NeuromasterG1

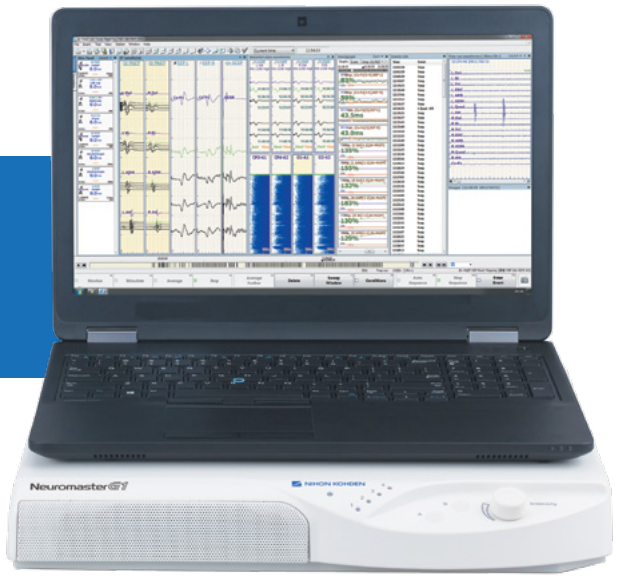


Monitoraggio intraoperatorio senza compromessi

Il Neuromaster G1 è stato progettato appositamente per le esigenze della sala operatoria. L'obiettivo principale del Neuromaster è prevenire il danno neurofisiologico, per una prognosi accurata. Il nuovo amplificatore è progettato per registrazioni SSEP, ABR, EMG, EEG e MEP con un rumore minimo. Questi protocolli multimodali, combinati con la sua facilità d'uso e flessibilità, rendono il Neuromaster G1 la scelta migliore per tutti gli scenari di monitoraggio intraoperatorio.

Il Neuromaster G1 offre la tecnologia più avanzata, che dà ai medici la sicurezza di avere gli strumenti giusti per accogliere ogni singolo paziente, ogni volta.

NIHON KOHDEN



Neuromaster G1

Tecnologia all'avanguardia

Approccio innovativo

L'impegno di Nihon Kohden per migliorare l'assistenza sanitaria con tecnologie avanzate è esemplificato dal rilascio del Neuromaster G1. Alcune delle sue ultime funzionalità includono la stimolazione multi-treno avanzata, funzionalità di registrazione EEG complete e uno modulo switch TcMEP a 8 uscite.

Design modulare

Una forte enfasi è stata posta sulla flessibilità e la configurabilità. I protocolli multimodali sono completamente personalizzabili e possono essere creati con facilità. I moduli a connessione rapida eliminano la necessità di scollegare ogni singolo elettrodo durante il riposizionamento del paziente. La stimolazione ad alta e bassa potenza può essere programmata per fornire corrente costante o tensione costante, sempre conforme agli standard richiesti.

Hardware affidabile

Il nostro robusto amplificatore e il design dei componenti garantisce la durata per una raccolta ottimale dei dati, anche nell'ambiente "difficile" di una sala operatoria. L'amplificatore beneficia delle eccellenti qualità di elaborazione del segnale che ci si aspetta da Nihon Kohden.

Flusso di lavoro ottimizzato

I pacchetti software Nihon Kohden EEG Neurofax ed EMG/EP Neuropack, riconosciuti a livello internazionale per la loro efficacia ed affidabilità, sono utilizzati all'interno del software Neuromaster. Ciò fornisce familiarità per i clienti attuali e un'interfaccia comune per tutta la nostra gamma di prodotti della linea Neurologia.

Configurazioni personalizzabili

Il Neuromaster G1 è disponibile in due configurazioni: modelli portatili e carrellatii. Il nostro sistema per portatile, leggero e compatto, è progettato per la comodità di viaggio. Il nostro modello basato su carrello monocolonna, presenta un grande display per ottimizzare la visualizzazione dei dati ed è progettato come una soluzione ergonomica e mobile riducendo al minimo il suo ingombro, massimizzando lo spazio di lavoro.

Moduli di acquisizione

Amplificatori 16 o 32 canali:
È possibile scegliere tra 16 o 32 canali. L'amplificatore continua la tradizione di Nihon Kohden di durata, affidabilità e silenziosità durante l'acquisizione dei dati. Il pannello frontale può essere rimosso, esponendo 32 ingressi per il collegamento diretto dell'elettrodo monopolare (X1-X32).



Amplificatore 32 canali (JB-232B)

Minitestina di acquisizione a 16 ingressi (JB-210B):
Il Neuromaster G1 può anche essere configurato con ben quattro minitestina di acquisizione, ciascuna con 16 ingressi. I comodi cavi da 10 metri, possono raggiungere anche le parti più remote della sala operatoria. La rapida disconnessione su ogni minitestina, rende facile il riposizionamento del paziente per i casi con doppi approcci, eliminando la necessità di scollegare ogni singolo elettrodo.



Minitestine di acquisizione (JB-210B)

Moduli di stimolazione

Minitestine di stimolazione a 10 canali (JS-201B a JS-204B): I moduli di stimolazione elettrica del Neuromaster G1 sono unici sul mercato. I quattro stimolatori a connessione rapida del sistema possono essere collegati a cascata per semplificare la gestione dei cavi, aumentando al contempo la sicurezza e l'efficienza. Ogni minitestina contiene otto canali ad alta intensità e due canali a bassa intensità. Questi possono essere programmati per erogare sia in corrente costante che a tensione costante.



Minitestine di stimolazione ad attacco rapido (JS-201B to JS-204B)

I canali ad alta intensità sono collegati da un singolo catodo di riferimento per procedure che richiedono l'uso di più tipi di stimolatori portatili. I canali a bassa intensità possono essere programmati per la stimolazione monofasica o bifasica e hanno un maggiore livello di precisione per stimolare in modo sicuro i tessuti più delicati.

TcMEP switch box a 8 uscite (JS-210B):
Con il nostro esclusivo design dello stimolatore a matrice TcMEPro™, i protocolli specifici del paziente possono essere creati con facilità adattando parametri, come durata, l'intervallo interstimolo (ISI) e la lunghezza del treno. La switch box presenta otto uscite, ognuna delle quali può essere programmata per la stimolazione anodica o catodica. Lo stimolatore può essere a corrente costante fino a 250mA o tensione costante fino a 1000V. In alternativa, un ingresso stimolatore TcMEP si trova sull'unità principale.



TcMEP switch box a 8 canali (JS-210B)

Massima personalizzazione

I requisiti delle procedure chirurgice dovrebbero determinare il modo in cui si utilizza il sistema e non il contrario. Neuromaster G1 è stato progettato con questa filosofia e presenta un display completamente personalizzabile, per soddisfare le tue esigenze e completare il tuo flusso di lavoro.

I risultati vengono visualizzati in modo facilitare un'interpretazione accurata e tempestiva, in locale o utilizzando il software di visualizzazione remota di Nihon Kohden. Le risposte evocate vengono visualizzate e memorizzate in continuo e le forme d'onda acquisite possono essere visualizzate in cascata, e/o in trend grafico. Si possono monitorare e archiviare le risposte EEG ed EMG ininterrottamente e/o periodicamente durante la registrazione. L'EEG può essere visualizzato in un formato a cascata utilizzando Compression o Density Spectral Array, mentre gli utenti avanzati possono utilizzare i numerosi strumenti offerti dal software EEG Neurofax di livello mondiale di Nihon Kohden.

Durante il monitoraggio, gli eventi pre-registrati e personalizzati possono essere inseriti e bloccati in qualsiasi momento durante la procedura.

Finestre trend/a cascata

Visualizzazioni:

- Linea base, risposta PE online e precedente
- Grafico dati acquisiti
- EEG in formato CSA o DSA
- Visualizzazione in real time o look-back mode
- Possibilità di nascondere le risposte non necessarie
- Grafici lineari di misura (latenza, ampiezza, frequenza, etc.)
- Eventi
- Valori numerici dei dati acquisiti

Finestra eventi

- Visualizzazione data, ora ed eventi
- fino a 50 note/eventi programmabili
- Testo libero per eventi
- Inserimento immagini da video esterno
- Modifica eventi

Finestra EMG Free-run

- Visualizzazione fino a 32 tracce
- Turn on or off waveforms from windo
- Store continuously or periodically
- Layout in monitoring, stack or side by side for easy comparison
- Stimulation is available

Finestra PE (Potenziali Evocati)

- Fino a 32 risposte divise in 16 aree di visualizzazione
- Risposta basale, online e precedenti
- Misure di latenza e ampiezza
- Controllo di tutti i canali o di canali individuali
- Sequenza automatica: avvia, arresta e riavvia automaticamente
- Visualizza montaggio, tempo, conteggi media/rifiuti, intensità
- La funzione Step back consente la rimozione della risposte non corrette
- Visualizzazione video in diretta dal microscopio e doppio monitor o fotocamera
- Istantanea salva un fotogramma dell'immagine del paziente come file JPEG

Acquisizione EEG

- Visualizza fino a 32 canali EEG
- Memorizzazione in modo continuo o periodico
- La velocità di scorrimento può essere regolata nella finestra
- Layout in monitoraggio, sovrapposto o affiancato per un facile confronto
- Stimolazione disponibile
- Attivazione o disattivazione delle risposte EEG dalla finestra
- Monitoraggio EEG avanzato completamente integrato, utilizzando il nostro software dedicato EEG Neurofax:
    - Trend EEG
    - Integrazione del monitor Vital Signs
    - Live View Panel

NeuroReport

- Creazione di report dettagliato utilizzando gli screenshot acquisiti durante il monitoraggio
- Stampare l'elenco degli eventi, i trend, l'EEG, l'EMG o le risposte a cascata e i valori numerici
- Archivia come file collegato la registrazione nel database del paziente.

Monitoraggio remoto e integrazione di rete

Utilizzando il software remoto di Nihon Kohden, il controllo remoto è totalmente indipendente dalla schermata di acquisizione. L'operatore remoto può visualizzare i trend, le risposte evocate a cascata o dati/valori numerici precedenti, senza influire sulla schermata di acquisizione.

I dati Neuromaster G1 possono essere amministrati nello stesso sistema di gestione dei dati utilizzato in altri prodotti di Neurologia di Nihon Kohden. Questo database si collega a sistemi informativi ospedalieri esterni tramite HL7 e consente di inserire, pianificare, rivedere e cercare facilmente gli elenchi dei pazienti.