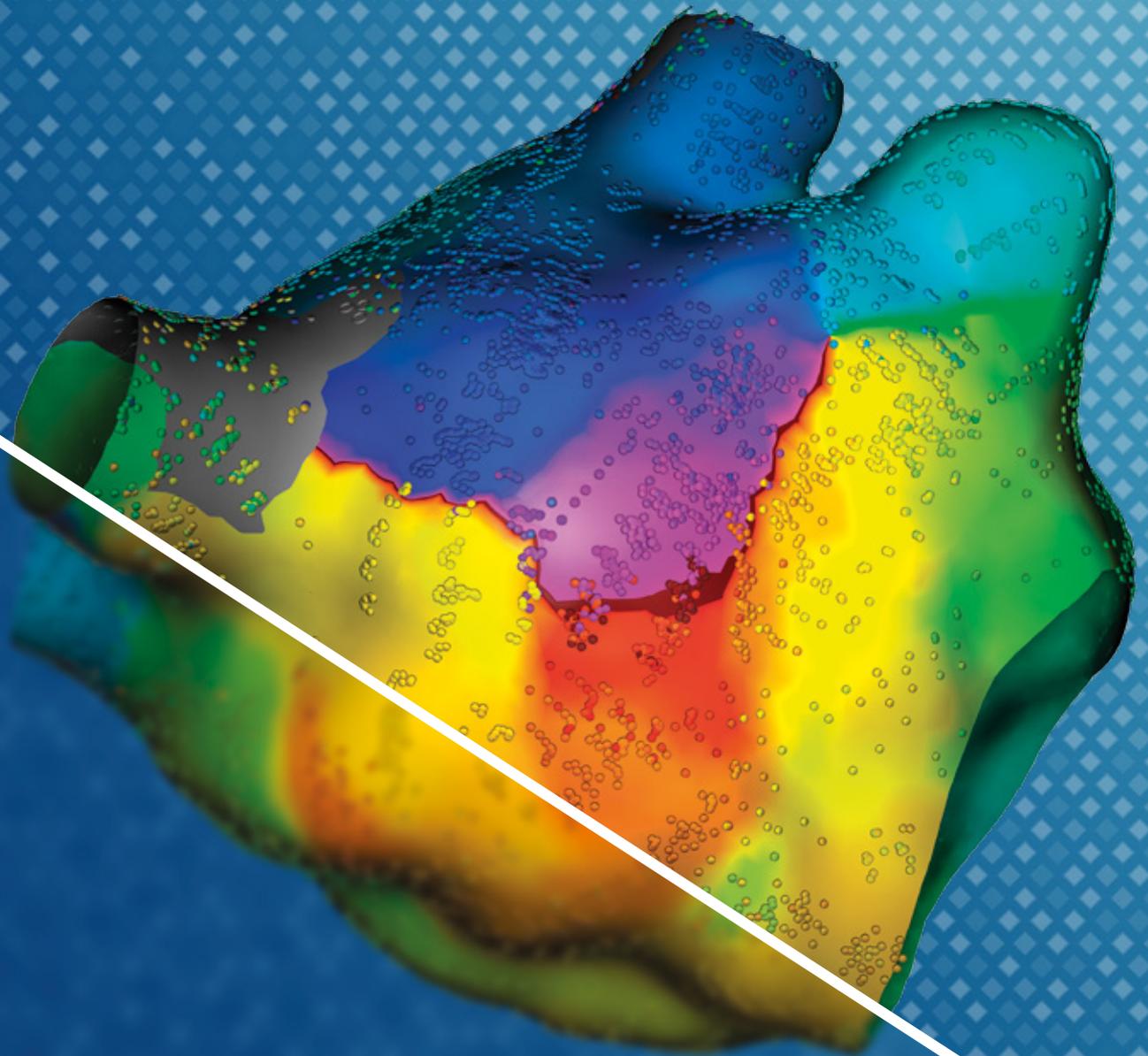


# RHYTHMIA HDx™

MAPPING-SYSTEM



# EINDEUTIGKEIT

*bei jedem Komplexitätsgrad*

# DAS RHYTHMIA HDx™ MAPPING-SYSTEM SETZT LEISTUNGSMASSTÄBE FÜR HOCHAUFLÖSENDES MAPPING.



**RHYTHMIA HDx™**  
MAPPING-SYSTEM



# DAS RHYTHMIA HDx™ MAPPING-SYSTEM WURDE VON GRUND AUF FÜR HOCH-AUFLÖSENDES MAPPING KONZIPIERT.



HD KATHETER

“DIE HOHE ANZAHL AN ELEKTRODENPOLEN ERMÖGLICHEN umfassende und genaue elektrische Informationen, die Einblicke in zugrundeliegende Mechanismen und Aktivierungsmuster bieten, wie es so detailliert bisher nicht möglich war.”

– Schaeffer et al.,<sup>1</sup> 2016



HD HARDWARE

“DIESES SYSTEM KANN KRITISCHE LOW VOLTAGE AREALE DARSTELLEN, die weit unter den aktuellen Einstellungen klassischer verfügbarer Systeme liegen.”

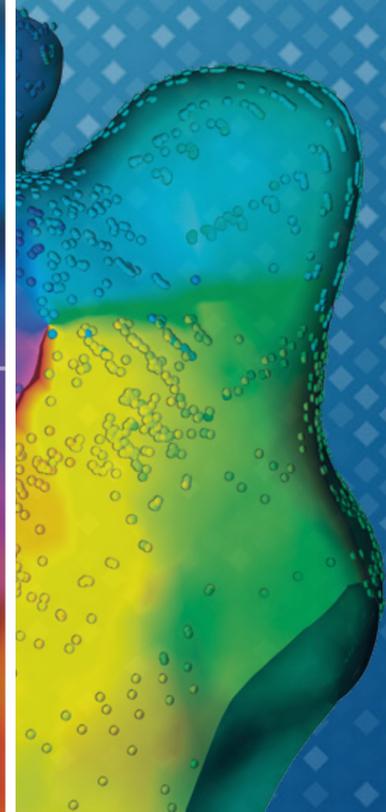
– Latçu et al.,<sup>2,3</sup> 2017



HD SOFTWARE

“DIE KOMBINATION AUS GRÖßERER MESSDICHTE, HÖHERER AUFLÖSUNG UND EINEM NEUARTIGEN ALGORITHMUS ermöglicht im Vergleich zu Standardtechnologien, die Erstellung von Aktivierungs-Maps mit einer besseren Charakterisierung des Substrats.”

– Anter et al.,<sup>3,4</sup> 2016



Nur durch die Kombination von hochauflösendem Mapping-KATHETER, erweiterter Rauschfilterungs-HARDWARE und intelligenter SOFTWARE lassen sich die **DICHTE**, **AUFLÖSUNG** und **AUTOMATISIERUNG** erreichen, die für echtes, hochauflösendes Mapping erforderlich sind.

Der INTELLAMAP ORION™ besitzt **64 ELEKTRODENPOLE**, die nachweislich Maps mit 5-mal höheren Punktdichten erstellen<sup>5,6</sup> als die automatisierten Mapping-Systeme von Mitbewerbern.

RHYTHMIA HDx™ hat **KEINE PUNKTEBESCHRÄNKUNG**.

Das **0,4 mm<sup>2</sup>**, mit **Abstand 2,5 mm**, **IRIDIUMOXID**-beschichtete, **FLACHE** Elektrodenpoldesign sorgt für scharfe, hochauflösende Signale hoher Qualität.

Die RHYTHMIA HDx™ **0,01 mV RAUSCHUNTERGRENZE** identifiziert Signale, die von Mapping-Systemen mit Standardauflösung nicht visualisiert werden können.

Kontinuierliches Mapping nutzt **4 ROBUSTE TRIGGER** und **7 KRITERIEN FÜR DAS AKZEPTIEREN VON SCHLÄGEN**, um sicherzustellen, dass nur Schläge des infrage kommenden Rhythmus für die Map berücksichtigt werden, mit **GESCHWINDIGKEITEN VON ÜBER 1.000 PUNKTEN/MINUTE**.<sup>7</sup>

Der intelligente RHYTHMIA HDx™ Annotationsalgorithmus bietet nachweislich Annotationen mit **99,98 % GENAUIGKEIT**.<sup>3,8</sup>

HD KATHETER

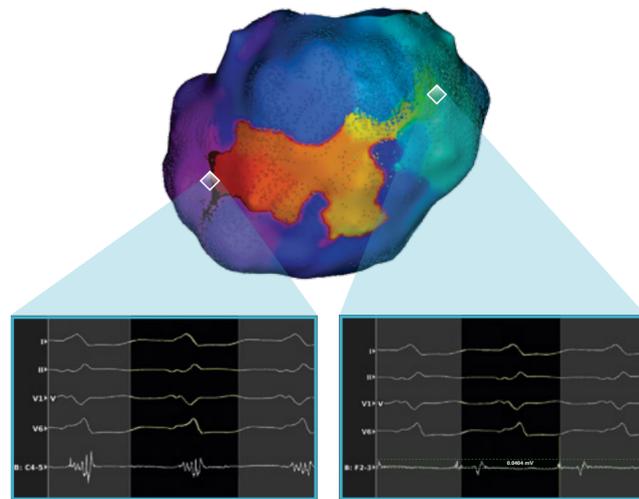
HD HARDWARE

HD SOFTWARE



1

### DIAGNOSE MIT VOLLSTÄNDIGEN DATEN

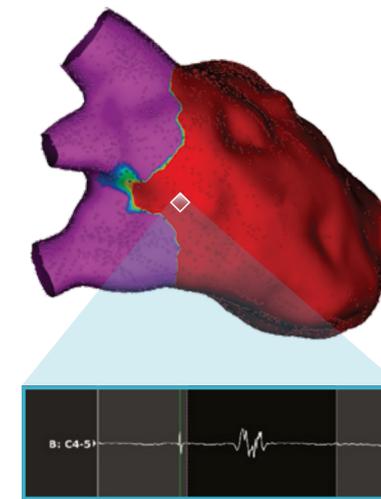


*Ischämische VT-Aktivierungs-Map einer kritischen Niederspannungsgestelle. Mit freundlicher Genehmigung von Frédéric Sacher, MD, CHU Bordeaux.*

- Weniger Interpolation zwischen annotierten Punkten und effizientere Identifikation infrage kommender Bereiche
- Eindeutige Visualisierung der Ausbreitung komplexer Arrhythmien
- Charakterisierung komplexer Substrate, einschließlich des kritischen Isthmuses, infrage kommende Low-Voltage Areale, Narben und Narbengrenzen

2

### ENTWICKLUNG EINER GEZIELTEN ABLATIONSSTRATEGIE

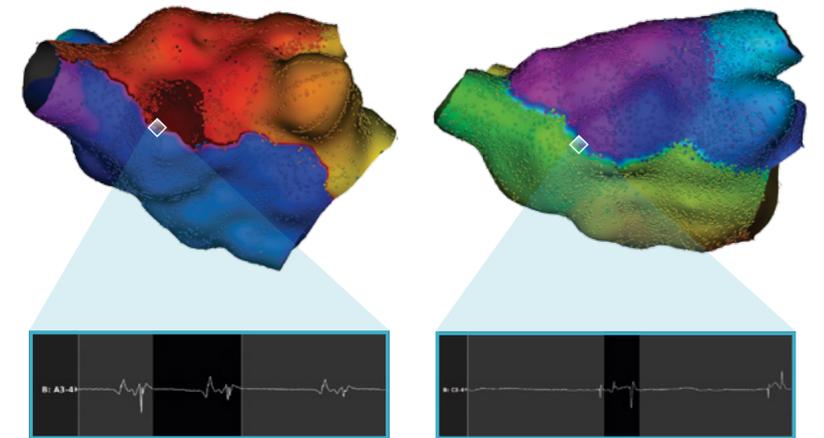


*Redo-AF-Aktivierungs-Map mit einer Niederspannungslücke in einer vorigen PVI-Linie. Mit freundlicher Genehmigung von Jamie Kim, MD, Catholic Medical Center.*

- Kanäle und Gaps bei zuvor durchgeführten Ablationen sichtbar machen
- Eindeutige Visualisierung von Elektrogrammen mit niedriger Amplitude und komplex fraktionierter Elektrogramme, die bei Systemen mit Standardauflösung nicht sichtbar sind
- Präzise Identifikation des Ablationsziels und damit Eingrenzung der Ablationsdauer

3

### EFFIZIENTE BESTÄTIGUNG PROZEDURALER ENDPUNKTE

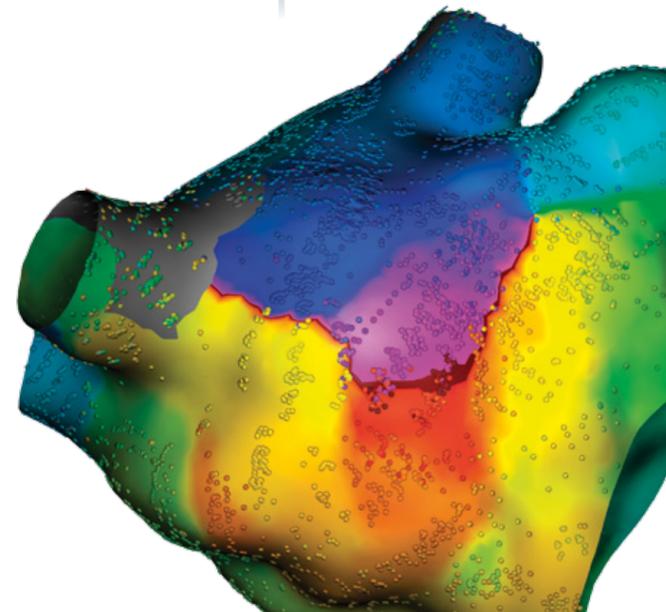


*LA-Aktivierungs-Map mit einer Lücke in der vorherigen anterioren Ablationslinie. vMap bestätigt nach Ablation bidirektionalen Block. Mit freundlicher Genehmigung von Vivek Reddy, MD, Mount Sinai Medical Center.*

- Erneutes Mapping infrage kommender Bereiche mit Geschwindigkeiten von >1.000 Punkten/Minute<sup>7</sup>
- Schnelle Beurteilung der Läsionsintegrität durch vMaps™ nach Ablation

**JE HÖHER DIE SICHTBARKEIT,**  
*umso besser die Behandlungsmöglichkeit.*

Das RHYTHMIA HDx™ Mapping-System ermöglicht genaue Maps, die sich mit Mapping-Technologien mit Standardauflösung nicht realisieren lassen.



**RHYTHMIA HDx™ HYBRIDLOKALISIERUNG  
MACHT SIE FLEXIBEL, DEN KATHETER  
IHRER WAHL ZU VERWENDEN.**

**MAGNETISCHE  
NAVIGATIONS-  
GENAUIGKEIT VON**



Optimale Genauigkeit und Effizienz wird bei den Boston Scientific INTELLAMAP™ und INTELLANAV™ Kathetern mithilfe magnetischer Ortung gewährleistet

**IMPEDANZ-  
BASIERTE  
NAVIGATIONS-  
GENAUIGKEIT  
VON**



Impedanzbasierte Ortung unterstützt Mapping und Visualisierung bei nicht navigationsaktivierten Kathetern und sorgt für Flexibilität<sup>9</sup>



\* Produkte werden nur zur Information gezeigt, nicht als Werbung oder als Verkaufsangebot zu verwenden. Bestimmte Komponenten besitzen noch keine CE-Zertifizierung und stehen im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) noch nicht zum Verkauf.

**INTELLANAV™  
MIFI OFFEN-  
GESPÜLTER**  
ABLATION KATHETER

**INTELLANAV™  
OFFEN-  
GESPÜLTER**  
ABLATIONSKATHETER

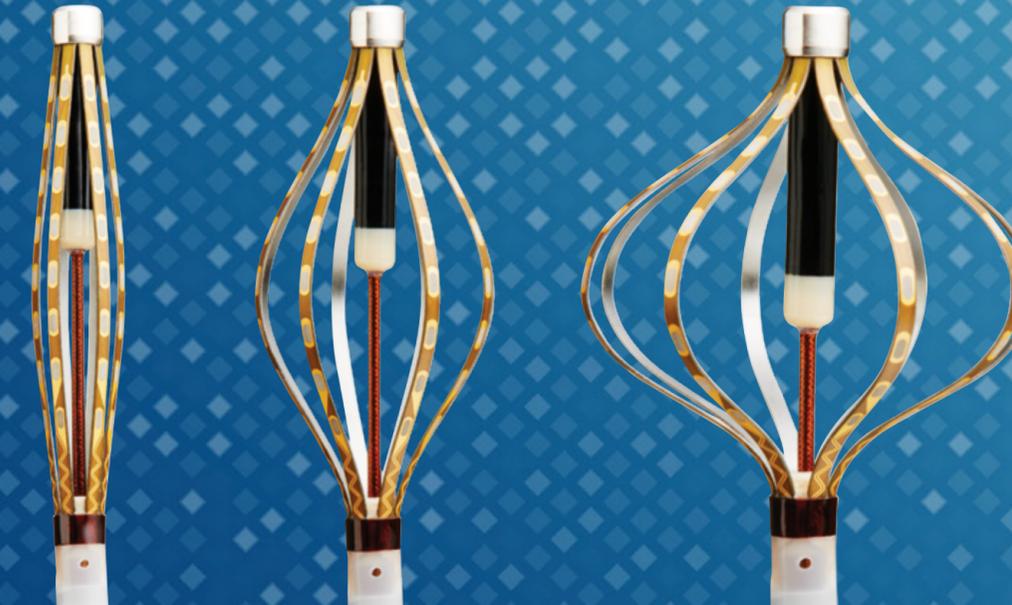
**INTELLANAV™  
MIFI™ XP**  
ABLATIONSKATHETER

**INTELLANAV™  
XP**  
ABLATIONSKATHETER

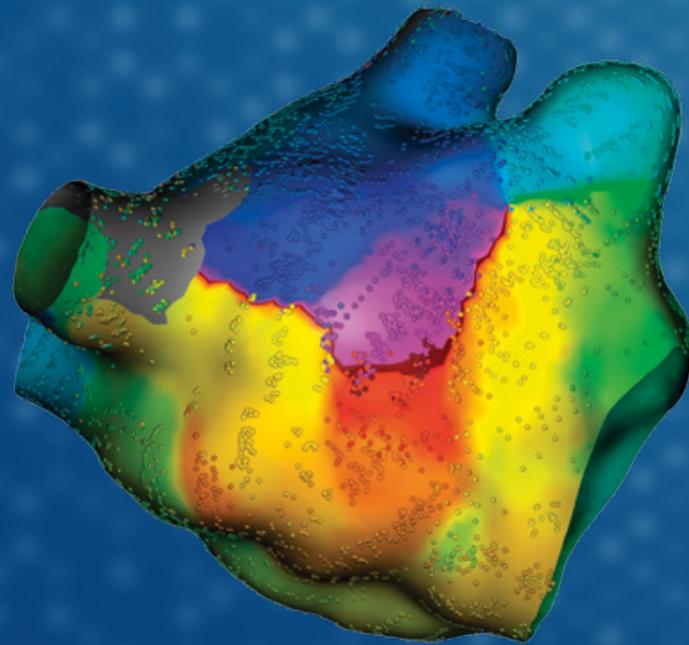
Boston Scientific bietet ein vollständiges Portfolio an INTELLANAV™ Ablationskathetern.

**BESTMÖGLICHE GENAUIGKEIT** bieten der INTELLAMAP ORION™ Mapping-Katheter und ein INTELLANAV Ablationskatheter, die in Kombination hochauflösendes Mapping und optimale Ortungsgenauigkeit bieten.

**INTELLAMAP ORION™**  
MAPPING-KATHETER



**DAS DESIGN ...**



**... MACHT DEN UNTERSCHIED.**

**RHYTHMIA HDx™**  
MAPPING-SYSTEM

1. Schaeffer B, Hoffmann BA, Meyer C, et al. Characterization, mapping and ablation of complex atrial tachycardia: Initial experience with a novel method of ultra high-density 3D mapping. *J Cardiovasc Electrophysiol.* 2016 Oct;27(10):1139-1150.
2. Laţcu DG, Bun SS, Viera F, et al. Selection of critical isthmus in scar-related atrial tachycardia using a new automated ultrahigh resolution mapping system. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2017 Jan;10(1). pii: e004510.
3. Studie wurde mit dem Rhythmia™ Mapping-System durchgeführt. Produktspezifikationen für Dichte, Auflösung und Automatisierung sind mit Rhythmia HDx konsistent.
4. Anter E, McElderry TH, Contreras-Valdes FM, et al. Evaluation of a novel high-resolution mapping technology for ablation of recurrent scar-related atrial tachycardias. *Heart Rhythm.* 2016 Oct;13(10):2048-55.
5. Basierend auf einer angemessenen Mapping-Geschwindigkeit von 95 pts / Minute im rechten Atrium von 5 Schweinen, VERWENDET WURDE DAS ST. JUDE MEDICAL PRECISION ENSITE MAPPING SYSTEM. Ptaszek LM, et al. Rapid High-Density Automated Electroanatomical Mapping Using Multiple Catheter Types. Poster Session PO097 APHRS 2015.
6. Basierend auf einer angemessenen Mapping-Geschwindigkeit von 491 pts / Minute im rechten Atrium von 5 Schweinen, VERWENDET WURDE DAS BOSTON SCIENTIFIC RHYTHMIA MAPPING- UND NAVIGATIONSSYSTEM. Ptaszek LM, et al. Rapid Acquisition of High-Resolution Electroanatomical Maps Using a Novel Multielectrode Mapping System. JICE. Nov 2012.
7. Basierend auf mindestens 5 klinischen bisherigen Veröffentlichungen mit Mapping-Geschwindigkeiten von > 1.000 Punkten / Minute.
8. Mantziari L, Butcher C, Kontogeorgis A, et al. Utility of a novel rapid high-resolution mapping system in the catheter ablation of arrhythmias: An initial human experience of mapping the atria and the left ventricle. *JACC: Clin Electrophysiol.* 2015 Oct;1(5):411-20.
9. Anschlussboxen zusammen mit dem MAESTRO™ Ablationssystem sind in den USA noch nicht freigegeben und derzeit nur in Regionen außerhalb der USA verfügbar.

  
 Advancing science for life™

Alle Marken- und Urheberrechte gehören den entsprechenden Rechteinhabern. VORSICHT: Diese Produkte dürfen nur durch oder im Auftrag eines Arztes erworben werden. Indikationen, Kontraindikationen, Warnungen und Anleitungen zur Benutzung sind der dem Produkt beigegebenen Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Informationen nur für die Verwendung in Ländern mit gültigen Produktregistrierungen bei den zuständigen Gesundheitsbehörden. Nicht für die Verteilung in Frankreich bestimmt.

[www.bostonscientific.eu](http://www.bostonscientific.eu)

© 2017 Boston Scientific Corporation  
 oder Tochtergesellschaften.  
 Alle Rechte vorbehalten.  
 DINEP2277GA