

# HAT 500<sup>®</sup>-System

Electrophysiology / RF Ablation System



+++

HF - Generator, Spülpumpe und Fernbedienung  
für kardiale Eingriffe

*RF Generator, Irrigation Pump and Remote Control*  
for Cardiac Interventions

 **OSYPKA**  
Technology for an active life

# HAT 500®-System

Als Erfinder des ersten HF-Ablationsgenerators stellt OSYPKA nun sein brandneues HAT 500® Ablationssystem vor. Die Entwicklung des neuen HAT 500® Ablationssystems erfolgte in enger Zusammenarbeit mit erfahrenen klinischen Anwendern aus dem Gebiet der Elektrophysiologie. Es erlaubt daher eine sichere und intuitive Bedienung ohne große Einarbeitungszeit.

In Kombination mit Spülpumpe und Fernbedienung ist der HF Generator ein idealer Partner für alle Ablationsprozeduren im kardiologischen Bereich. Der HAT 500® bietet die Möglichkeit der dualen bipolaren Ablation, d.h. eine gleichzeitige epikardiale und endokardiale Anwendung.

*As inventor of the first RF ablation generator OSYPKA presents their brand new HAT 500® ablation system. The HAT 500® was developed in closed cooperation with medical engineers and electrophysiologists. Therefore, it allows safe and intuitive operation in the EP cath lab right from the start.*

*In combination with the OSYPKA irrigation pump and remote control the RF generator is the ideal partner for all RF ablation applications. A special feature of the HAT 500® is the possibility for dual bipolar ablation, that is, simultaneous epi- and endocardial ablation.*

PUMP 1: READY FOR FLOW			12:00
LOW FLOW ml/min	HIGH FLOW ml/min	FLUSH FLOW ml/min	
2	17	80	
Vol: 0 ml	Vol: 0 ml	Vol: 1 ml	
PAT VOLUME	BOT VOLUME	PRESSURE	
0 ml	1499 ml	0.0 bar	

- Steuerung des Spülflusses in Abhängigkeit von der Energieabgabe  
*Control of the flow depending on the energy output*
- 2 parallel ansteuerbare Pumpen (für bipolare Ablation)  
*2 simultaneously controllable pumps (for bipolar ablation)*
- Geräusch- und verschleißarme Rollenpumpe  
*Low-noise and low-wear roll pump*

ABLATION IN PROGRESS: Unipolar Ablation, Temp. Ctrl			08:56
PWR. W	60 W 50 °C	TEMP. °C	
27.3		22.3	
60	20 s	50	
TIME s	70-170 Ω	IMP. Ω	
4		112	
60	20 s	70-170	

- Hochauflösender Touchscreen mit klarer Farbgebung  
*High-resolution touch display with clear colors*
- Permanente graphische und numerische Darstellung aller relevanten Ablationsparameter  
*Permanent graphical and numerical display of all relevant ablation parameters*
- Sensitives Ansprechverhalten der Bedienelemente mit und ohne Handschuhe  
*Easy handling with and without gloves*



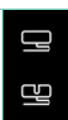
- Fernbedienung zur Steuerung des Generators und der Pumpe  
*Remote control for controlling the generator and the pump*



- Intuitiv bedienbar durch Farbanzeigen an den Konnektorbuchsen und leicht verständliche Menüführung  
*Intuitive usability by a comprehensible menu navigation and color indications at the connector jacks*
- Unterstützung von einem oder zwei Kathetern:  
Unterstützung bipolarer Ablationstherapien über zwei Katheter und wahlweise unipolarer oder bipolarer Ablation auf einem Katheter  
Zwei Neutralelektrodenanschlüsse  
*Supports one or two catheters:  
Supports bipolar ablation therapies with two catheters and either unipolar or bipolar ablation with one catheter  
Two neutral electrode connections*



- Leistungsüberwachung auf einen eingestellten Sollwert  
*Power monitoring on a set value*
- Temperaturüberwachung mit Grenzwert  
*Temperature monitoring with a limit value*
- Impedanzüberwachung mit einstellbaren Grenzwerten oder Drop-Off Wert  
*Monitoring of impedance with a limit value or a drop-off value*
- Permanente Überwachung der Kontaktqualität der Neutralelektroden  
*Permanent monitoring of the contact quality of the neutral electrodes*



- Fußschalteranschluss zur Steuerung der Energieabgabe  
*Connection for a foot switch to control the power output*
- Pace & Ablate Funktion: Optimiert für gleichzeitige Stimulation während der Energieabgabe  
*Pace & Ablate function: Optimized for simultaneous stimulation during energy discharge*
- Einstellungen können personalisiert und abgespeichert werden  
*Personal default settings for ablation can be saved in the "presets"*
- Umfangreiche Sicherheitsfunktionen und Selbsttests des Systems, führen zu einem sicheren System  
*Extensive safety functions and self-testing of the system, make for safe operation without training*
- Hochqualitative Oberflächen aus Aluminium und Glas sorgen nicht nur für einen hochwertigen Auftritt sondern auch für die besonders unkomplizierte Reinigung und Desinfektion  
*High quality surfaces such as an aluminium and glass allow not only for a valuable performance but also for an extremely easy cleaning and disinfection*

# HAT 500®-System



**reddot award 2016  
winner**

## Bestellinformationen / Ordering information:

<b>Systeme und Geräte / Systems and Devices</b>	
<b>Artikel-Nr.</b> <i>Article No.</i>	<b>Bezeichnung</b> <i>Name</i>
11790	HAT 500® Generator (100 Watt)
11791	HAT 500® Generator (75 Watt)
11792	HAT 500® Generator (50 Watt)
11793	HAT 500® Generator (30 Watt)
11794	HAT 500® Pump
11795	HAT 500® Remote
<b>Neutralelektroden / Neutral Electrodes</b>	
61120	HAT 500® Single Use Connection Cable
61121	HAT 500® Multi Use Connection Cable
61122	HAT 500® Single Use (splitted)
61123	HAT 500® Single Use (unsplitted)
61124	HAT 500® Single Use (splitted small)
61125	HAT 500® Single Use (unsplitted small)
61126	HAT 500® Multi Use
<b>Verbindungskabel / Connection Cables</b>	
61127	HAT 500® Generator - Pump (2 m)
61128	HAT 500® Generator - Pump (5 m)
61129	HAT 500® Generator - Remote (15 m)
61130	HAT 500® Generator - Remote (30 m)
61131	HAT 500® Generator - EPM/data (3 m)
61132	HAT 500® Generator - EPM/data (15 m)
61133	HAT 500® Generator - EPM/IECG (2 m)
61156	HAT 500® Generator - EPM/IECG (3 m)
61134	HAT 500® Power Cord (DE + FR)
61135	HAT 500® Power Cord (JP+US+CA)
61136	HAT 500® Power Cord (CH)
61137	HAT 500® Power Cord (IT)
61138	HAT 500® Power Cord (GB-UK)
61139	HAT 500® Power Cord (BR)
61140	HAT 500® Power Cord (IN)
61141	HAT 500® Power Cord (IL)
61142	HAT 500® Power Cord (CN)

61143	HAT 500® Power Cord (AU)
61152	HAT 500® Power Cord (AR)
61153	HAT 500® Power Cord (ZA)
61144	HAT 500® Remote - Power Supply
61145	HAT 500® Remote - Power Adapter (JP+US+CA)
61146	HAT 500® Remote - Power Adapter (AU)
61147	HAT 500® Remote - Power Adapter (EU)
61148	HAT 500® Remote - Power Adapter (GB-UK)
61154	HAT 500® Potential Equalization WW
82002	HAT 500® Generator - OSYPKA TC catheters (2,5 m)
82006	HAT 500® Generator - SJM Safire TX (2,5 m)
82007	HAT 500® Generator - SJM Safire BLU (2,5 m)
82008	HAT 500® Generator - BSW EzSteer (2,5 m)
82011	HAT 500® Generator - MDT Marinr (2,5 m)
82012	HAT 500® Generator - Bio AICath (2,5 m)
<b>Adapterkabel / Adapter Cables</b>	
82013	HAT 500® Adapter Cable BSW (for Rhythmia™ via Stockert Box / for Abl.-Catheters via EP Shuttle™ cable, 22 cm)
<b>Zubehör / Accessories</b>	
61110	HAT 500® Tubing Set
61180	HAT 500® Pump Mounting Support
61158	HAT 500® Foot Switch
61159	HAT 500® Adapter USB-RS232
61164	HAT 500® Pump adapter box
61183	HAT 500® Medizingerätebuch
61185	HAT 500® IFU Generator
61186	HAT 500® IFU Pump
61187	HAT 500® IFU Remote
61189	HAT 500® Technical Information
61190	HAT 500® Quick Guide english
61191	HAT 500® Quick Guide german

Das HAT 500®-System liefert die bestmöglichen Untersuchungsergebnisse in Kombination mit den OSYPKA AG Ablationskathetern. Für Informationen zu den verwendbaren Kathetern und ihren Anschlusskabeln beachten Sie bitte die entsprechenden Informationsblätter.

*The HAT 500®-System delivers best examination results in combination with the OSYPKA AG ablation catheters. For usable catheters and their connection cables please refer to the respective product information.*



**Gebrauchsanleitung beachten**  
Consult instructions for use

**OSYPKA**  
Technology for an active life