

Electromiógrafo inalámbrico Ultium

EMG inalámbrico con IMU interna

Descripción

- El sistema de sensor Ultium-EMG es un dispositivo inalámbrico multimodal que ofrece integridad de datos y capacidad de evaluación sin precedentes. Combinando lo mejor en electromiografía con la flexibilidad para capturar con precisión los aspectos más interesantes del movimiento humano.

Ventajas

- Los sensores Ultium EMG muestrean hasta 4000 veces por segundo, se sincronizan en tiempo real y demuestran un bajo ruido de referencia ($<1 \mu V$ RMS) con artefactos nativos mínimos. La implementación de IMU le permite registrar tanto EMG como datos de movimiento.
- El sistema presenta una variedad de SmartLeads patentados, que transforman el dispositivo EMG en un sensor versátil para prácticamente cualquier tipo de datos kinesiológicos y admite la recuperación completa de datos con tecnología Lossless. Cada sensor Ultium incluye reemplazo de batería de por vida.



ultium[™] EMG



Alta calidad de
señal



Compatible con la
integración de múltiples
dispositivos



Reemplazo de
batería de por vida*
*hasta 10 años

Aplicaciones EMG



Pruebas de simetría y
coordinación



Patrones de
activación promedio



Análisis de
amplitud EMG



Terapia de suelo
pélvico



Entrenamiento de
biorretroalimentación



Análisis de marcha



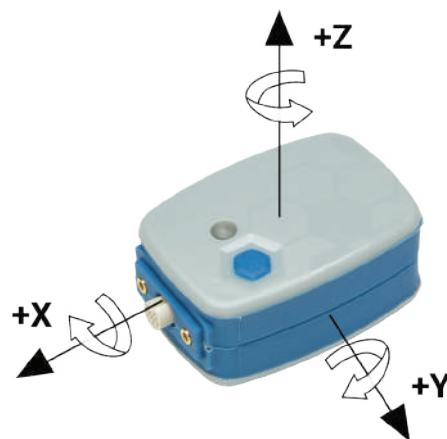
Análisis de fatiga



Pruebas isométricas

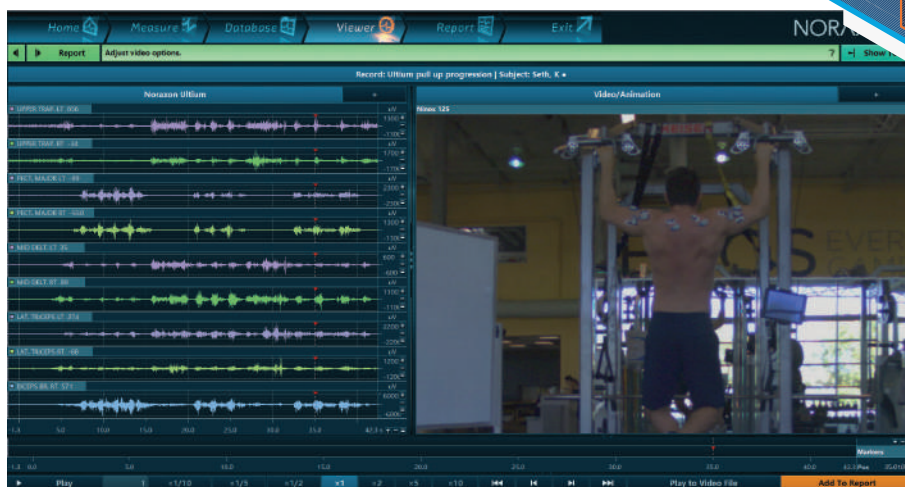
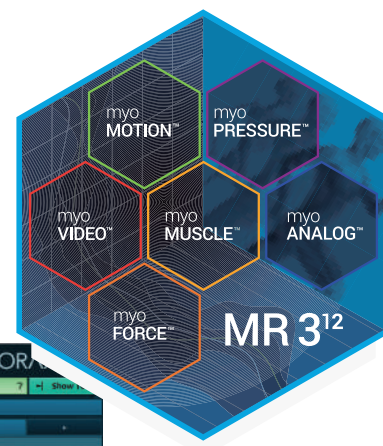
Especificaciones técnicas

- Tasa de muestreo de EMG de hasta 4000 Hz.
- Resolución de muestreo interno de 24 bits.
- Ruido de línea de base <1 μ V.
- Acelerómetro integrado de 16 g (resolución de 16 bits).
- Memoria interna para hasta 8 horas de registro de datos.
- EMG + datos del acelerómetro (2000Hz / 500Hz).
- Tecnología de recuperación de datos integrada "sin pérdidas", con recuperación de alta velocidad inalámbrica o post-hoc a través de la base.
- Hasta 32 canales de salida analógica disponibles.
- Memoria interna para hasta 8 horas de registro de datos.
- Compatibilidad con dispositivos móviles.
- Cables blindados para artefactos mínimos.
- Filtrado digital controlado por software.



Software completo

- Los datos en tiempo real se sincronizan automáticamente y se pueden ver a través de informes personalizables preconfigurados, lo que permite una visión detallada para la mejora del rendimiento, la recuperación de lesiones o las métricas de investigación. Múltiples formatos de exportación de datos y transmisión HTTP también permiten la compatibilidad con programas de investigación y animación de terceros.



+562 24459340

serviciocliente@doctorchoice.cl

www.doctorchoice.cl