

# PACE 300

External Cardiac Pacemakers



+++

Externer multiprogrammierbarer Dreikammer-Herzschrittmacher für die passagere biventrikuläre Stimulation (CRT) mit wählbarem AV- und VV- Delay  
External Multi-programmable Triple Chamber Pacemaker for Temporary / Acute CRT Stimulation with Programmable AV- and VV- Delay

 **OSYPKA**  
Technology for an active life.

# PACE 300

## Externer multiprogrammierbarer Dreikammer-Herzschrittmacher für die passagere biventrikuläre Stimulation (CRT) mit wählbarem AV- und VV-Delay

Der **PACE 300** wurde für die temporäre kardiale Resynchronisationstherapie mit einem atrialen und zwei unabhängigen ventrikulären Kanälen entwickelt. Die verfügbaren Triggermodi und die einstellbare interventrikuläre Stimulationsverzögerung ermöglichen die Resynchronisation beider Ventrikel bei verschiedenen Herzerkrankungen. Das nachfolgende Schema illustriert die möglichen Einsatzgebiete des **PACE 300**.

### Besondere Eigenschaften:

- Individuelle Einstellung des AV- und VV-Delay
- Messen der Stimulationsimpedanz in allen Kanälen
- Funktion für automatische Einstellung der Empfindlichkeit in Atrium und Ventrikel
- Pause-Funktion zur einfachen Bestimmung der Herzeigenaktivitäten
- Logische Programm- und Oberflächenstruktur wie beim PACE 203 H
- Speicherung der letzten Einstellung
- Netzbetrieb möglich

### Technische Daten:

- Grundfrequenz 30 ... 220 ppm
- Obere Frequenzbegrenzung 80 ... 230 ppm
- Overdrive-Stimulation (atrial) 70 ... 1000 ppm
- Stimulationsamplituden 0,1 ... 18 V
- Impulsdauer 0,05 ... 1,5 ms
- Empfindlichkeit atrial 0,2 ... 20 mV, ∞  
ventrikulär 1,0 ... 20 mV, ∞
- Refraktärzeit atrial 250 ... 400 ms  
PVARP 100 ... 500 ms  
ventrikulär 250 ms
- AV-Delay 5 ... 400 ms
- Gewicht mit Batterie 490 g
- V-V Stimulationsverzögerung VVD: 5 ... 80 ms ± 5% ± 2 ms

## External Multi-programmable Triple Chamber Pacemaker for Temporary/Acute CRT Stimulation with Programmable AV- and VV-Delay

The external pacemaker **PACE 300** is designed for the cardiac resynchronisation therapy with one atrial and two independent ventricular channels. The available trigger modes and the adjustable interventricular stimulation delay provide a resynchronisation option of both ventricles for different heart diseases. The following scheme illustrates the potential application fields of the **PACE 300**.

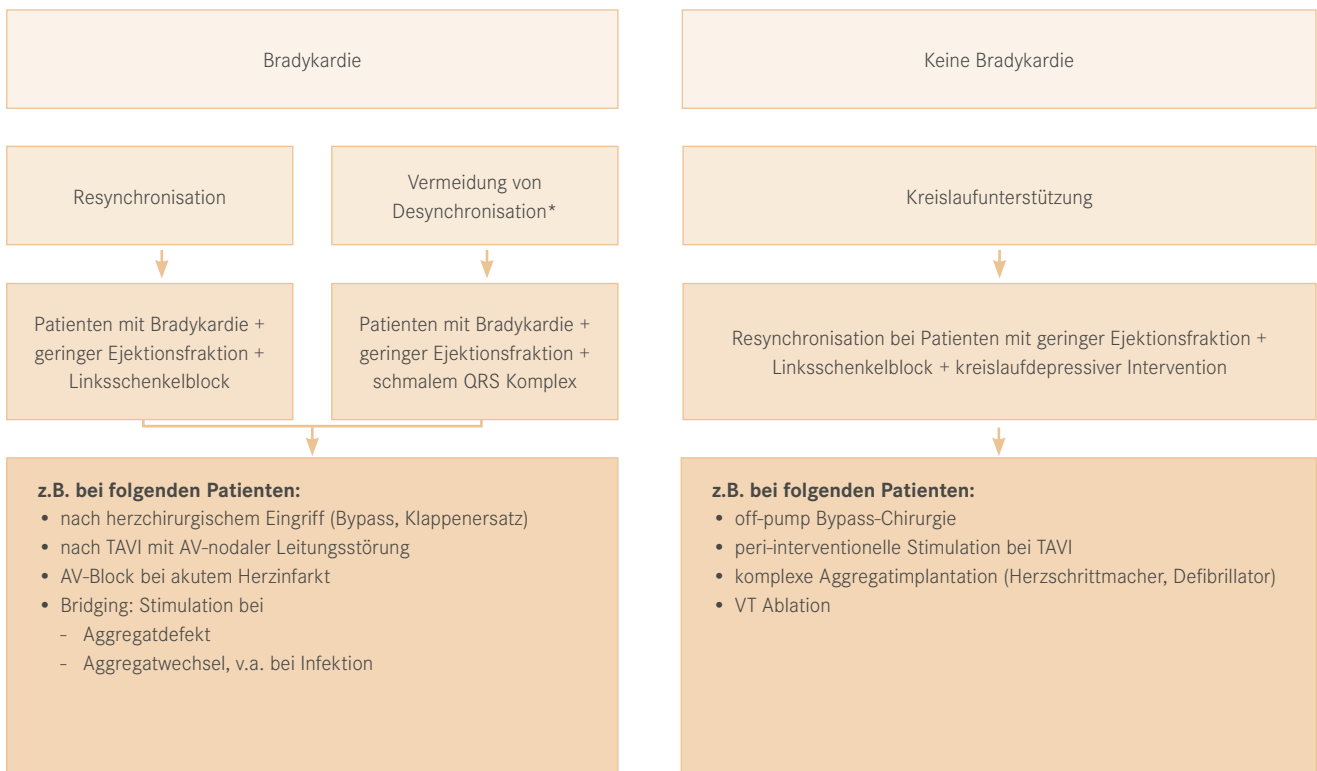
### Special Features:

- Variable setting of AV- and VV-Delay
- Stimulation Impedance measurements in all channels
- Automatic adjustment of A and V sensitivity possible
- "Pause" function for quick determination of patients' heart function
- Logical programming and surface structure as with OSYPKA PACE 203 H
- Saving of most recent setting
- Wall outlet power supply possible

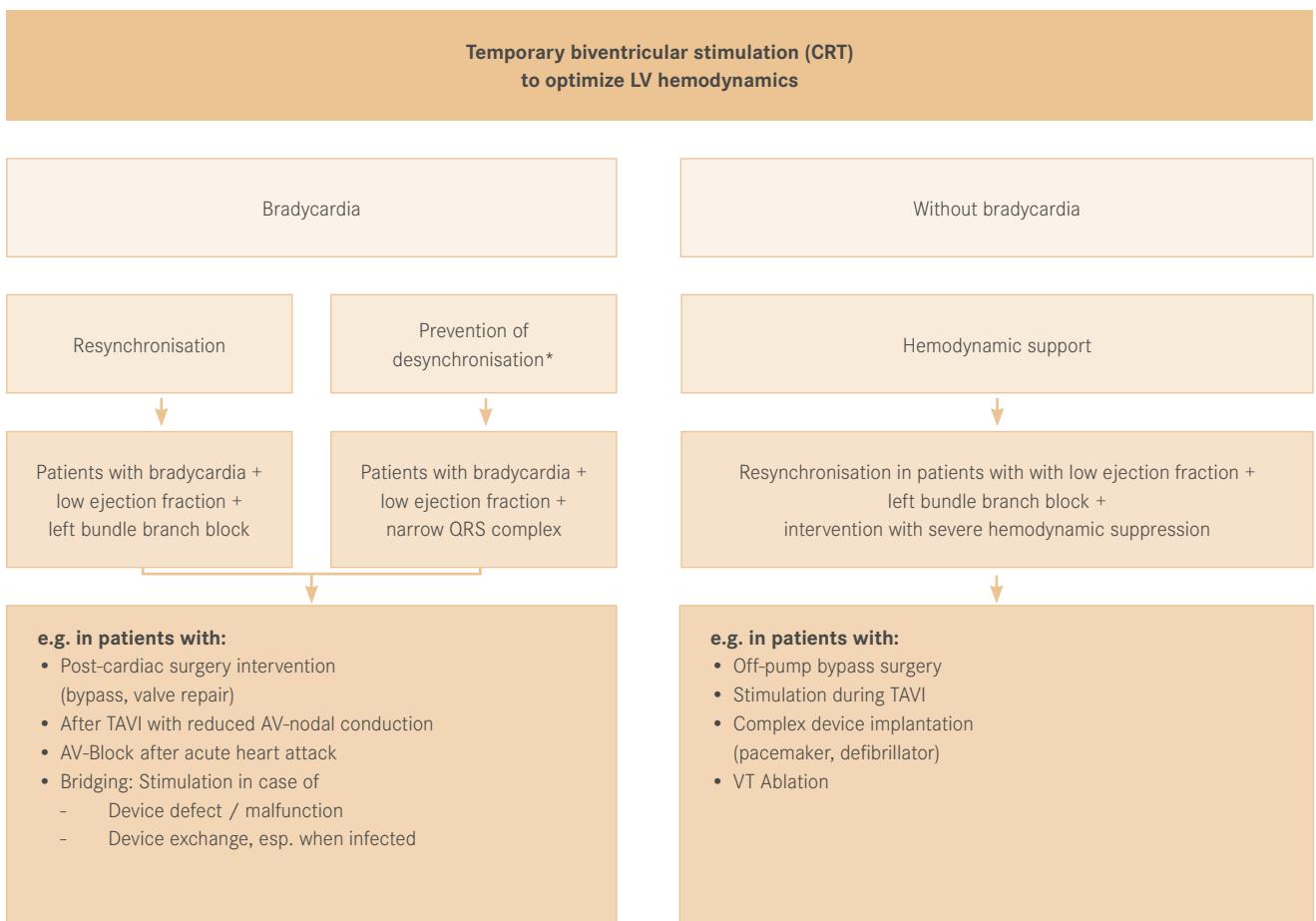
### Technical Data:

- Basic rate 30 ... 220 ppm
- Maximum Tracking Rate (MTR) 80 ... 230 ppm
- Overdrive stimulation (atrial) 70 ... 1000 ppm
- Stimulation amplitude 0.1 ... 18 V
- Pulse duration 0.05 ... 1.5 ms
- Sensitivity atrial 0.2 ... 20 mV, ∞  
ventricular 1.0 ... 20 mV, ∞
- Refractory period atrial 250 ... 400 ms  
PVARP 100 ... 500 ms  
ventricular 250 ms
- AV-Delay 5 ... 400 ms
- Weight with battery 490 g
- V-V Stimulation delay VVD: 5 ... 80 ms ± 5% ± 2 ms

**Passagere biventrikuläre Stimulation (CRT)  
zur Optimierung der LV Hämodynamik**



\* ggf. Einsparung positiv inotroper Substanzen (Katecholamine)



\* possible reduction of positively inotropic agents (catecholamines)



Durch unser Zubehör **BPI 202** können gängige intra-aortale Ballonpulsationspumpen (mit integrierter Oberflächen-EKG-Synchronisation) mit dem **PACE 300** synchronisiert werden.

*Using our device **BPI 202** common intra-aortic balloon pumps (with surface-EKG-synchronization) can be synchronized with the **PACE 300**.*



# PACE 300

Externer multiprogrammierbarer Dreikammer-Herzschrittmacher für die passagere biventrikuläre Stimulation (CRT) mit wählbarem AV- und VV-Delay

*External Multi-programmable Triple Chamber Pacemaker for Temporary/Acute CRT Stimulation with Programmable AV- and VV-Delay*

## External Cardiac Pacemakers

Neben dem Dreikammer-Schrittmacher **PACE 300** sind auch der Einkammer-Schrittmacher **PACE 101 H** und der Zweikammer-Schrittmacher **PACE 203 H** erhältlich. Zudem bietet OSYPKA sowohl für die Herzchirurgie als auch die Kardiologie eine breite Produktpalette an temporären Elektroden an, die sich für eine Stimulation mit unseren externen Schrittmachern eignen. Für die Kardiologie: passagere Elektroden beispielsweise mit Schraubverankerung sowie passagere VDD Elektroden. Für die Herzchirurgie: epikardiale Herzdrähte (**OSYPKA TME**).

*Besides the triple chamber pacemaker **PACE 300**, single chamber pacemakers **PACE 101 H** and dual chamber pacemakers **PACE 203 H** are available. Furthermore, OSYPKA offers a complete array of pacing leads for invasive cardiology and cardiac surgery, which are suitable for stimulation with our external cardiac pacemakers. For cardiology: temporary pacing leads e.g. with screw-tip and temporary VDD electrodes. For cardiac surgery: epicardial heart wires (**OSYPKA TME**).*

### Bestellinformationen / Ordering information:

Artikel-Nr. <i>Article No.</i>	Bezeichnung <i>Name</i>	Beschreibung <i>Description</i>
61227-ST	PACE 300	Externer Herzschrittmacher (Dreikammer) / <i>External cardiac pacemaker (triple chamber)</i>

### Zubehör / Accessories:

Artikel-Nr. <i>Article No.</i>	Beschreibung <i>Description</i>
61514	Netzteil EU / <i>power supply EU</i>
82105	Ballonpumpen Interface BPI 202 / <i>Balloon pump interface BPI 202</i>

Vor Anwendung des Produktes müssen alle Produktetiketten, Beipackzettel, Bedienungsanleitungen, sowie die Indikationen, Kontraindikationen, Warn- und Gefahrenhinweise und Vorsichtsmaßnahmen berücksichtigt werden. Die Produkte dürfen nur von qualifizierten und in dem Gebiet erfahrenen Fachärzten benutzt werden.

*Before use, consult product labels, inserts and instructions for use for any indications, contraindications, warnings, hazards and cautions. Products may only be used by a qualified and trained physician with expertise in this field.*

 **OSYPKA**  
Technology for an active life.