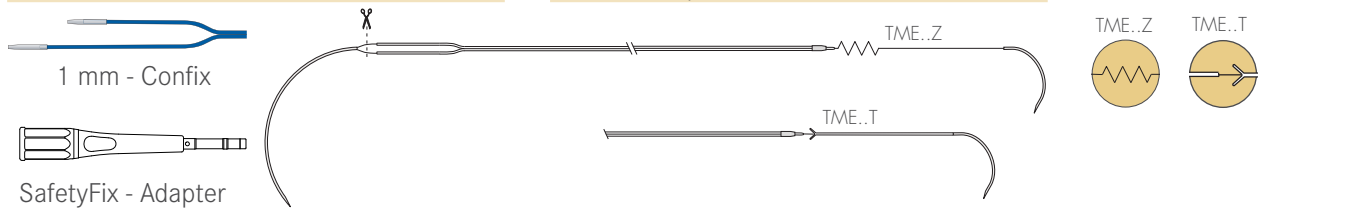
**TME bipolar**

**Besondere Eigenschaften:**

- Nur eine Elektrode pro Herzkammer
- Geringes Gewebetrauma da nur ein Stichkanal im Myokard
- Definierter, geringer Elektrodenabstand

**Special Features:**

- Only one lead per cardiac chamber
- Minimal tissue trauma due to single puncture of myocardium
- Defined, short distance between electrode poles



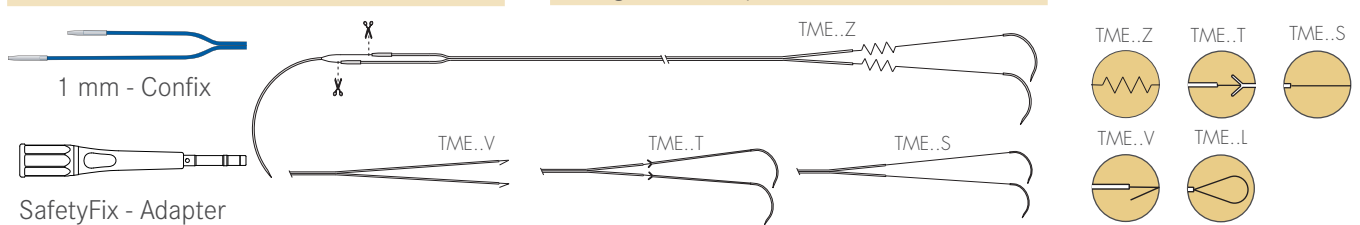
**TME bifurcated**

**Besondere Eigenschaften:**

- Bipolare Stimulation mit nur einer Elektrode
- Positionierung beider Pole frei wählbar
- Nur ein Thorax-Stichkanal

**Special Features:**

- Bipolar stimulation using a single lead
- Free positioning of both electrodes
- Single thoracic puncture



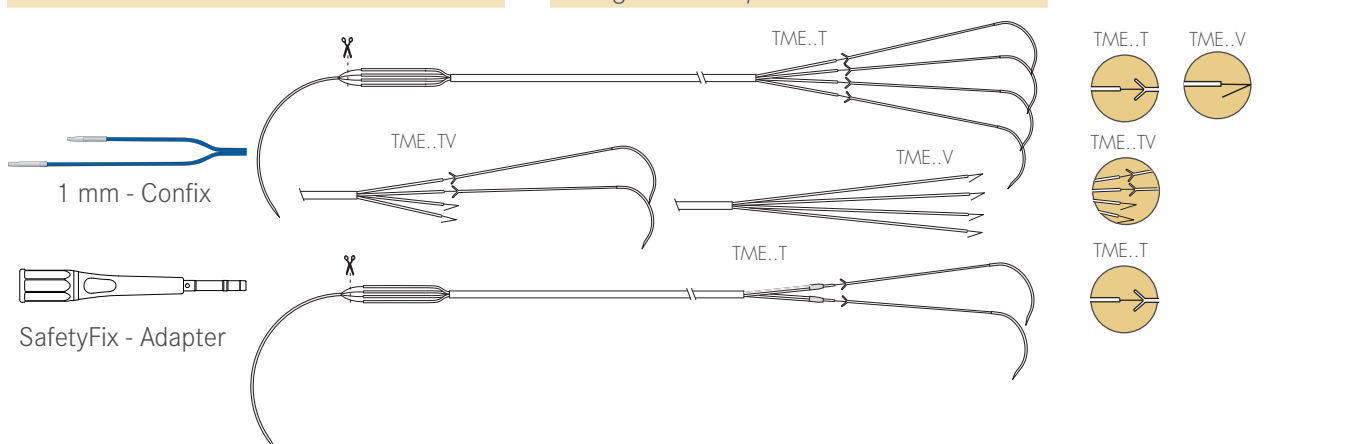
**TME quadripolar + TME double bipolar**

**Besondere Eigenschaften:**

- AV-sequentielle Stimulation mit nur einer Elektrode
- Farbliche Kennzeichnung der Herzdrähte für Atrium und Ventrikel
- Nur ein Thorax-Stichkanal

**Special Features:**

- AV-sequential stimulation using a single lead
- Color coding of heart wires for atrium and ventricle
- Single thoracic puncture



**Bestellinformationen / Ordering information\*:**

Artikel-Nr. Article No.	Bezeichnung Name	Style** Style	Polanzahl No. poles	Fixierung Fixation	Länge Length	Anschluss Connector	Farbe Color	Thoraxnadel Thoracic Needle	Stück Unit
<b>Erwachsene / Adult TME</b>									
45017-01N	TME1-60T	uni	1	Tines	60 cm	2mm-Adapter	blue	Straight	25
45016-01N	TME1-61T	uni	1	Tines	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45001N	TME1-60Z	uni	1	Zig-Zag	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
46013C02N	TME2-66T	bp	2	Tines	60 cm	1mm-Confix	blue	Curved	25
45042-02N	TME2-66T, 220	bp	2	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
46033C01N	TME2-67T	bp bifurc	2	Tines	60 cm	1mm-Confix	blue	Curved	25
45044-01N	TME2-67T, 220	bp bifurc	2	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45045N	TME2-67V	bp bifurc	2	V-Hook	220 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
47005C01N	TME4-68T	quadrip. bifurc	4	Tines	60 cm	1mm-Confix	blue+white	Curved	25
45046-01N	TME4-68T, 220	quadrip. bifurc	4	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blue+white	Curved	25
45052-01N	TME4-68TV	quadrip. bifurc	4	Tines+V-Hook	220 cm	2mm-Adapter	blue+white	Curved	25
S5620-01N	TME4-70T	quadrip. (dbl bp)	4	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blue+white	Curved	25

**Kinder / Children TME**

45055N	TME2-56T	bp	2	Tines	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45056N	TME2-56T, 220	bp	2	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45111N	TME2-67	bp	2	Loop	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45061N	TME4-52T	quadrip. (dbl bp)	4	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25

**Baby TME / Neonates, Infants**

45200N	TME1-40S	uni	1	Straight	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45207N	TME2-47V	bp bifurc	2	V-Hook	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45206N	TME2-47Z	bp bifurc	2	Zig-Zag	60 cm	2mm-Adapter	blue	Curved	25
45206WSN	TME2-47Z	bp bifurc	2	Zig-Zag	60 cm	2mm-Adapter	white	Curved	25

\* Bitte fragen Sie uns nach weiteren Modellen und Sonderanfertigungen. Please inquire about additional models or custom TME.

\*\* uni = unipolar, bp = bipolar; bp bifurc = bipolar bifurcated; quadrip. Bifurc. = quadripolar bifurcated; quadrip. (dbl bp) = quadripolar (double bipolar)

**Zubehör / Accessories:**

Artikel-Nr. Article No.	Bezeichnung Name	Beschreibung Description	Stück Unit
81973	D2-SP	Universal-Verlängerungskabel grau / universal extention cable grey, 2,50 m	5
81975-3 81975-5 81975-10	D2-SP Adapter	Adapter in verschiedenen Längen: 3, 5 und 10 cm / Adapter in several length: 3, 5 und 10 cm	5
81986BL 81986WS	D2P-SP	Verlängerungskabel blau / weiß (Farbkennung HSM Atrium) / Extension Cable blue / white (color coding PM Atrium), 2,50 m	5
53819BL 53819WS	TCE	TME Confix Extension Easy - Verlängerungskabel blau / weiß, nur für Confix TME / Extension Cable blue / white, Confix TME only	5
53815	VH-C-2	Verlängerungskabel, nur für Confix TME / Extension Cable, Confix TME only	5
53816	VH-C-2Hir	Verlängerungskabel, nur für Confix TME / Extension Cable, Confix TME only	5
82101	Y2-SP Adapter	Y-Adapter / Y-Adapter	5
81825	F7819	Adapter F7819MED für MDT Pacemaker / Adapter F7819MED for MDT pacemaker	5
61216 61225-ST 61227-ST	PACE 101 H PACE 203 H PACE 300	Externer Einkammer-Herzschrittmacher   External Single-Chamber-Pacemaker Externer Zweikammer-Herzschrittmacher   External Dual-Chamber-Pacemaker Externer Dreikammer-Herzschrittmacher (für biventrikuläre Stimulation / CRT) / External Triple-Chamber-Pacemaker (for biventricular Stimulation / CRT)	1



**Für den Einmalgebrauch bestimmt!**  
For single use only!



**EO-Sterilisiert**  
EO-sterilized



**Gebrauchsanleitung beachten**  
Consult instructions for use