

TME

Pacing for Cardiac Surgery



+++
Temporäre Myokard-Elektroden
Temporary Myocardial Leads

 **OSYPKA**
Technology for an active life

TME

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), ZigZag (Z), V-hook (V)**
- Längen in 60 cm und 220 cm + Sonderanfertigungen
- **3 Adapter-Optionen:**
 - 2 mm Adapter
 - Confix
 - SafetyFix Adapter

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.

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)**
- 60 cm and 220 cm lengths available + custom wires
- **3 Connector Options:**
 - 2 mm Adapter
 - Confix
 - SafetyFix Adapter

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.

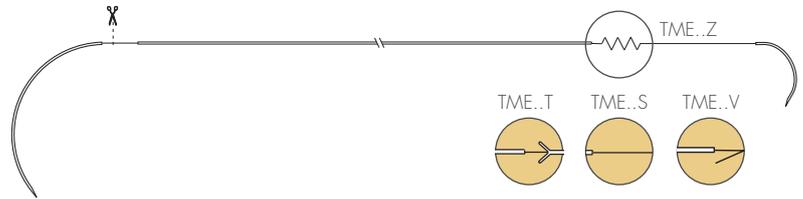
TME unipolar

Besondere Eigenschaften:

- Positionierung der Elektroden frei wählbar

Special Features:

- Free positioning of electrodes



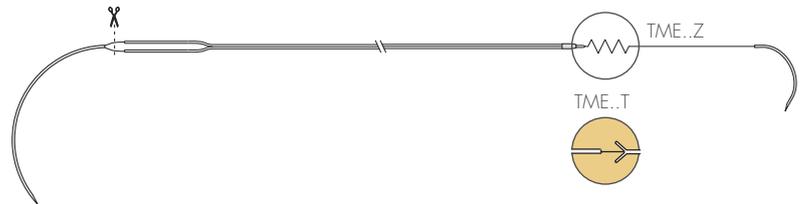
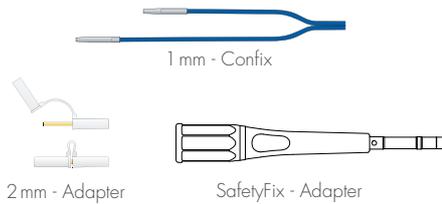
TME bipolar

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



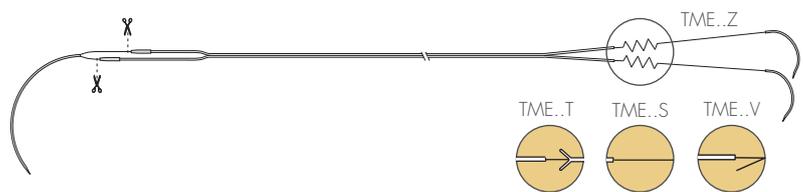
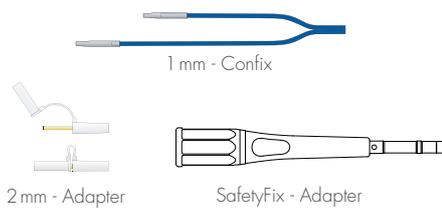
TME bifurcated

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



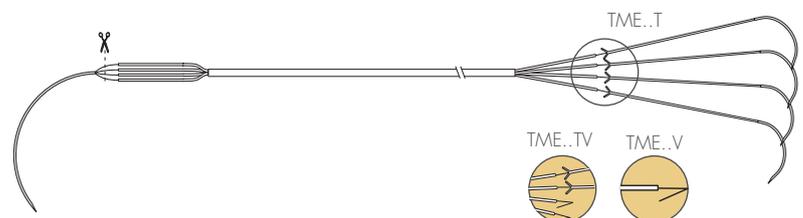
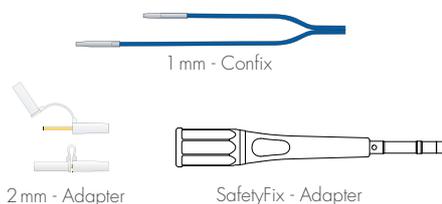
TME quadripolar + TME double bipolar

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. <i>Article No.</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	Design <i>Design</i>	Polanzahl <i>Number of poles</i>	Fixierung <i>Fixation</i>	Länge <i>Length</i>	Anschluss <i>Connector</i>	Farbe <i>Color</i>	Thoraxnadel <i>Thoracic Needle</i>
Erwachsene / Adult TME, Mengeneinheit 25 Stück / Packaging unit 25 pieces								
45017-01	TME1-60T	unipolar	1	Tines	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gerade / straight
45016-01	TME1-61T	unipolar	1	Tines	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45001	TME1-60Z	unipolar	1	Zig-Zag	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
46013C02	TME2-66T	bipolar	2	Tines	60 cm	1mm-Confix	blau / blue	gebogen / curved
45042-02	TME2-66T	bipolar	2	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
46033C01	TME2-67T	bipolar bifurcated	2	Tines	60 cm	1mm-Confix	blau / blue	gebogen / curved
45044-01	TME2-67T	bipolar bifurcated	2	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45045	TME2-67V	bipolar bifurcated	2	V-Hook	220 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
47005C01	TME4-68T	quadrip. bifurcated	4	Tines	60 cm	1mm-Confix	blau+weiß blue+white	gebogen / curved
45046-01	TME4-68T	quadrip. bifurcated	4	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blau+weiß blue+white	gebogen / curved
45052-01	TME4-68TV	quadrip. bifurcated	4	Tines+V-Hook	220 cm	2mm-Adapter	blau+weiß blue+white	gebogen / curved
S5620-01	TME4-70T	double bipolar	4	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blau+weiß blue+white	gebogen / curved

Kinder / Children TME, Mengeneinheit 25 Stück / Packaging unit 25 pieces								
45055	TME2-56T	bipolar	2	Tines	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45056	TME2-56T	bipolar	2	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45061	TME4-52T	double bipolar	4	Tines	220 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved

Baby TME / Neonates, Infants TME, Mengeneinheit 25 Stück / Packaging unit 25 pieces								
45200	TME1-40S	unipolar	1	Straight	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45207	TME2-47V	bipolar bifurcated	2	V-Hook	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45206	TME2-47Z	bipolar bifurcated	2	Zig-Zag	60 cm	2mm-Adapter	blau / blue	gebogen / curved
45206WS	TME2-47Z	bipolar bifurcated	2	Zig-Zag	60 cm	2mm-Adapter	weiss / white	gebogen / curved

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

Zubehör / Accessories:

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

2 Für den Einmalgebrauch bestimmt!
For single use only!



EO-Sterilisiert
EO-sterilized

i Gebrauchsanleitung beachten
Consult instructions for use