



GE HealthCare

Sistema di registrazione dei segnali elettrofisiologici CardioLab™ Altix AI.i

Assistenza di precisione grazie
all'eccellente fedeltà del segnale

Winner

2024
COMPANY OF
THE YEAR

in the Global Next-Generation
Electrophysiology Labs Industry

FROST & SULLIVAN

2024
BEST
PRACTICES
AWARD

FROST & SULLIVAN



GE HealthCare





Quali sono le novità di Altix AI.i?

- Prucka 3 è disponibile nelle configurazioni a 64 e 128 canali
- Personalizzazione con funzionalità di filtraggio del segnale
- Il Command Center EP è caratterizzato da display di grandi dimensioni per la visualizzazione di tutto ciò che è necessario su un unico schermo.
- PruckaStream con flusso in tempo quasi reale di segnali elettrofisiologici a 128 canali
- Volta Interface la nostra nuova collaborazione con VOLTA Medical
- Maggiore connettività a sistemi gestionali con l'esportazione DICOM verso il sistema PACS
- Un approccio integrato all'IT e alla sicurezza

Ottimizzazione dei flussi di lavoro e della produttività

La versione CardioLab Altix AI.i di GE HealthCare supporta l'elettrofisiologo anche nei casi più complessi. Il sistema elettrofisiologico è dotato dell'innovativo amplificatore digitale Prucka™ 3 che consente valutazioni avanzate e rapide con l'affidabilità e la qualità del segnale attese.

Il software avanzato fornisce una maggiore fedeltà del segnale elettrofisiologico registrato, per una visualizzazione migliore dei segnali fisiologici più piccoli. CardioLab consente la raccolta e l'inserimento di dati standardizzati al punto di cura per semplificare e supportare l'efficienza sul posto di lavoro.



Quello che conta è quello che c'è dentro

La soluzione CardioLab offre un pacchetto completo per l'Elettrofisiologo. Progettato sulla base dei successi precedenti in ambito elettrofisiologico, l'amplificatore Prucka 3 offre una maggiore fedeltà del segnale prodotto da CardioLab. Prucka 3 introduce una nuova piattaforma digitale in grado di ridurre significativamente il rumore, mantenere un'elevata fedeltà e fornire nuove capacità di filtraggio del segnale. Una piattaforma all'avanguardia, progettata per la prossima generazione di innovazioni in elettrofisiologia.

I vantaggi di Prucka 3 includono:

- Mantiene un'elevata fedeltà del segnale con la capacità di acquisire dati coerenti in tutte le modalità
- Filtraggio del segnale intuitivo e personalizzabile
- Riduce di 10 volte il rumore ambientale
- Capacità di visualizzare i segnali più piccoli, con un rumore di base tipico di 1uV e un segnale tipico risolvibile più piccolo di 4uV.
- Aperto ai progressi futuri grazie a una risoluzione efficace del segnale a 30 bit, una frequenza di campionamento del segnale di 32 KHz e una potenza di elaborazione del segnale di 3 Teraflop.

La rivoluzionaria integrazione di Volta

L'ultima versione del CardioLab valorizza la nostra collaborazione rivoluzionaria con Volta Medical, facendoci distinguere sul mercato. AltiX AI.i sfrutta PruckaStream e la sua capacità di inviare 128 segnali elettrofisiologici in tempo quasi reale all'algoritmo di dispersione FA di Volta. La robustezza dei dati derivati offre ai medici maggiori indicazioni durante le procedure di elettrofisiologia. Inoltre, la nostra collaborazione con Volta apre l'accesso ad altre tecnologie emergenti in corso di sviluppo.

Modalità di lavoro più smart con le funzionalità avanzate rese possibili da Prucka 3 e AltiX AI.i



Doppia visualizzazione in tempo reale
Due finestre di visualizzazione in tempo reale da posizionare ovunque si desideri



Lunghezza del ciclo
Consultazione della lunghezza del ciclo cardiaco battito-battito visualizzata sul segnale

5

Finestre multiple di revisione
Fino a cinque finestre di revisione utilizzabili per identificare le morfologie di interesse visualizzate durante la procedura.



ClearMatch
Confronto tra i segnali analizzati



Intervallo di post stimolazione (PPI)
Misurazione automatica dell'intervallo di post stimolazione con annotazione sullo schermo e aggiornamento del registro.



Raggruppamento di canali
Organizzazione dei segnali in base alle esigenze di visualizzazione. Modifiche apportate su un gruppo di segnali selezionabili e non solo singolarmente.

Un'esperienza visiva ottimale

Altix AI.i offre la possibilità di aggiungere l'EP Command Center, progettato per portare l'esperienza clinica dell'utente a un livello superiore di efficienza ed eccellenza clinica. L'ampio display schermo curvo con sofisticate opzioni video e di layout, consentono il posizionamento preferito di immagini e strumenti, migliorando ulteriormente la produttività.



È possibile creare una solida base che integra perfettamente le misure di sicurezza all'interno dell'ecosistema in uso, per mantenere sicura la rete e garantire la riservatezza dei dati. Per ulteriori informazioni, consultare la nostra brochure sulla sicurezza.

→ Per qualsiasi informazione, contattare il rappresentante GE HealthCare.

Informazioni su GE HealthCare Technologies Inc.

GE HealthCare è un'azienda leader mondiale nella tecnologia medica e nella diagnostica farmaceutica che propone soluzioni digitali innovative, specializzata nella fornitura di soluzioni integrate e analisi dei dati per migliorare l'efficienza degli ospedali, le prestazioni dei medici, la precisione delle terapie e la salute dei pazienti. Al servizio di pazienti e fornitori da oltre 125 anni, GE HealthCare promuove un'assistenza personalizzata, connessa e solidale, semplificando al contempo il viaggio del paziente nell'intero percorso di cura. I nostri reparti di Imaging, Ultrasound, Patient Care Solutions, e Pharmaceutical Diagnostics contribuiscono a migliorare la cura dei pazienti, a partire dalla diagnosi e dalla terapia fino al monitoraggio. Siamo un'azienda da 19,6 miliardi di dollari con approssimativamente 51.000 colleghi che lavorano alla creazione di un mondo in cui l'assistenza sanitaria non conosca limiti.

Seguici su [LinkedIn](#), [X](#) (ex Twitter) e [Insights](#) per le ultime notizie o visita il nostro sito web [gehealthcare.com](https://www.gehealthcare.com) per ulteriori informazioni.

Bibliografia

1. Prova di supporto della modalità scura JB79149XX.

© 2024 GE HealthCare. CardioLab e Prucka sono marchi di fabbrica di GE HealthCare.
GE è un marchio di fabbrica di General Electric Company con licenza di utilizzo del marchio.
VOLTA Medical è un marchio registrato di proprietà di SUBSTRATE HD, SAS.

Dicembre 2024
JB03043IT



GE HealthCare