



GE HealthCare

# CardioLab™ AltiX AI.i Elektrophysiologisches Aufzeichnungssystem

Präzisionsversorgung bei  
exzellenter Signaltreue

Winner

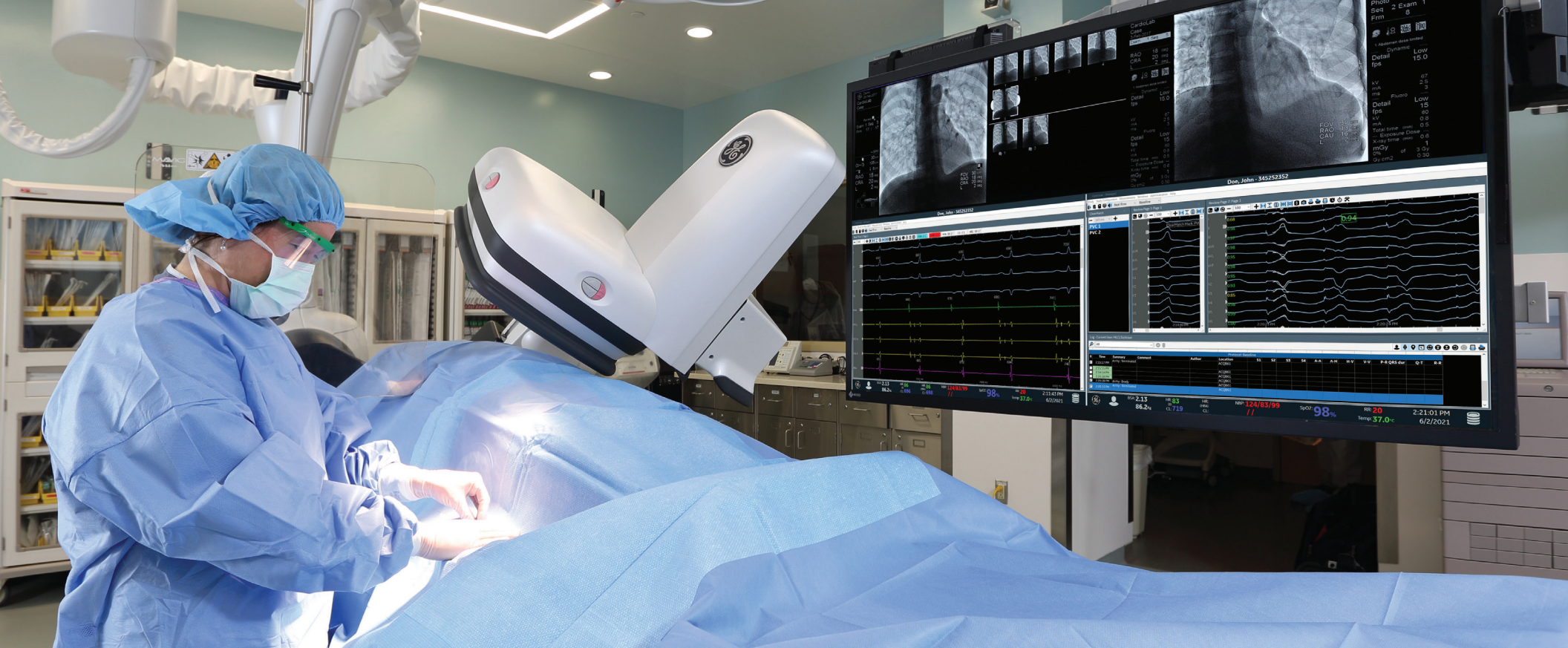
**2024  
COMPANY OF  
THE YEAR**

in the Global Next-Generation  
Electrophysiology Labs Industry



FROST & SULLIVAN





## Welche Neuerungen bietet Altix AI.i?

- Prucka 3 mit 64- und 128-Kanal-Konfigurationen
- Anpassung mit Signalfilterfunktionen
- Das EP Command Center verfügt über ein großes Premium-Display für den Kontrollraum, auf dem alle benötigten Daten übersichtlich angezeigt werden können.
- PruckaStream Datenstreaming in Quasi-Echtzeit von 128 Kanälen mit EP-Signaldaten
- Volta Interface, Ergebnis unserer jüngsten Zusammenarbeit mit VOLTA MEDICAL
- Verbesserte nachgelagerte Konnektivität mit DICOM-Export zum PACS
- Mehrstufige IT- und Sicherheitsstrategie



# Optimieren von Arbeitsabläufen, Produktivität und Durchsatz

Mit der GE HealthCare Altix ALi Edition für CardioLab sind Sie selbst für komplexe Elektrophysiologie-Fälle gerüstet. Mit dem innovativen digitalen Prucka™ 3 Verstärker ermöglicht dieses elektrophysiologische System fortschrittliche, schnelle Auswertungen mit der erwarteten Zuverlässigkeit und Signalqualität.

Fortschrittliche Software bietet eine verbesserte Signaltreue bei der elektrophysiologischen Untersuchung und trägt somit zu einer besseren Visualisierung von kleinsten physiologischen Signalen bei. CardioLab bietet ferner eine standardisierte Datenerfassung und -eigabe am Point-of-Care zur Vereinfachung der Verfahren und Optimierung der Effizienz.



## Auf die inneren Werte kommt es an

Mit der CardioLab-Lösung erhält der EP-Spezialist ein komplettes Paket. Der bereits seit langem im Bereich Elektrophysiologie bewährte Prucka 3 Verstärker ist der Schlüssel für die verbesserte Signalqualität von CardioLab. Prucka 3 basiert auf einer neuen digitalen Plattform, die Rauschen erheblich reduziert, hohe Signaltreue beibehält, neue Signalfilterfunktionen bietet und eine zukunftsweisende Plattform für die nächste Generation von EP-Innovationen darstellt.

### Vorteile des Prucka 3:

- Sorgt für konsistent hohe Signaltreue und konsistente Datenerfassung in verschiedenen Erfassungsmodi
- Anpassbare, intuitive Signalfilterung
- 10x weniger Umgebungsgeräusche
- Kann kleinste Signale mit einem typischen Grundrauschen von 1 uV und ein typisches kleinstes auflösbares Signal von 4 uV visualisieren
- Künftige Upgrades mit effektiver Signalauflösung von 30 Bit, 32 KHz Signal-Abtastrate und 3 TeraFlops Signalverarbeitungsleistung möglich

# Richtungsweisende Volta-Integration

Die jüngste CardioLab-Version reflektiert unsere richtungsweisende Zusammenarbeit mit Volta Medical und bietet ganz besondere Vorteile. Altix AI.i nutzt PruckaStream und seine Fähigkeit, 128 EP-Signale in nahezu Echtzeit an den Volta AF-Dispersionsalgorithmus zu senden. Die daraus resultierenden eindeutigen Daten bieten Ärzten mehr Orientierung bei EP-Verfahren. Darüber hinaus legt unsere Zusammenarbeit mit Volta den Grundstein für den Zugang zu anderen aufkommenden Technologien, sobald diese entwickelt werden.

## Intelligenteres Arbeiten mit weiterentwickelten Funktionen von Prucka 3 und Altix AI.i



### Dual Real-Time

Zwei Echtzeit-Anzeigen können in beliebiger Weise platziert werden.



### Zykluslänge

Zusammen mit dem Signal angezeigte Zykluslänge pro Schlag.



### Mehrere Nachbearbeitungsfenster

Bis zu fünf Nachbearbeitungsfenster können während der Untersuchung zur Identifizierung von interessanter Morphologie markiert werden.



### ClearMatch

Vergleich von Signalen während der Überprüfung.



### Post-Pacing-Intervall

Misst automatisch das Intervall nach der programmierten Stimulation mit Bildschirmbeschriftung und Protokollaktualisierungen.



### Kanalgruppierung

Die Signalanzeige kann je nach Bedarf angepasst werden. Es ermöglicht Änderungen an einer Gruppe von Signalen statt einzelner Änderungen.

## Eine optimierte visuelle Erfahrung

AltiX AI.i kann optional mit dem EP Command Center kombiniert werden, das die Erfahrung klinischer Anwender auf ein neues Level der Effizienz und klinischen Exzellenz hebt. Das große Display und der Curved-Monitor mit erstklassigen Video-Anzeigen und Layouts ermöglichen eine flexible Positionierung der Bilder und Tools je nach Bedarf und tragen so zu noch mehr Produktivität bei.



**All diese Funktionen bauen auf einer starken Grundlage auf, die Sicherheitsvorkehrungen nahtlos in Ihre IT-Infrastruktur integriert, damit Ihr Netzwerk sicher und Ihre Daten geschützt bleiben.**

Weitere Informationen finden Sie in unserer Sicherheitsbroschüre.



Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an Ihre GE HealthCare Vertriebsstelle.

## Über GE HealthCare Technologies Inc.

GE HealthCare ist ein weltweit führender Innovator für Medizintechnik, pharmazeutische Diagnostik und digitale Lösungen, der sich der Bereitstellung integrierter Lösungen, Dienstleistungen und Datenanalysen verschrieben hat, um Krankenhäuser effizienter, Ärzte effektiver, Therapien präziser und Patienten gesünder und glücklicher zu machen. GE HealthCare dient Patienten und Anbietern seit mehr als 125 Jahren und fördert eine personalisierte, vernetzte und umfassende Versorgung und vereinfacht gleichzeitig den Weg des Patienten über den Behandlungspfad. Zusammen tragen unsere Geschäftsbereiche Bildgebung, Ultraschall, Patientenversorgungslösungen und pharmazeutische Diagnostik dazu bei, die Patientenversorgung von der Diagnose bis hin zur Therapie und Überwachung zu verbessern. GE HealthCare ist ein 19,6-Milliarden-Dollar-Unternehmen mit rund 51.000 Mitarbeitenden, die daran arbeiten, eine Welt zu schaffen, in der das Gesundheitswesen keine Grenzen kennt

Folgen Sie uns auf [LinkedIn](#), [X](#) (ehemals Twitter) und [Insights](#), um über neueste Entwicklungen informiert zu bleiben, oder besuchen Sie unsere Website [gehealthcare.com](https://www.gehealthcare.com) für weitere Informationen.

### Literaturverweise

1. Dark mode supporting evidence JB79149XX.

© 2024 GE HealthCare. CardioLab und Prucka sind Marken von GE HealthCare.  
GE ist eine Marke der General Electric Company, die unter einer Markenlizenz verwendet wird.  
VOLTA Medical ist eine Marke der SUBSTRATE HD, SAS.

Dezember 2024  
JB03208DE



GE HealthCare