

Daten mit stabilem Puls

St. Jude Medical

St. Jude Medical, Inc. vertreibt seine EnSite™ Catheter und EnSite™ Electrophysiology Workstation auf globaler Ebene für Elektrophysiologen (EPs) – Kardiologen mit Fachausbildung für die Diagnose und Behandlung von Herzrhythmusstörungen.

Der proprietäre Ballonkatheter aus Drahtgeflecht von St. Jude Medical, Inc. ist ein kontaktloses System für das Herz-Mapping, das die elektrischen Felder im Herzen misst und berechnet.



Einsatzbereiche:

Upload von Kalibrierungsdaten
Nutzungsüberwachung
Firmware-Updates

Markt:

Medizin



Herausforderung

Im Vergleich zu herkömmlichen Mapping-Systemen mit Single-Point-Kontaktkathetern hat der EP dank des einzigartigen kontaktlosen Ballon-Designs mit 64 Elektroden, die auf 8 x 8 Drahtreihen basieren, die Möglichkeit, sich auf einen Blick ein Bild von der gesamten „elektrischen Karte“ des Herzens zu machen, wodurch dem Patienten lange und wiederholte Verfahren erspart bleiben und gleichzeitig der Zeit- und Kostenaufwand des EP reduziert wird.

„Als Massenprodukt für den Einmalgebrauch unterliegt jeder Katheter fertigungsüblichen Abweichungen und muss mit der exakten Position der XYZ-Koordinaten jeder einzelnen Elektrode zusammen mit anderen proprietären Informationen von St. Jude kalibriert werden, bevor er für Anwendungen am Patienten eingesetzt werden kann“, erklärte Jeff Schweitzer, Manager of Hardware Engineering bei St. Jude.

St. Jude hat erkannt, dass für dieses Ziel ein Gerät für den sicheren Datentransport erforderlich ist, das über folgende Attribute verfügt:

- Für den Einmalgebrauch geeignet
- Sterilisationsresistent
- Langfristige Verfügbarkeit
- Technisch ausgereift, um eine Reduzierung der Kosten für Forschung und Entwicklung sowie der Markteinführungszeit zu erreichen

Lösung

St. Jude verwendet ein IST16Kb-Speichertoken von Datakey, das mit einem speziellen sterilisationsresistenten Verbundstoff umspritzt ist. Laut Herrn Schweitzer hat St. Jude sich für das Token von Datakey entschieden, weil es nach Auffassung des Unternehmens für die Integration optimal geeignet ist. Es erfüllt nicht nur die grundlegenden Anforderungen von St. Jude in Bezug auf nichtflüchtige Speicher, Schreib-/Lesemöglichkeit und Benutzerfreundlichkeit, sondern es bot auch eine sofort steckbare, individuelle Lösung.

„Das Datakey-Paket ist billig genug, um für den Einmalgebrauch eingesetzt zu werden“, so Jeff Schweitzer. „Es eignet sich auch für die bei St. Jude zum Einsatz kommende Sterilisierungsmethode, was extrem wichtig ist. Wir sind mit diesem Speichergerät außerordentlich zufrieden, weil Datakey mit uns zusammengearbeitet hat, um für uns eine perfekte individuelle Lösung für unsere Hardwareanforderungen zu entwickeln.“



Technisch ausgereift

Zusätzlich zu dem Speichertoken hat St. Jude mit der SR4210PCB-Buchse von Datakey die passende Buchse gefunden. Diese Buchse mit extrem hoher Lebensdauer bietet eine Rastung, durch die Benutzer eine taktile Bestätigung erhalten, wenn ein eingeführtes Token wirklich eingerastet ist.

Zudem besteht ein Token-Erkennungskontakt, der eingesetzt werden kann, um den Host zu schützen, indem sichergestellt wird, dass die Kontakte des Token einen sicheren Kontakt zu der Buchse haben, bevor irgendwelche Signale übermittelt werden.



St. Jude hat sich für Datakey entschieden

Steckbare, gebündelte Datenlösungen, die den strengen Anforderungen der medizinischen Industrie in Bezug auf präzise Kalibrierung, Sterilität und Benutzerfreundlichkeit gerecht werden, sind der Schlüssel für den Markterfolg.

„Wir werden neue Generationen unseres Katheters entwickeln oder zukünftige medizinische Produktentwicklungen auf den Markt bringen, und wir wissen, dass Datakey dazu bereit sein wird, ein individuelles Paket zu entwickeln, das wir direkt einstecken und auf das wir uns verlassen können“, so Jeff Schweitzer von St. Jude.

Präsentiert von:



**ROBUSTE
INDUSTRIELLE
SPEICHERLÖSUNGEN**

Telefon: +49 (0) 211 959 87974
E-Mail: info@nexusindustrialmemory.com
Web: www.nexusindustrialmemory.com/de

Nexus Industrial Memory - Der exklusive Vertriebspartner von Datakey™ in Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie Großbritannien, Irland und Skandinavien mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der erfolgreichen Integration von robusten Wechseldatenträgersystemen.