



CerebAir

Realiza un EEGc en cuidados intensivos

Los pacientes con un estado mental incierto en la UCI están infradiagnosticados: dos de las razones son la falta de tecnología y de rutina. Ahora, con CerebAir, ofrecemos tecnología innovadora para facilitar un EEGc a todos, lo que conduce a una mejora en los resultados clínicos y financieros.

El casco para EEG CerebAir es un amplificador de telemetría EEG, desarrollado para una monitorización rápida y fácil del EEGc realizada en cuidados intensivos y que no requiere experiencia en la aplicación de electrodos EEG.

Al utilizar comunicación por Bluetooth®, el paciente está libre de cables que lo rodeen. Esto es ideal para una UCI, donde el cuerpo del paciente está conectado a muchos cables de diferentes dispositivos médicos.



CerebAir

Cualquiera puede utilizar un EEGc rápidamente

Dado que CerebAir solo tiene dos botones, su funcionamiento es simple y fiable. Simplemente coloque el CerebAir con los electrodos desechables conectados previamente en la cabeza del paciente. Es muy sencillo utilizarlo. Gracias a sus brazos flexibles, CerebAir se adapta a la forma de la cabeza de cada paciente.

El software de monitorización EEG muestra información útil en la pantalla del monitor, incluyendo una guía visual sobre la colocación e información del estado de la batería y de los electrodos. CerebAir monitoriza continuamente el estado de cada electrodo y, si detecta un electrodo defectuoso, avisa al personal médico que atiende al paciente para que lo revise.

Tecnología de vanguardia para una mayor eficacia

Los sistemas EEG Neurofax, diseñados para obtener un rendimiento de máxima precisión, incorporan las últimas tecnologías para ofrecer la máxima versatilidad, incluso con los requisitos clínicos más exigentes.

- **Polaris.one**, un poderoso sistema de gestión de datos, permite una administración y organización sencillas de los datos de diagnóstico. Las modernas interfaces de comunicación (HL7 y GDT/BDT) permiten la integración en el hospital y un sistema de información sobre la práctica.
- El **software de vídeo digital** permite realizar grabaciones sincronizadas en vídeo digital para los sistemas de EEG utilizando una cámara web, una cámara de alta definición profesional o un sistema de imagen sobre imagen, según las necesidades.
- El **mapeo del EEG** ofrece amplitud con mapeo espectral y de frecuencia en línea durante el registro, incluso con canales y montajes únicos.
- Software para la **detección de puntas y crisis** con una elevada sensibilidad y un porcentaje de falsos positivos sorprendentemente reducido.

Presentación progresiva para una monitorización inteligente

Los sistemas EEG Neurofax incluyen una pantalla activa inteligente que facilita el uso para una monitorización aún más eficaz.

- **Programa de tendencias del EEG**, que convierte las señales del EEG en gráficos de tendencias claros y fáciles de interpretar (aEEG, DSA, CSA, Power FFT).
- **Interfaz inteligente** para una evaluación multimodal del paciente, con capacidad para obtener información de 8 canales.
- **Panel de vista en directo**, que permite gestionar de manera intuitiva y en tiempo real varios datos de neuromonitorización desde una ubicación centralizada.

Funciones para un diseño más práctico

Neurofax incorpora funciones futuristas que facilitan la integración de datos con una mayor flexibilidad, compatibilidad y personalización para una monitorización eficaz y práctica.

- **Menú principal personalizable** que permite grabar botones de protocolo de examen en el menú principal. Cada botón cuenta con una configuración definida por el usuario para un examen, que se puede ajustar para distintas condiciones y métodos de examen.
- **Ventana Note**, que permite guardar hasta 1000 secciones de formas de onda para compararlas arrastrando y soltando los elementos. Se pueden registrar hasta 100 formas de onda copiadas como datos de muestreo para compararlos con los de otros pacientes o para utilizarlos con fines educativos.
- **NeuroReport**, que está integrado en todos los sistemas EEG de Nihon Kohden, ofrece plantillas de informes configuradas de manera individual, con funciones adaptativas de texto automático, para que el proceso de elaboración de informes sea más rápido y fácil. Esto garantiza la máxima flexibilidad y compatibilidad.

Especificaciones

AE-120AK

Pantalla

Resolución de pantalla	Hasta 1920 x 1080 píxeles
Modo de visualización	Sobrescribir y página a página
Color de visualización de las formas de onda	16 colores
Visualización de las formas de onda activada/desactivada/congelada	Suministrada
Ajuste de la posición de las formas de onda	Suministrada
Velocidad de barrido de la onda	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 s o 5 min/página
Marca de sincronización	0.1; 1 s
Escala temporal	Desactivado, 0.2; 1 s
Marca de evento	Mostrada
Escala EEG	Suministrada
Pantalla múltiple	Disponible

Recogida de datos

Sensibilidad	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 s o 5 min/página
Constante de tiempo (filtro de atenuación de baja frecuencia)	0.3 (0.53), 0.1 (1.6), 0.03 (5.3) sec (Hz) (-6 dB/oct)
Filtro de atenuación de alta frecuencia	15, 30, 35 Hz (-12 dB/oct) 50 RAPID, 60 Hz (-18 dB/oct)
Filtro de eliminación de ECG	Disponible en programas de adquisición y revisión
Comprobación de la impedancia	Los electrodos aparecen en pantalla según la disposición de los electrodos. Se muestra la impedancia de cada electrodo y los electrodos con una impedancia superior al umbral preestablecido quedan marcados
Patrón	36 conjuntos de montajes programables combinados con ajustes de amplificador individual programables

Rendimiento

Cumple con la normativa CEI 60601-2-26: 2012 201.12.1.101	
Requisitos ESENCIALES DE FUNCIONAMIENTO	
Precisión de la reproducción de señal	Cumple con la normativa CEI 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.1
Rango dinámico de entrada y tensión de desplazamiento del diferencial	Cumple con la normativa CEI 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.2 (Resistente a la tensión de polarización: $\geq \pm 500$ MV)
Ruido de entrada	Cumple con la normativa CEI 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.3 (5 μ VP-p o menos, 0.53 a 60 Hz)
Respuesta de frecuencia	Cumple con la normativa CEI 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.4
Rechazo del modo común	Cumple con la normativa CEI 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.5 (Factor de discriminación: ≥ 90 dB)

Estándar de seguridad y compatibilidad electromagnética

CEI 60601-1: 2005 + Enmienda 1: 2012
CEI 60601-1-2: 2007
CEI 60601-1-6: 2010 + Enmienda 1: 2013
CEI 60601-1-9: 2007 + Enmienda 1: 2013
CEI 60601-2-26: 2012
CEI 62304: 2006
CEI 62366: 2007 + Enmienda 1: 2014
ISO 14971: 2007
ISO 10993-1: 2009

Dimensiones y peso

Dimensiones	56 (ancho) x 46 (alto) x 151 (profundidad) mm
Peso	240 g (sin correas, almohadilla frontal ni pilas)



Improving Healthcare with Advanced Technology

NIHON KOHDEN IBERICA S.L.
C/Toronga 23, Oficina 1, 28043 Madrid, España
Teléfono: +34 91 7161080, Fax: +34 91 3004676
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nkib.es



NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Alemania
Teléfono: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: www.nihonkohden.com, E-mail: info@nke.de



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japón
Teléfono: +81 (3) 59 96-80 41
Internet: www.nihonkohden.com