

NORAXON®



ultium®

EMG



EMG de superficie inalámbrico
con IMUs internos y sensores
Biomecánicos

- *Opciones Versátiles SmartLead*
- *Frecuencia de muestreo de hasta 4000Hz*
- *Recuperación completa de datos con tecnología sin pérdidas*
- *Comprobación de impedancia incorporado*
- *Reemplazo de baterías de por vida*

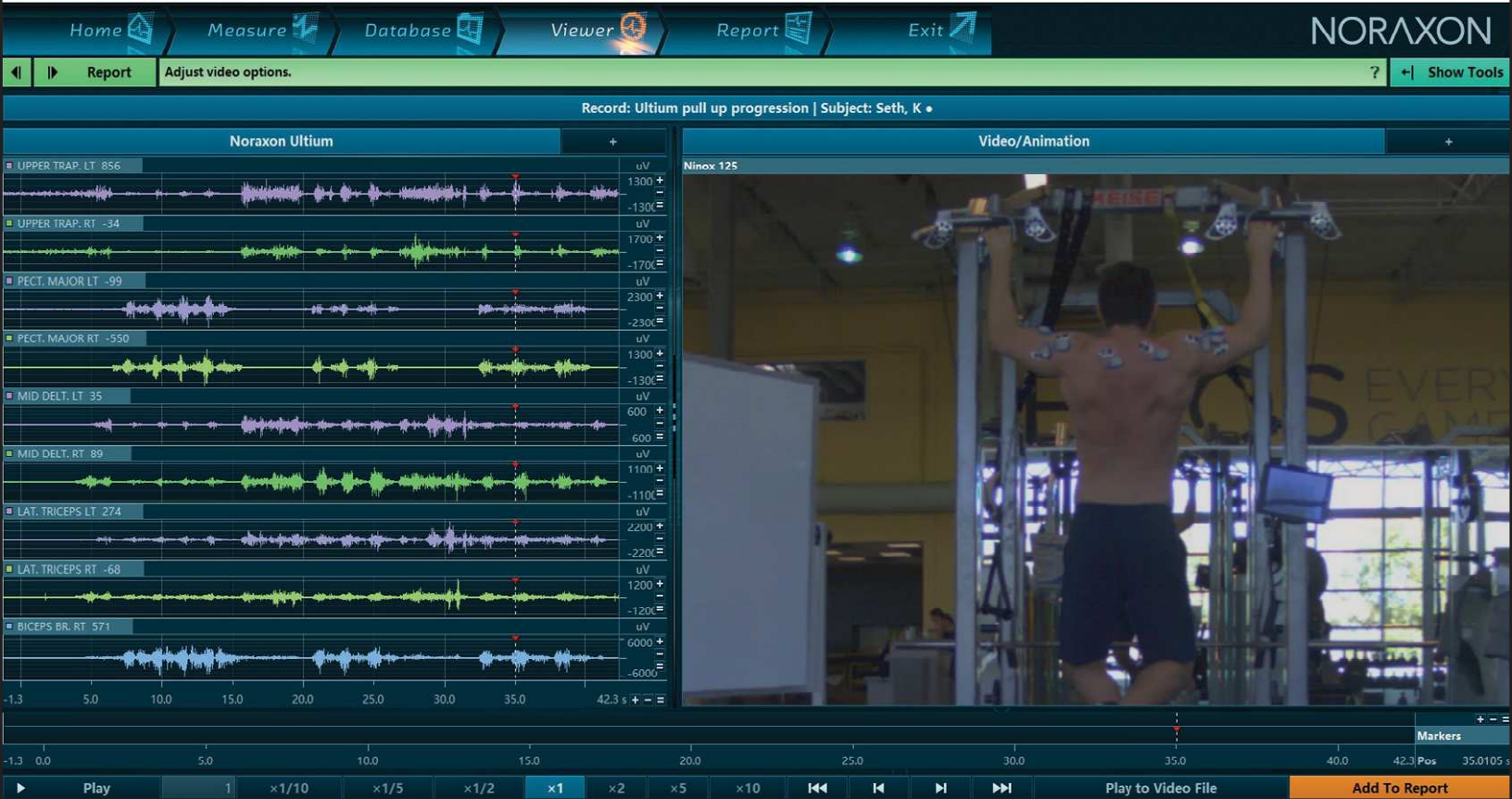
EMG

MOVIMIENTO 3D

SOFTWARE

PRESIÓN/FUERZA

VIDEO ANÁLISIS

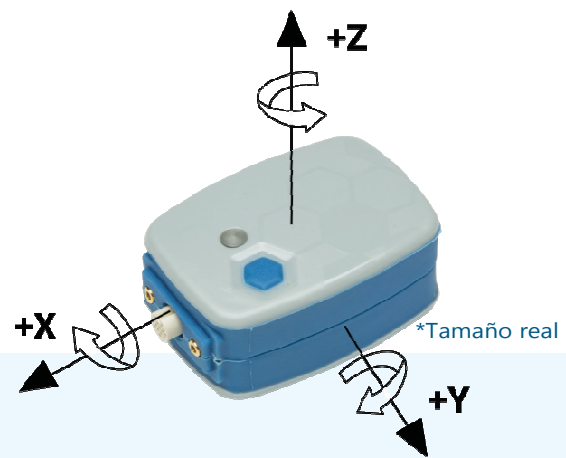


CARACTERISTICAS CLAVE



Comprobación de impedancia incorporado y monitor de calidad de señal

Sensores EMG Ultium®

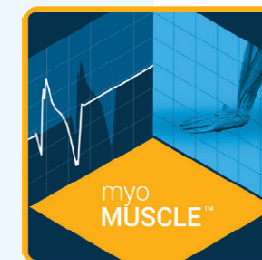


www.noraxon.com Características del hardware

- Frecuencia muestreo EMG hasta 4000Hz
- Resolución de muestreo interno 24 bits
- Rango entrada EMG +24.000µV
- Ruido de línea base <1µV
- Cables blindados para artefactos mínimos
- Filtrado digital controlado por software
- Transmisión por Radiofrecuencia mejorada
- IMUs integrados (resolución 16 bits)
- Tecnología sin pérdidas con recuperación de datos inalámbrica o post-hoc
- Memoria interna para registro de datos hasta 8 horas
- Hasta 32 canales de salida analógica disponibles
- Compatibilidad con dispositivos móviles

SOFTWARE INTUITIVO

- Herramientas para el procesado de señales
- Informes personalizables
- Sincronización con múltiples dispositivos
- Múltiples formatos de exportación de datos
- Funcionalidad de transmisión HTTP



Integración de dispositivos digitales



CANALES INTELIGENTES

- EMG de superficie
- Plantillas Ultium
- Footswitch (FSR)
- EMG de agujas
- Goniómetro 2D
- Sensor de entrada analógica (3 canales)
- Sensor de presión Flexiforce
- Monitor fisiológico (respiración/frecuencia cardíaca)
- Acelerómetro (todo-en-uno 24g/100g/400g)
- Sensor de fuerza (100 lbf o 500 lbf)

NORAXON



DATOS TÉCNICOS

ALIMENTACIÓN Y SINCRONIZACIÓN

- Receptor: conexión USB a PC
- Entrada sincronización TTL2-5V
- Alimentado por USB

SALIDA Y FRECUENCIA DE TRANSMISIÓN

- Hasta 100mW
- Rango de transmisión sensores 30m
- 2402 - 2480 MHz
- Salida analógica 16 bits con ganancia ajustable
- Retardo salida analógica fijo: 300ms

REGISTRO DATOS EMG

- 24 bits ADC, resolución dinámica
 - Resolución 0.3 μ V para 0 a 5,000 μ V
 - Resolución 1.1 μ V para 5,001 a 24,000 μ V
- Filtro paso bajo 500/1000/1500Hz
- Filtro paso alto 5/10/20Hz
- Tasa de muestreo de 2000 o 4000Hz

PREAMPLIFICADOR EMG

- Sin filtro de banda(50/60Hz)
- Ruido de línea base: <1 μ V RMS
- CMRR>100dB
- Impedancia de entrada: >100M Ω
- Rango de entrada: \pm 24mV

ESPECIFICACIONES IMU

- Acelerómetro \pm 16g
- Giróscopo \pm 2000grados/segundo
- Magnetómetro \pm 4800 μ T

RECUPERACIÓN DE DATOS

- Transmisión de datos a alta velocidad con base de carga
- 2GB memoria interna, hasta 18horas

DIMENSIONES SENSOR ULTIUM EMG

- Tamaño: 37x24.5x16.5mm
- Peso: 14gramos

DIMENSIONES RECEPTOR ULTIUM-EMG

- Tamaño: 174x92x169mm
- Peso: 545gramos

DIMENSIONES BASE CARGA ULTIUM EMG

- Tamaño: 261x36x29mm
- Peso: 185gramos



CERTIFICACIONES



El nombre, el logotipo, myoRESEARCH y Ultium de Noraxon son marcas registradas. myoANALOG, myoFORCE, myoMETRICS, myoMOTION, myoMUSCLE, myoPRESSURE, myoVIDEO, myoSYNC, forZe, NiNOX y TRUsync son marcas registradas de derecho consuetudinario de Noraxon USA. (C) 2019, todos los derechos reservados. Otromarcas registradas permanecen la propiedad de sus respectivos dueños