



ultium[®] MOTION

Sistema Portátil de Captura de Movimiento 3D

- Captura movimientos de alta velocidad e impacto
- Registro y recuperación de datos con tecnología sin pérdidas
- Modelo biomecánico validado con avatar esquelético

NORAXON[®]

Sensores IMU inalámbricos permiten la captura de movimiento en 3D de calidad de laboratorio en entornos naturales.

Sistema de Movimiento Ultium[®]

Ultium Motion proporciona datos cinemáticos precisos y confiables para todo tipo de movimiento – **incluyendo condiciones de alta velocidad e impacto** – manteniendo las ventajas del receptor Ultium universal y la plataforma de software multi-dispositivo myoRESEARCH.



Portátil y Validado

El sistema Ultium Motion combina **técnicas avanzadas de fusión de sensores** y **modelado biomecánico validado** con la conveniencia de la **portabilidad** para capacitar a los usuarios con:

- Acceso a **captura de movimiento de grado de investigación** en casi cualquier entorno sin depender de una computadora portátil o receptor.
- Mejor comprensión del movimiento **humano** y **rendimiento**.
- Toma de **decisiones objetivas basada en datos** para protocolos de entrenamiento y tratamiento.
- **Integración perfecta** con otros productos de Noraxon y herramientas de terceros.

Herramienta de Ajuste de Calibración



La Herramienta de Ajuste de Calibración, exclusiva de Noraxon, permite a los usuarios **medir y aplicar directamente** la **postura del sujeto** al esqueleto de myoMOTION para **corregir la calibración estática** y ajustar automáticamente las **longitudes de los huesos** para un modelado conforme a ISB.

Visualiza el movimiento en 3D a través del avatar de Noraxon con superposiciones de ángulos y trayectorias articulares, detección de contacto automatizada y retroalimentación en tiempo real del rango de movimiento.

Tecnología de Movimiento Integrada

Ultium Motion permite a los usuarios integrarse con otros dispositivos de grabación para aplicaciones prácticas como:



Factores Humanos y Ergonomía



Regreso a la Práctica



Análisis de Lanzamiento y Golpe



Pruebas de Rendimiento



Análisis de la Marcha



Análisis de Swing

Software de Biomecánica Todo en Uno

Recopila y combina datos variados dentro de una plataforma de software unificada.

En myoRESEARCH, tendrás acceso a:

- Ángulos articulares anatómicos
- Ángulos de orientación
- Aceleración lineal
- Trayectorias articulares
- Detección de contacto
- Ángulos definidos por el usuario
- Cuaterniones
- Datos de componentes crudos
- Rechazo magnético mejorado
- Informes personalizables



Peso del Sensor de Movimiento:

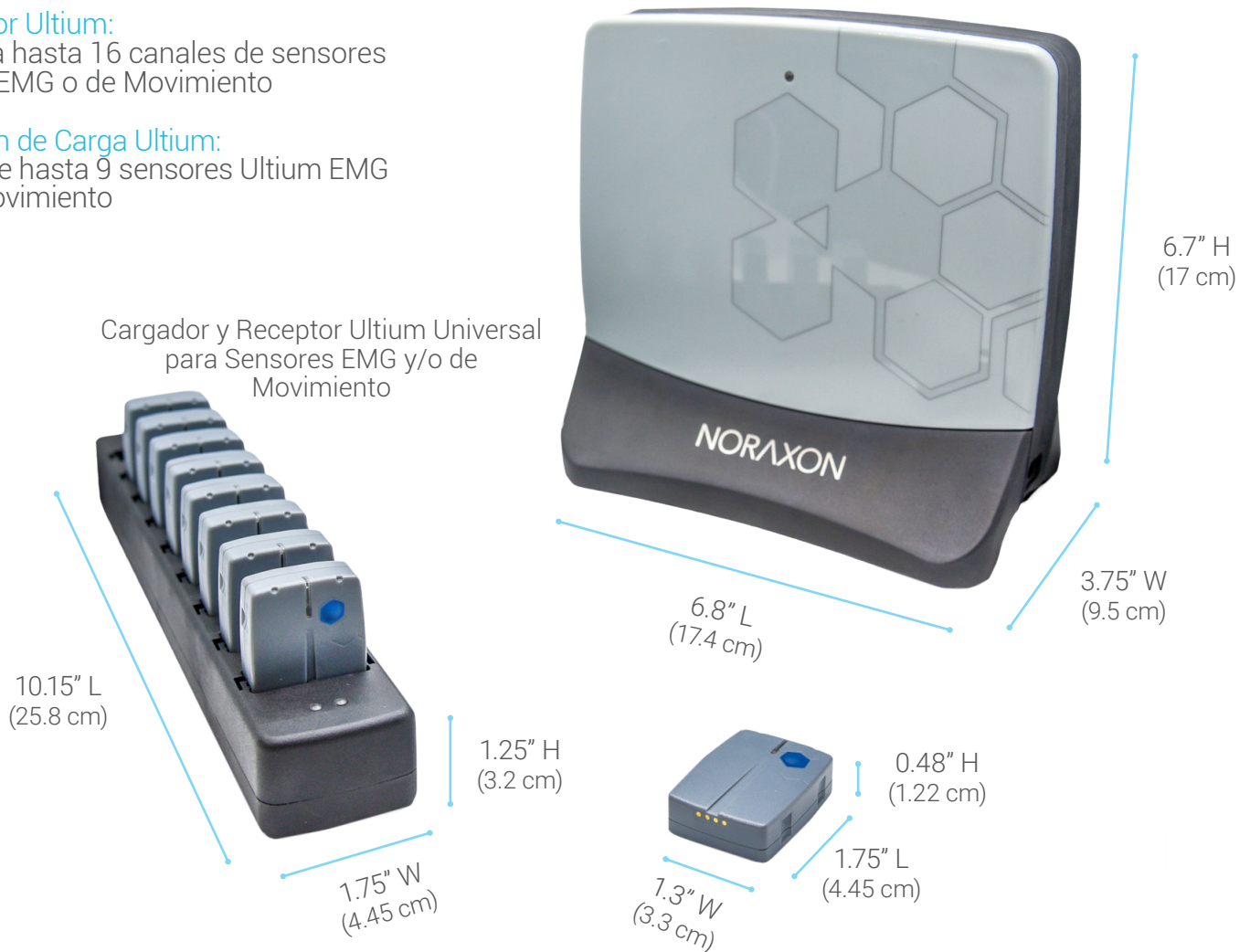
Menos de 0.67 oz (19 g)

Receptor Ultium:

Captura hasta 16 canales de sensores Ultium EMG o de Movimiento

Estación de Carga Ultium:

Sostiene hasta 9 sensores Ultium EMG o de Movimiento



Rangos de Medición:

- Aceleración: +/- 200 g
- Velocidad angular: +/- 7,000 deg/s
- Campo magnético: +/- 16 Gauss

Precisión angular estática (RMS):

- 0.25 grados (inclinación/rodadura)
- 1.25 grados (rumbo)

Batería:

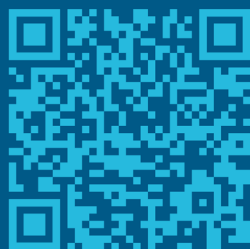
- Tiempo de operación: > 8 horas
- Tiempo de recarga: < 4 horas

Salida máxima de medición:

- Aceleración: 400 Hz
- Velocidad angular: 400 Hz
- Campo magnético: 100 Hz
- Cuaternión: 100 Hz
- Ángulos de orientación y articulares: 400 Hz

Transmisión inalámbrica:

- Alcance: 40m (típico)
- Protocolo de salto propietario de 2.4 GHz
- 2 Gigabits de memoria a bordo (hasta 16 horas de almacenamiento)



Escanear para obtener más información

www.noraxon.com