

## Características principales y ventajas sistemas Nexus

Sistemas NeXus	
Característica	Ventajas
Multi-modal: EEG, EMG, ECG, EOG, Conductancia, temperatura, sistema cardiovascular (HRV, BVP, frecuencias...) respiración, oximetría, ERP/VEP, etc.	Permite la grabación simultánea de todas las respuestas y señales
Conexión inalámbrica vía Bluetooth con alcance de más de 10 metros	Libertad total de movimientos, ya que además funciona con batería. No limita el movimiento del paciente/cliente/sujeto. Simplifica las preparaciones, minimiza tiempo y colocación.
Función de Impedancia de colocación de electrodos (Sistema de semáforos): Electrode Contact Check	Electrode contact check: fácil conexión y control continuo para asegurarnos una medición fiable toda la sesión. Sin necesidad de parar la grabación. Un semáforo indica si hay algún problema y tenemos la garantía de un registro adecuado durante toda la sesión. Incrementa la eficiencia.
Grabación ambulatoria mediante tarjeta de memoria hasta 32 Gb	Permite la grabación ambulatoria sin necesidad de ordenador. Registro continuo de la actividad con una capacidad de más de 24 horas en función de la tarjeta
Dimensiones reducidas: Nexus10: 120x140x45 mm / Peso: 500 grs. Nexus4: 112x66x28 mm / Peso: 138 grs.	Pequeño, potente y ligero, presenta una portabilidad inmejorable. Fácil de transportar y válido para todo tipo de grabaciones ambulatorias
Resolución de 24 bits = Precisión y calidad de registro. A mayor resolución, mayor precisión de la señal y los gráficos.	Mediciones precisas. Permite registrar cambios muy pequeños de señal, relevantes en temperatura, conductancia, BVP y actividad muscular. Ofrece una visualización efectiva de cambios mínimos en las señales y exactitud en la señal y los gráficos.
Sample rate/Velocidad de muestreo: 8192 Hz (Hasta 4 canales de mediciones electrofisiológicas - EXG en Nexus)	Posibilidad de medir hasta 800 Hz en 4 canales simultáneamente. Permite medidas de SCP (DC-EEG) y medidas de EMG de alta frecuencia
Sistema medico (FDA y Unión europea) Medical clase IIA/FDA 510K approved	Seguridad garantizada, permite el uso en hospitales al ser Sistema médico
Funda de cuero de transporte	Facilita el transporte y grabar en movimiento

Sensores	
Característica	Ventajas
Tecnología patentada de filtraje de interferencias, filtro activo: Active noise cancellation technology (active shielding)	Eliminan los artifacts y las interferencias por movimiento Permite registrar solo aquello que queremos registrar, sin artifacts ni interferencias
Cables recubiertos de carbono	
Conectores de aluminio de alta calidad de grado médico	Conectores fiables, resistentes y duraderos. Eliminan los artifacts y permiten movimiento sin interferencias además de durar más en el tiempo, minimizar el riesgo de roturas, etc.

Software BioTrace+	
Característica	Ventajas
Flexibilidad	Permite cambiar de pantalla en cualquier momento, incluso mientras grabamos o reproducimos.  Cambiar colores, formas, gráficos, vídeos, imágenes, textos...permite asimismo editar pantallas o incluso crear tus propias pantallas de manera rápida y sencilla
Protocolos "Point, clic & go" , Protocolos demo	Permite comenzar a utilizar el Sistema de manera muy sencilla e inmediata. Protocolos que explican desde la colocación de los sensores hasta el principal uso de cada uno de ellos, muestra pantallas, etc.
Más de 350 pantallas clasificadas por categorías	Pantallas para las distintas señales, para cliente y terapeuta. EEG, EMG, respiración, HRV, conductancia, temperatura periférica, pantallas demo, pantallas multimodales, etc!
Modo monitor dual real: pantallas distintas para el cliente y el terapeuta	El terapeuta y el cliente pueden tener pantallas diferentes. Permite cambiar ajustes, animaciones, vídeos, etc. con solo pulsar una tecla incluso mientras estamos grabando.  Flexibilidad plena para cambiar de pantalla en cualquier momento con un solo "clic"

Software BioTrace+	
Pantallas de informe y estadísticas	Visualización rápida y sencilla de las señales "raw" así como las señales computadas en forma de gráficos, barras, dígitos y mucho más. Puedes crear informes únicos para cada cliente, análisis de tendencia, cambiar formatos, colores, etc.
Contenidos ilimitados: películas, vídeos, audios, animaciones, fotos y más...	Entrena de manera más atractiva con vídeos, animaciones, juegos, puzzles y audios que ya incluye el software Biotrace. Además, puedes añadir tus propias películas, vídeos, animaciones...para personalizar el feedback y hacerlo atractivo, para niños y adultos.
Exportación de la información (Data Export)	Exporta los datos fácilmente en distintos formatos a elegir para análisis avanzado de la información. Compatible con todos los tipos de software, como Excel y Matlab, EDF...totalmente compatible con las bases de datos de QEEG tales como SKIL, SKIL 3.0, Neuroguide y Eureka/LORETA.
Filtros y canales configurables	¡Registra la actividad "raw" pura! El resto de cálculos lo realiza el software, y los ajustes de filtraje no dependen de los sensores, por lo que permite plena flexibilidad para realizar cálculos, filtros, etc. tanto online como offline con Biotrace.
Real-time screen vs. overview screen (Pantalla en tiempo real vs. pantalla de revision/informe)	Permite pasar de la pantalla de grabación en tiempo real a la pantalla de informe pulsando una sola tecla, y viceversa.  Permite editar las pantallas de manera sencilla y sin ningún conocimiento técnico ni informático.
Protocolos precargados "clicand go" para las principales aplicaciones de Biofeedback y Neurofeedback (estrés, ansiedad, cefaleas, TDA/TDAH, meditación, relajación, peak performance...)	Biotrace contiene los principales protocolos de Bio y Neurofeedback precargados para simplificar la labor del terapeuta. Además, permite crear tus propios protocolos de manera fácil e intuitiva. ¡Solo enlaza las pantallas y deja que Biotrace haga el resto!
Además de todo lo incluido...¡también puedes crear tus propios contenidos!	Añade tus propias imágenes, vídeos, juegos, animaciones, puzzles, etc. para personalizar al máximo el feedback.

Software BioTrace+	
Event related potential (ERP)/VEP	Realiza fácilmente experimentos con ERP/VEP con una herramienta rápida y efectiva. Analiza los resultados con unos pocos “clics”
Z-score	Biotrace permite integrar el entrenamiento con Z-Score que provee de valores y permite facilitar el entrenamiento con Neurofeedback
Heart Rate Variability (HRV)	Numerosas pantallas de entrenamiento de HRV, Coherencia y Low Frequency Zone. Asimismo, el software incluye un “Pacer” o guía de respiración que permite entrenar la misma y optimizar la variabilidad cardíaca
Comparte pantallas	Comparte fácilmente las pantallas creadas con otros usuarios y/o sistemas
Actualizaciones gratuitas/Software completo No existen Módulos, Suites ni similares... ¡Todo completo e incluido!	BioTrace+ incluye todas las pantallas, protocolos, etc. en un software único, incluido con el Sistema y que no necesita de módulos adicionales.  ¡Actualizaciones del software incluidas para siempre y de manera gratuita!