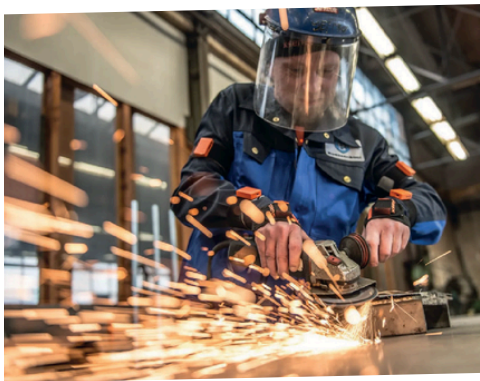
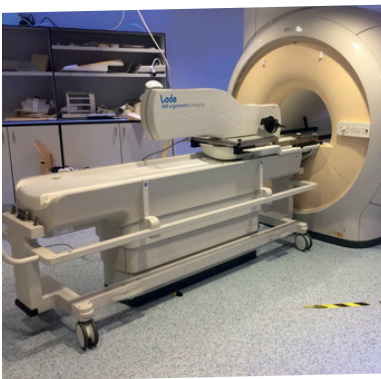




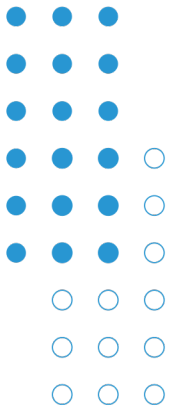
MEDIR ANALIZAR Y TRANSFORMAR

Biotecnología para la medición de variables fisiológicas, biomecánicas y cognitivas.



www.sinermed.com.co





SI ES POSIBLE **MEDIRLO**
ES POSIBLE **MEJORARLO**

ÍNDICE

1 - MEDICINA - pag. 6



2 - INDUSTRIA - pag. 35



3 - REHABILITACIÓN FÍSICA - pag. 43

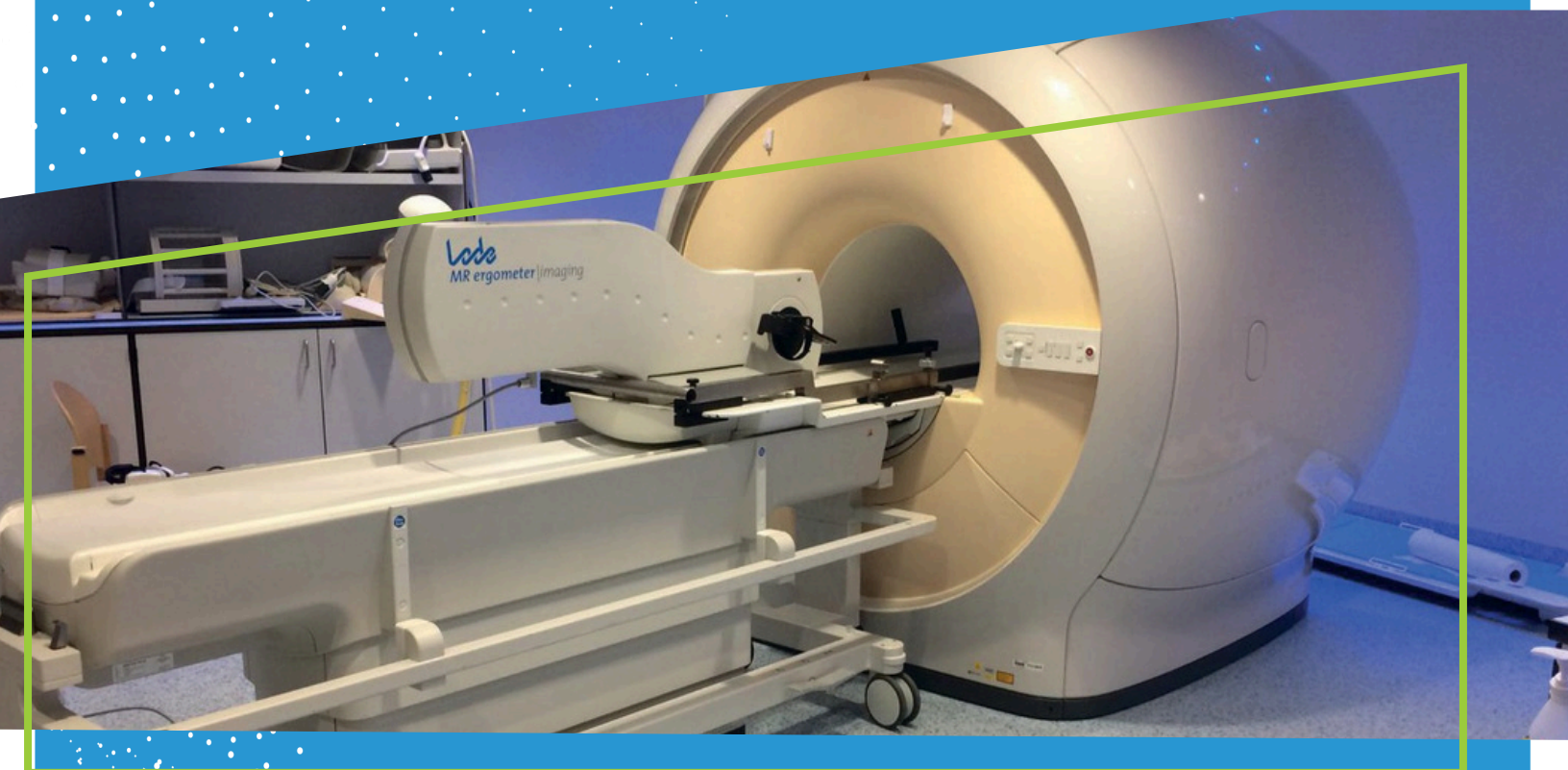


4 - RENDIMIENTO DEPORTIVO - pag. 72





MEDICINA





BIOMECÁNICA HUMANA

SISTEMAS DE CAPTURA DE MOVIMIENTO

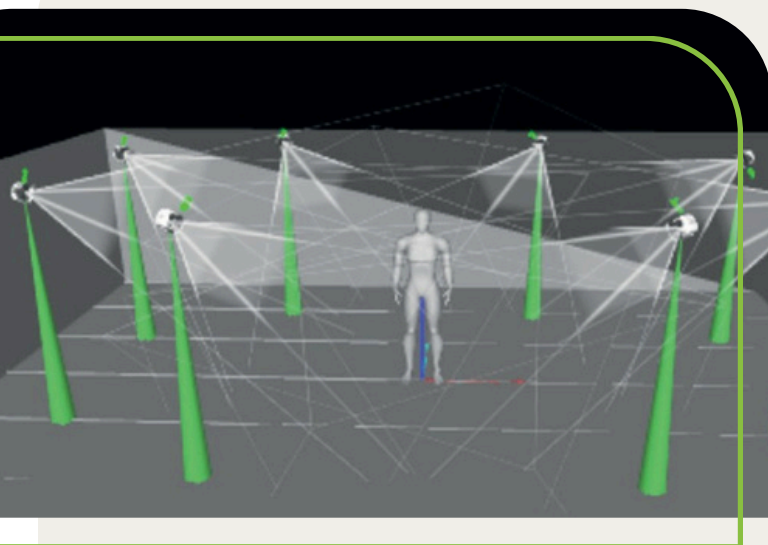
Cámaras Optoelectrónicas

Soluciones profesionales enfocadas a la biomecánica humana.

Capturar el movimiento nunca había sido tan preciso, **Qualisys** brinda a los profesionales de la salud, herramientas necesarias para obtener mejores resultados en la **prevención de lesiones** y la **rehabilitación** de sus pacientes.



MIQUS VIDEO - ARQUS



Conjunto de cámaras Optoelectrónicas conectadas fácilmente entre sí, compatibles con equipos de electromiografía, plataformas de fuerza, sensores inerciales, entre otros.

El software especializado permite obtener y procesar datos biomecánicos basados en modelos validados, realizar análisis detallados a partir de protocolos automatizados y generar reportes para diagnóstico.

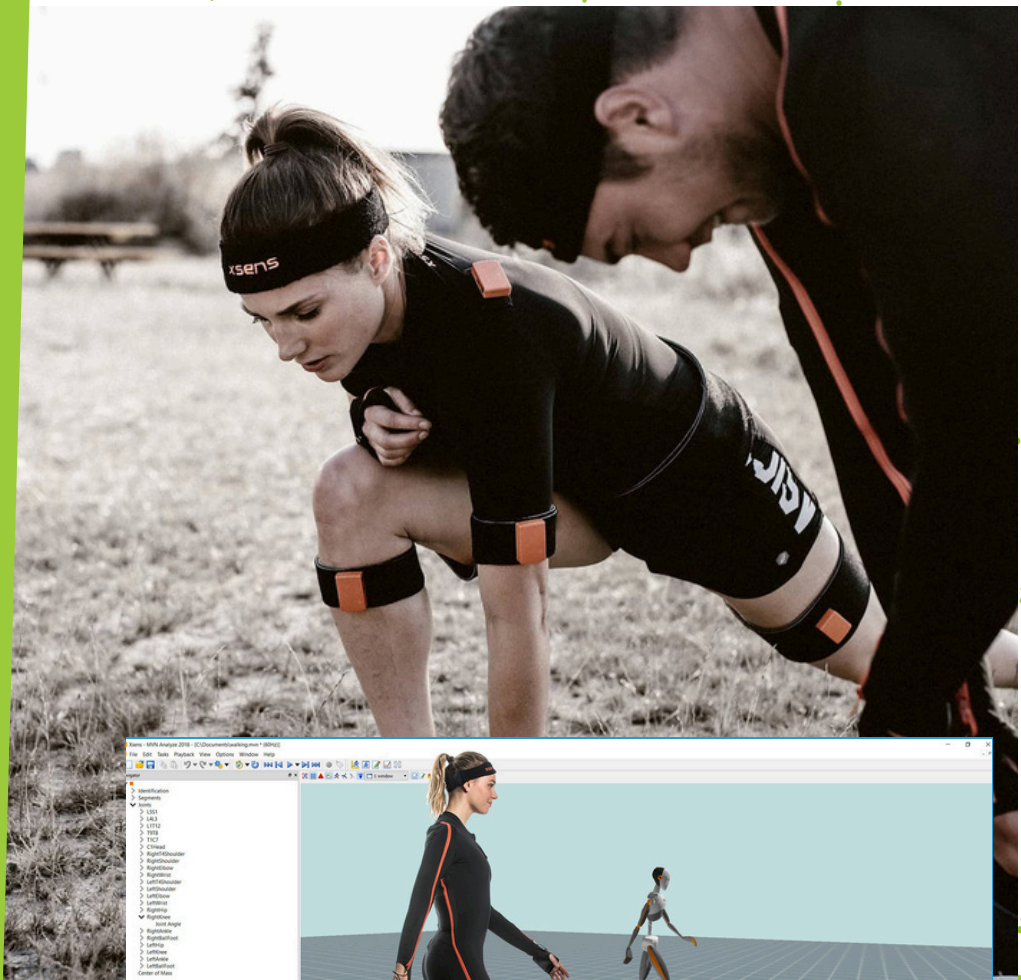
SISTEMAS DE SENSORES INERCIALES

Captura de movimiento en **cualquier lugar** o entorno, con **total fiabilidad**.

Sistema inalámbrico de sensores inerciales con inmunidad magnética, capaz de medir y calcular variables de posición y orientación, en diversos entornos. Compatible con dispositivos periféricos que complementan el análisis biomecánico.

Xsens MVN ANALYZE PRO proporciona un software de captura propio, con un modelo biomecánico patentado que permite obtener datos cinemáticos precisos del cuerpo humano, como ángulos articulares y puntos de apoyo, en tiempo real.

Captura desde los movimientos más pequeños hasta los más dinámicos.



- Análisis completo en 3D
- Captura desde movimientos pequeños hasta los más dinámicos.

XSENS MVN SOFTWARE

KIT DE DESARROLLO

Sensores inerciales para mediciones enfocadas al campo de la salud creada por innovadores para innovadores.

Plataforma de desarrollo robusta, asequible y de alta calidad, conformada por **sensores inerciales** pequeños, livianos, pÓrtatiles y a prueba de agua (IP68). Permite visualizar en tiempo real y registrar datos de posición y orientación a través de su protocolo patentado. (*sensor fusion*).

Esta plataforma ofrece infinitas posibilidades de desarrollo de aplicaciones que le permiten al usuario **generar soluciones** a problemas relacionados con la **biomecánica humana**.



XSENS - DOT

Flexible y fácil de integrar con cualquier dispositivo o sistema operativo.



SISTEMA DE ANÁLISIS DE MARCHA

Sistema innovador de análisis de movimiento y evaluación funcional de un individuo en condiciones normales o patológicas.

Optogait presenta a profesionales e investigadores, la posibilidad de poder tener un laboratorio modular portátil de análisis de movimiento óptico, de alta tecnología a un costo reducido.

El sistema permite obtener datos temporales, longitudes y porcentajes del ciclo marcha en tiempo real. Cuenta con la posibilidad de generar reportes automáticos fáciles de interpretar, los cuales permiten identificar deficiencias, problemas posturales y asimetrías. Además, tiene una función de Biofeedback en tiempo real para la rehabilitación neuromuscular.

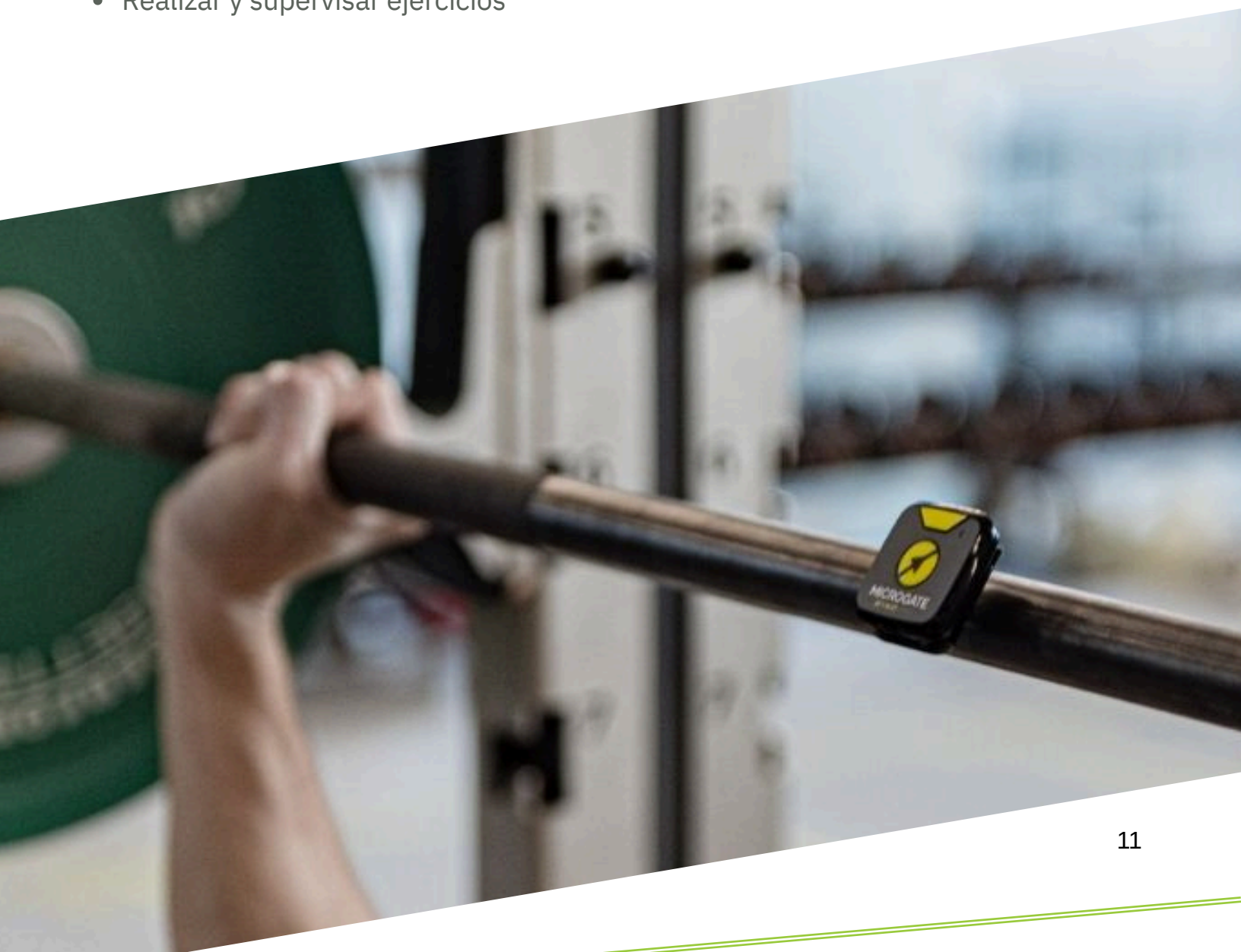


GYKO PRO

Dispositivo para el análisis del movimiento de cualquier segmento corporal.

Sistema inercial equipado con sensores de última generación, diseñado para evaluaciones y entrenamiento motor y postural. Ahora aún más preciso, ligero y conectado. La herramienta ideal para fisioterapeutas y entrenadores deportivos.

- Medir la flexibilidad articular para mejorar el movimiento.
- Evalúa el equilibrio para mejorar el control de tu cuerpo
- Evaluar la potencia muscular mediante curvas de fuerza-velocidad-potencia
- Monitorear el progreso de la rehabilitación y el entrenamiento.
- Integre los datos de OptojumpNext y Optogait para un análisis más detallado
- Realizar y supervisar ejercicios



DELSYS

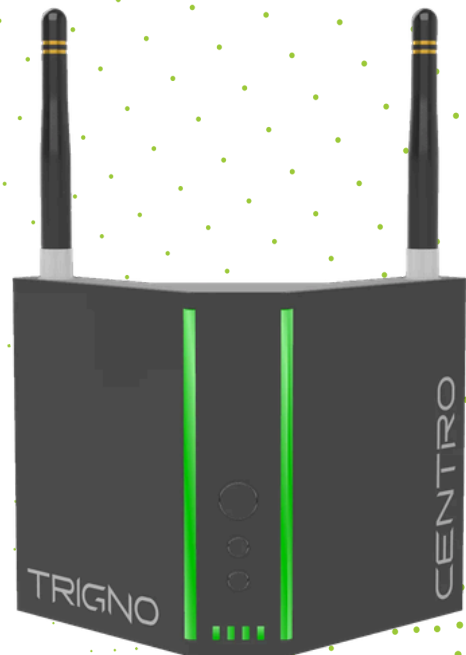
Soluciones completas para el movimiento humano

SISTEMAS DE INVESTIGACIÓN

Trigno Centro System

Diseñado para una calidad de investigación inigualable en aplicaciones de movimiento humano, ingeniería y neurofisiología.

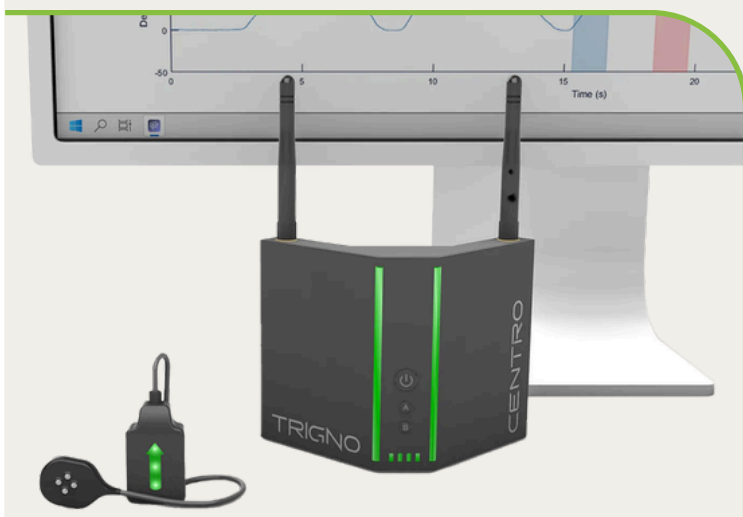
- ✓ Mide hasta 32 sensores Trigno simultáneamente.
- ✓ Accediendo a 128 músculos.



Sistema NeuroMap

Tecnología avanzada para revelar las señales neuronales que impulsan el movimiento humano.

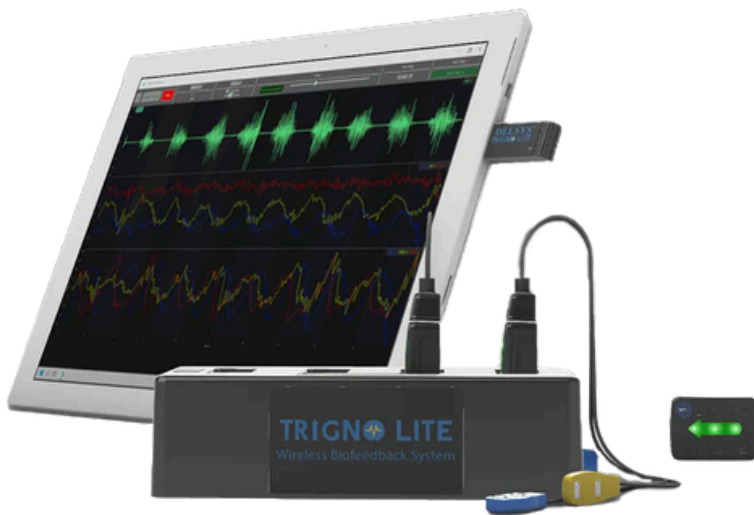
Capacidades de adquisición de unidades motoras para estudiar cómo el sistema neuronal controla el movimiento



SISTEMAS LITE

Trigno Lite System

Diseñada específicamente para una variedad de estudios sobre el movimiento humano, la línea de productos Trigno ofrece a los usuarios un conjunto completo de herramientas de monitoreo fisiológico y biomecánico para simplificar investigaciones complejas y proporcionar datos de la más alta calidad.



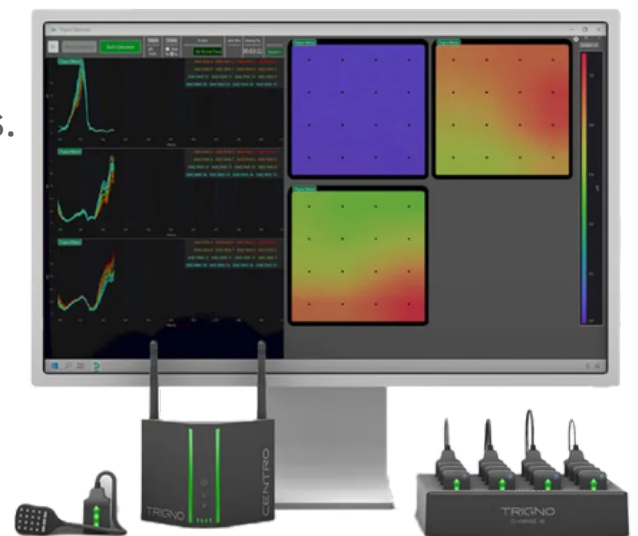
- ✓ Rendimiento inalámbrico robusto
- ✓ Resultados en el punto de atención
- ✓ Tiempo de configuración reducido
- ✓ Portabilidad
- ✓ Capacidad de 4 sensores

OTROS SISTEMAS

Trigno Maize System

Imágenes basadas en datos de los músculos en tiempo real durante movimientos dinámicos.

Totalmente compatible con nuestro sistema Trigno Centro. Este sensor HDsEMG de 16 canales proporciona grabaciones EMG multipunto de los músculos en tiempo real durante movimientos dinámicos para aplicaciones de investigación de próxima generación.



SENSORES

Para fisioterapia, ciencias de la rehabilitación, ciencias del deporte, ergonomía y control motor.

Captura Instantánea de las estrategias de adaptación y respuesta de los músculos de la parte superior o inferior del cuerpo a estos entornos.

Sensores EMG

- ✓ Trigno Avanti Sensor (Paso)
- ✓ Trigno Galileo Sensor (Motor Control)
- ✓ Trigno Maize Sensor (Movimientos dinámicos)
- ✓ Trigno Mini Sensor (dedo)
- ✓ Trigno Duo Sensor (Mano/Antebrazo)
- ✓ Trigno Quattro Sensor (Rostro)
- ✓ Trigno Snap Lead Sensor (Distancia de electrodos personalizable)



Sensores AUX

- ✓ Trigno Analog Input Adapter (Sincronización)
- ✓ Trigno 4-Ch FSR Adapter (Marcha y salto)
- ✓ Trigno Goniometer Adapter (Rehabilitación y marcha)
- ✓ Trigno Load Cell Adapter (Mediciones de fuerza)
- ✓ Trigno EKG Biofeedback Sensor (Ciencia del deporte)

HAS-MOTION

El software de biomecánica

Visual3D

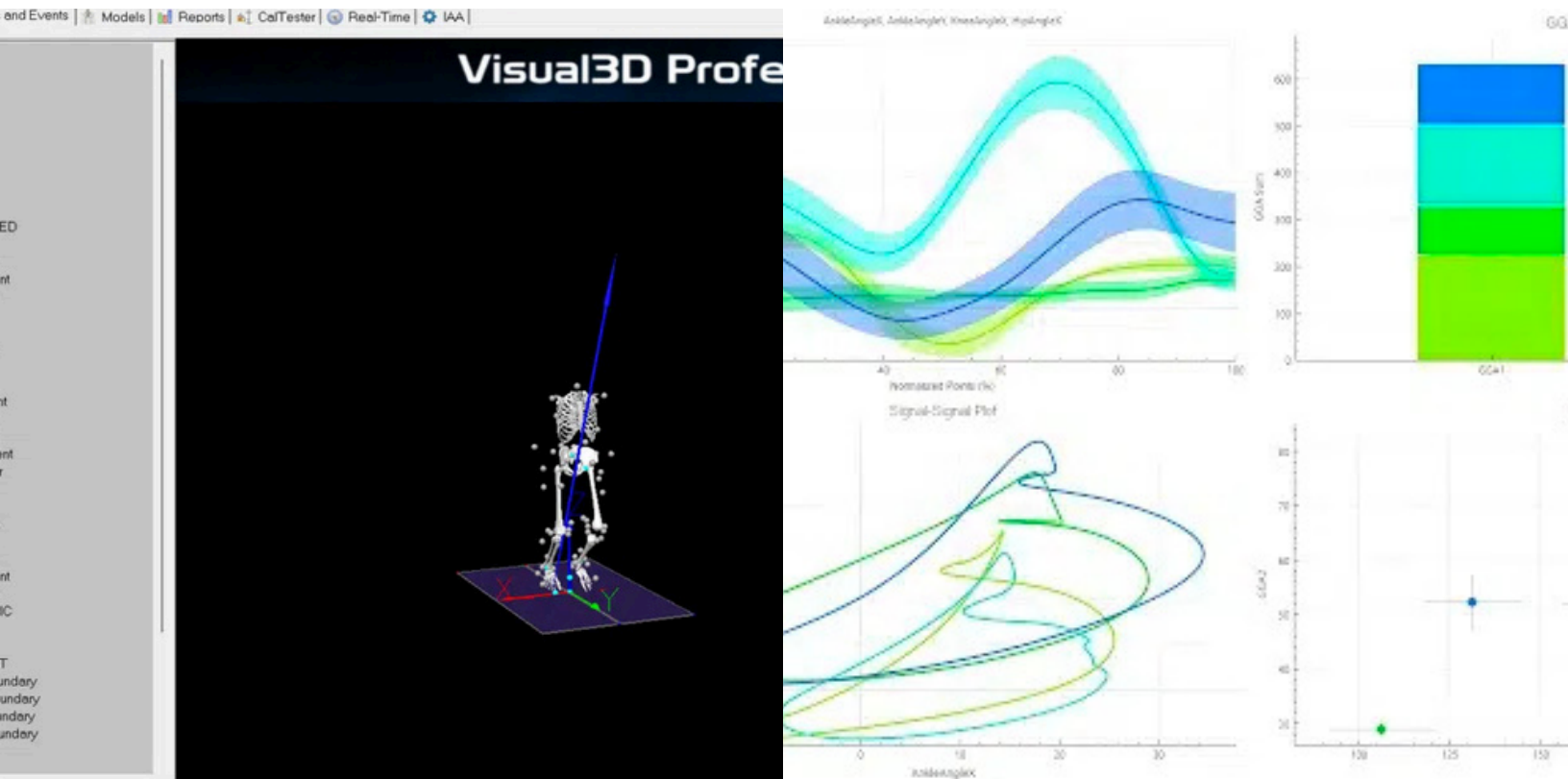
Esta versátil herramienta facilita la creación de complejos modelos biomecánicos y análisis completamente personalizables.

Visual3D procesa con destreza los datos recopilados mediante una gama de sensores, incluyendo sistemas de captura de movimiento con y sin marcadores, sensores inerciales, plataformas de fuerza y grabaciones EMG.

SIFT

Profundice en sus datos con Sift, su solución integral para un análisis de datos eficiente a gran escala.

Independientemente de la cantidad de datos que recopile, esta potente aplicación le permite cargar varias bibliotecas a la vez y seleccionar solo las señales y métricas que desee para su análisis.





EVALUACIÓN CARDIOPULMONAR

ERGOESPIROMETRÍA

Sistema portátil de ergoespirometría que permite un análisis médico completo cardiopulmonar y metabólico.

Este equipo comprende un conjunto de opciones de hardware y software que lo hacen más versátil y práctico, permite un análisis médico completo de la funcionalidad del pulmón, el corazón y el metabolismo de una persona en reposo y bajo estrés, logrando un alcance desde la medición ergoespirométrica para diagnósticos de rendimiento para una **solución cardiopulmonar** completa.



Los ergoespirómetros de Cortex cuentan con tecnología Breath-by-Breath, boquillas desechables y sensor de CO2 que brinda mejor precisión en los resultados

Cortex cuenta con dos sistemas, uno portátil de laboratorio (Metalyzer) y un equipo móvil (Metamax) con módulo robusto de GPS.

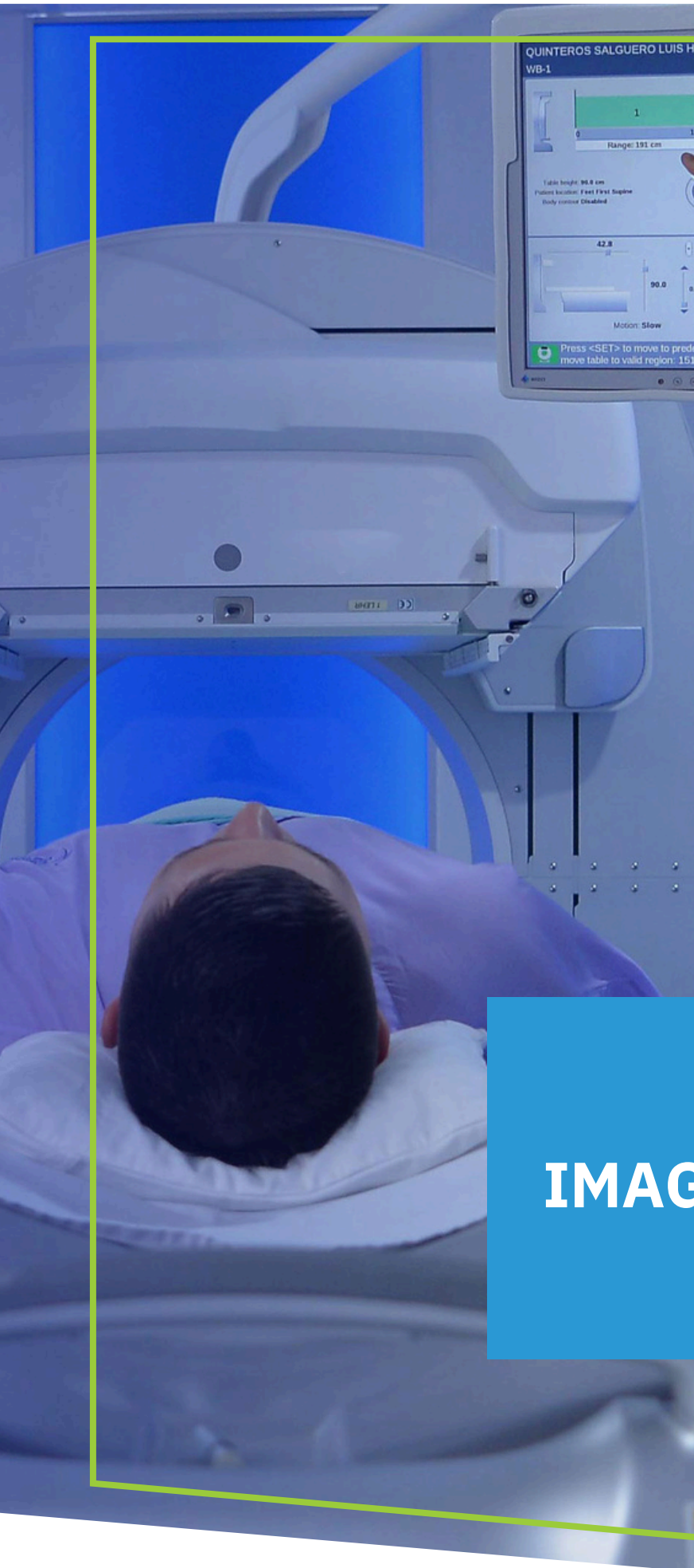
ESPIROMETRÍA DE REPOSO

Todos los productos Cortex para ergoespirometría pueden ser usados como espirómetro.

La opción de software Cortex MSS espirometría es parte del programa base **Metasoft® Studio**, permite pruebas VC, FVC y MVV, así como diversas posibilidades de **medición, cálculo y comparación.**

Metalyzer® 3B





IMAGENOLÓGÍA

IMAGENOLOGÍA EN PRUEBAS DE ESFUERZO

Dispositivos de ergometría que aplican un esfuerzo natural sobre el corazón y los músculos durante el escáner

Ultrasonido El Angio Imaging es una mesa de ejercicio para ultrasonido, con inclinación ajustable eléctrica (transversal, 45°) para una posición óptima del corazón en estudio cardíaco.

Debido a la parte extraíble del soporte trasero, se puede conseguir una visión mejor del corazón desde atrás.



No es necesario estrés farmacológico

Resonancia magnética

El ergómetro de RM con función de flexión del tobillo es un ergómetro especial para su uso durante las RM. La carga de trabajo se controla mediante un principio de frenada electrónica diseñado especialmente para su uso durante las RM.



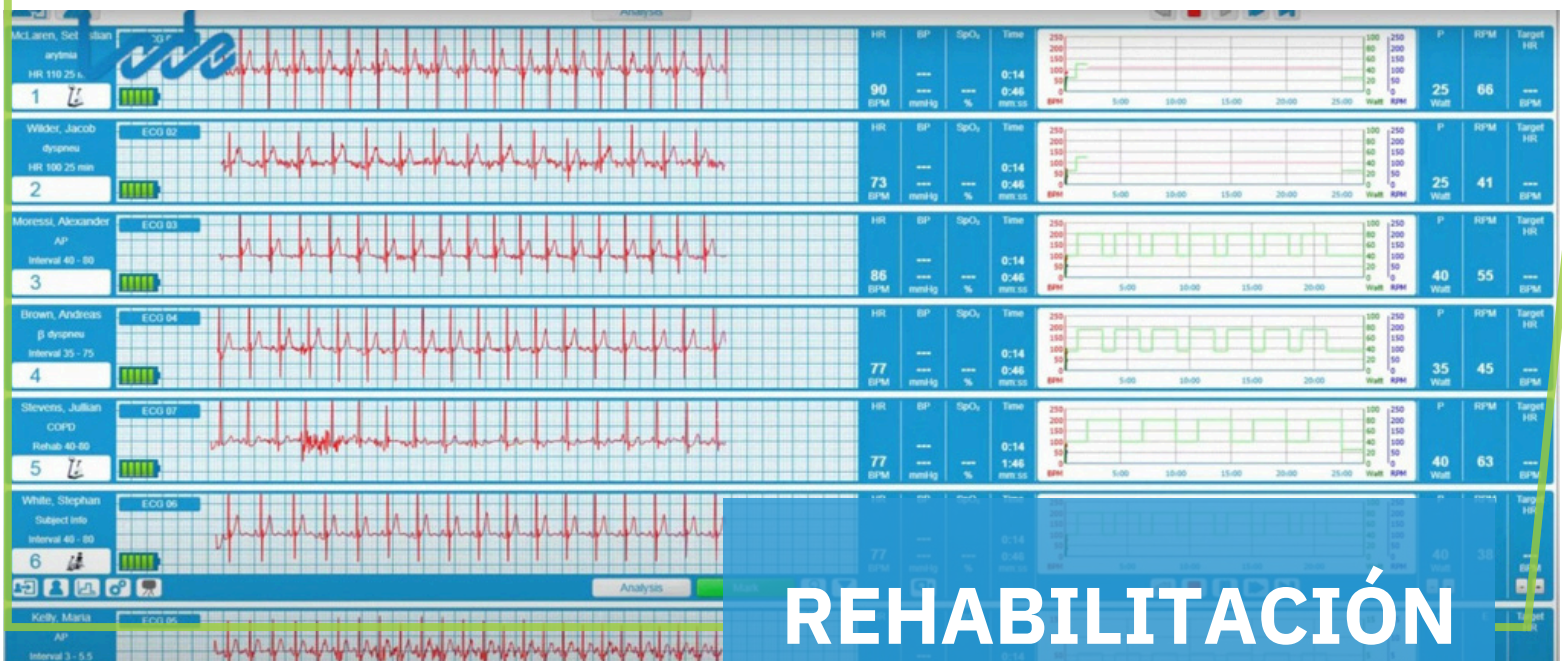
Adecuado para escáneres de RM de Siemens, Philips, GE, entre otros.

Radiología

El Angio con apoyo para el esfuerzo para radiología es un sistema que se ajusta de forma eléctrica para la ergometría reclinada, el soporte de la espalda está fabricado con un material radiotransparente.



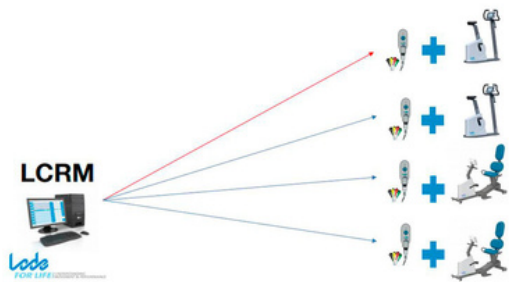
El apoyo de la espalda de la mesa está fabricado



REHABILITACIÓN CARDÍACA

LODE CARDIAC REHAB MANAGER

Solución portátil para rehabilitación cardíaca.



El transmisor de ECG compacto de 2 canales es portátil e inalámbrico lo que hace posible que el realice todo tipo de ejercicios mientras los datos del ECG aún se controlan.

El **software** controla los **dispositivos de rehabilitación**, ayuda al operador de la prueba a preparar sesiones de **rehabilitación cardíaca**, documenta todos los datos relevantes (por ejemplo, ECG, BPM, SpO2, velocidad, inclinación, RPM, carga, etc.) para un análisis posterior y proporciona **informes individuales** y **control continuo de ECG**.

- Intuitiva, compacta y fácil de usar.
- Software LCRM y el transmisor de ECG por títel.



CUSTO MED

custo cardio 300/400

custo cardio 300

Trabaja de forma inalámbrica y móvil

- ✓ Electrocardiograma (ECG) rápido y claramente estructurado en la PC
- ✓ Máxima flexibilidad gracias a cables de pacientes intercambiables y estaciones de trabajo
- ✓ Conexión posible a un sistema de succión
- ✓ ECG automático de 10 segundos
- ✓ Verificación de la calidad de los electrodos de un vistazo.
- ✓ Aproximadamente 10 horas de duración de la batería.
- ✓ Control remoto completo
- ✓ Uso fácil y relacionado con el paciente



custo cardio 400

Capacidad de succión en seis niveles (0 - 280 mbar)



- ✓ Certificado de higiene de la Sociedad Alemana de Higiene Hospitalaria
- ✓ Transferencia de datos perfecta a través de USB y BT.
- ✓ Más de 100 ECG de reposo con una carga de batería y operación móvil sin necesidad de batería adicional.
- ✓ Electrodo y líneas de succión intercambiables fácilmente

custo guard holter

Se caracteriza por un alto nivel de comodidad para el paciente, es compacto y ligero y no requiere molestos cables ni correas.

Con tres canales, detección de movimiento y marcapasos, así como un tiempo de registro casi ilimitado de varios meses, el custo guard holter es la solución perfecta para obtener un excelente Holter ECG.

PLATAFORMAS BAROPODOMÉTRICAS

Estudio del apoyo plantar y de la postura, durante la bipedestación, en la marcha/carrera y evaluación del equilibrio (estabilometría).



Los datos adquiridos son procesados en el **software Freestep**, el cual puede mantener el control de diversos dispositivos para la **exploración biomecánica** y guardar toda la información en una exclusiva base de datos, proporcionando un registro completo y una explicación general de los **exámenes confiables** y exactos del paciente.

Plataformas que permiten realizar estudios estáticos, dinámicos, de estabilometría y videográfico, en pacientes, usuarios o deportistas.



REHABILITACIÓN POST UCI

ANGIO REHAB CON PORTADOR DE CAMA

Solución de rehabilitación supina para pacientes no ambulatorios en UCI.

Cuando el paciente extubado comienza a hacer ejercicio en una etapa temprana, se activa el sistema cardiovascular. **Angio Rehab es capaz de activarlo en paciente post-UCI**, lo que permite **reducir el riesgo** de trombosis y embolia, hipotrofia muscular, úlcera, y adicionalmente podría prevenir la atrofia muscular, las infecciones de la piel y otras complicaciones que pueden ocurrir durante o después de la admisión en la UCI.

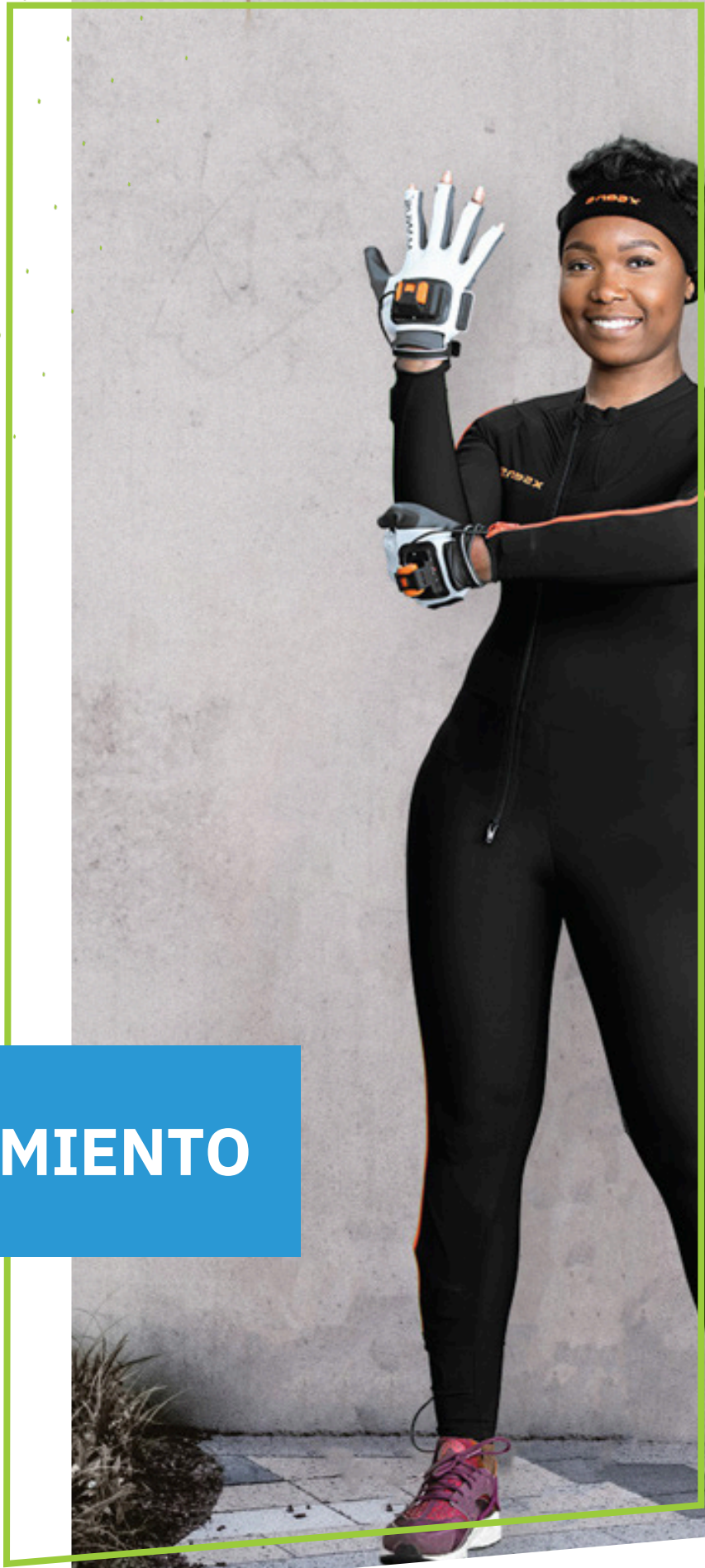


•Recuperación más rápida de los pacientes y estadía más corta en UCI.

INDUSTRIA



ENTRETENIMIENTO



SISTEMA MOCAP QUALISYS

Configuraciones especializadas en ambientes controlados para la animación

Conjunto de cámaras optoelectrónicas conectadas a un software especializado para **capturar el movimiento de objetos en un espacio 3D** y determinar su posición de una manera rápida y precisa, transmitiendo en tiempo real en diferentes motores de desarrollo.

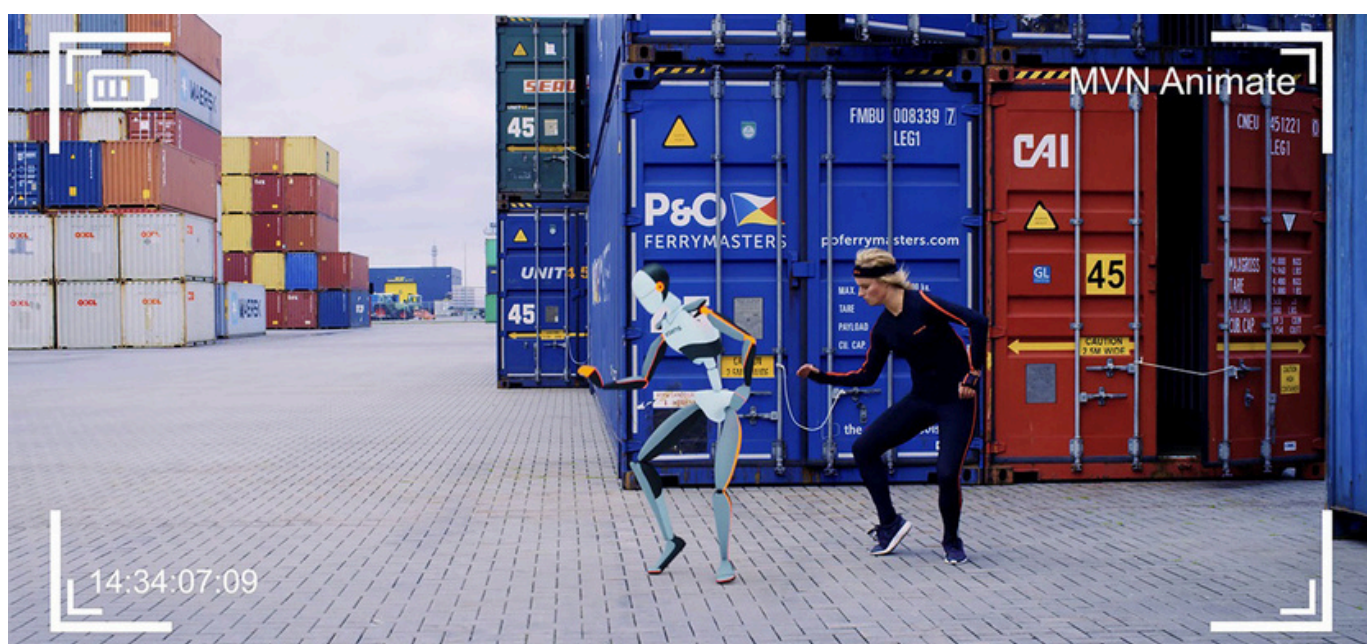


Las características del software permiten obtener datos del movimiento humano y de objetos tridimensionales con el fin de ofrecer a profesionales las herramientas necesarias para realidad virtual y modelado 3D enfocado a desarrollos cinematográficos y de videojuegos.



SENSORES INERCIALES XSENS

Animación y realidad virtual a través del seguimiento del movimiento humano.



Xsens MVN Animate ofrece soluciones intuitivas y precisas para obtener animaciones de personajes 3D para videojuegos, entornos virtuales y películas a través de la **captura de movimiento humano**.

Sistema inalámbrico de sensores inerciales con aplicaciones en animación y realidad virtual.

KIT DE DESARROLLO XSENSE DOT

Soluciones de entretenimiento flexibles mediante sets de sensores inerciales.



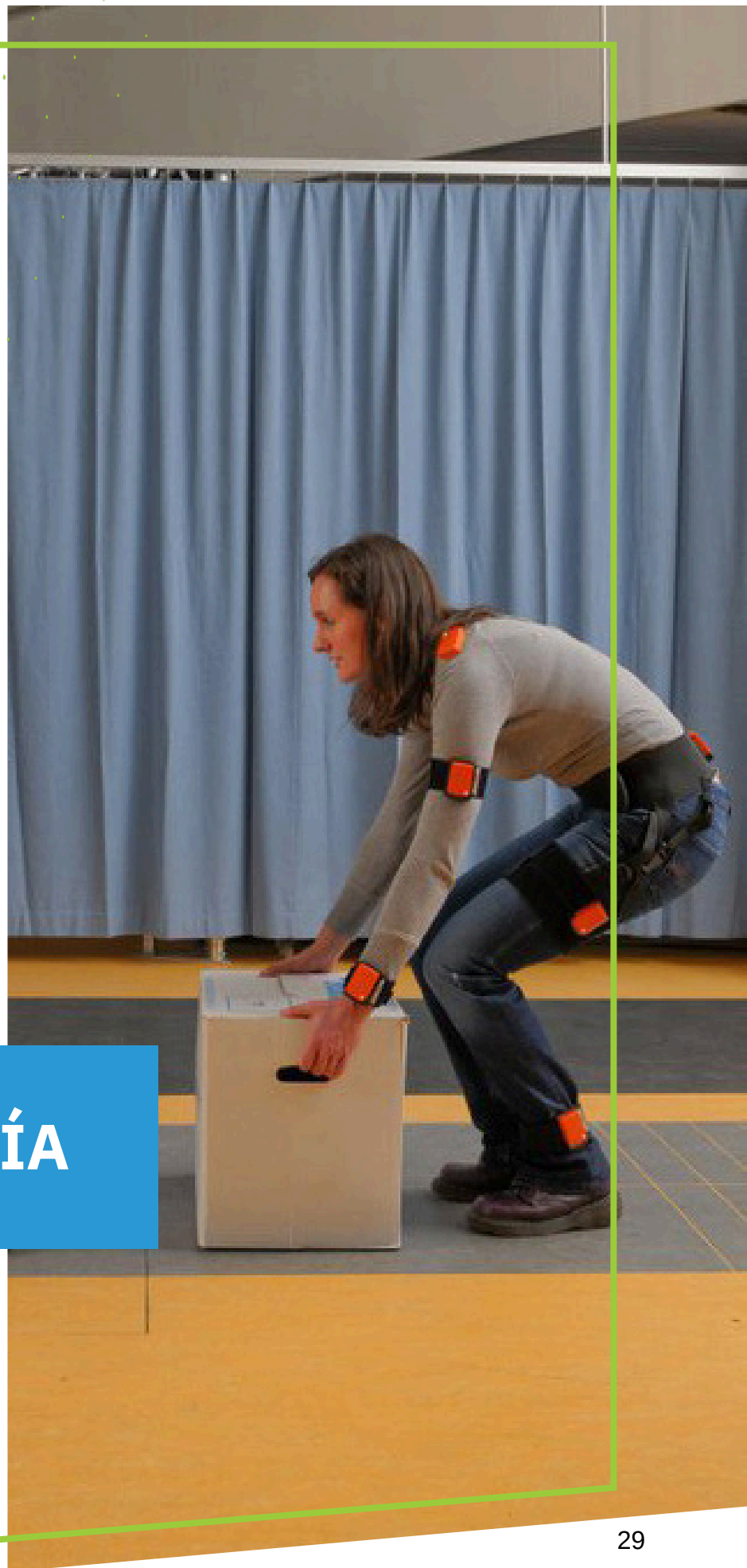
Cómo la tecnología Xsens dio vida al concierto virtual de 21 Pilots en el metaverso de Roblox.

Plataforma de sensores inerciales con infinidad de posibilidades en el desarrollo de aplicaciones enfocadas al campo del entretenimiento.

Los kits de desarrollo para las diferentes plataformas del **Xsens DOT** permiten generar soluciones flexibles y fáciles de integrar en la realidad virtual, la cinematografía y el desarrollo de videojuegos.



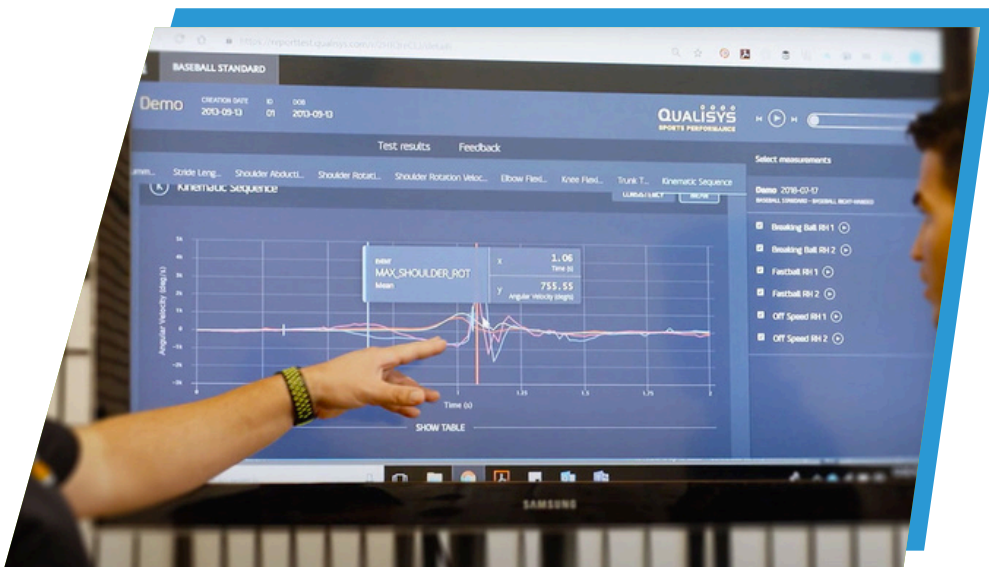
ERGONOMÍA



SISTEMA ESPECIALIZADO DE MOCAP

Análisis cuantitativo y cualitativo de factores humanos.

La tecnología Mocap de Qualisys apoya el desarrollo de entornos para la accesibilidad, el confort, la seguridad y el bienestar de los trabajadores, a través del análisis de factores humanos y ergonomía.



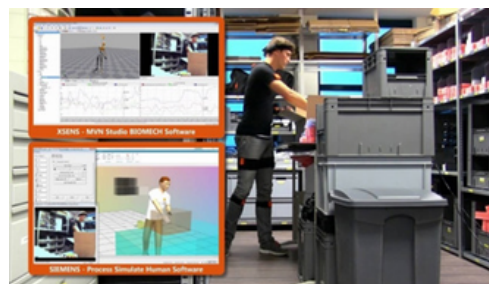
El software realiza los cálculos de las posiciones antropométricas y le brinda al usuario un **análisis preliminar** y las **medidas de factores ergonómicos** en el sujeto de prueba.

SISTEMAS DE SENSORES INERCIALES

Sensor inercial para la ergonomía y los factores humanos

Xsens MVN Analyze es un sistema de análisis de movimiento de cuerpo completo. Basado en un modelo biomecánico; MVN Analyze proporciona ángulos articulares y ergonómicos en 3D, el centro de masa del cuerpo y parámetros espaciales como la posición y la orientación del segmento.

El talón de Aquiles de la captura de movimiento inercial siempre ha sido la desviación del segmento corporal debido a las distorsiones del campo magnético, Xsens cuenta con inmunidad magnética, que atenúa este tipo de distorsiones, obteniendo datos más precisos.



SENSORES PARA LA MEDICIÓN DE VARIABLES PARA LA ERGONOMÍA Y FACTORES HUMANOS

KIT DE DESARROLLO XSENS DOT

Aplicación de análisis ergonómico

Equipo que provee al usuario las herramientas necesarias para el **desarrollo de aplicaciones** que puedan medir de manera adecuada y confiable las aceleraciones y posiciones angulares del cuerpo **mediante sensores inerciales** enfocando las mediciones a parámetros ergonómicos.



ELECTROMIOGRAFÍA DE SUPERFICIE

Entrenamiento inteligente de fuerza

Mpower muestra la respuesta de activación del músculo, y ASIMETRÍAS DE GRUPOS MUSCULARES, por lo tanto, le ayuda a encontrar los ejercicios y sus modos de ejecución que se dirigen al músculo con mayor eficacia en ámbito de la ergonomía.

INGENIERÍA



SISTEMAS DE CAPTURA DE MOVIMIENTO

Análisis de movimiento enfocado a la ingeniería mediante cámaras optoelectrónicas

Sistemas de captura de movimiento escalables, portátiles, resistentes a la intemperie y entornos controlados. La tecnología de marcador activo permite el seguimiento a larga distancia dentro de grandes volúmenes. La latencia es baja y la precisión alta.

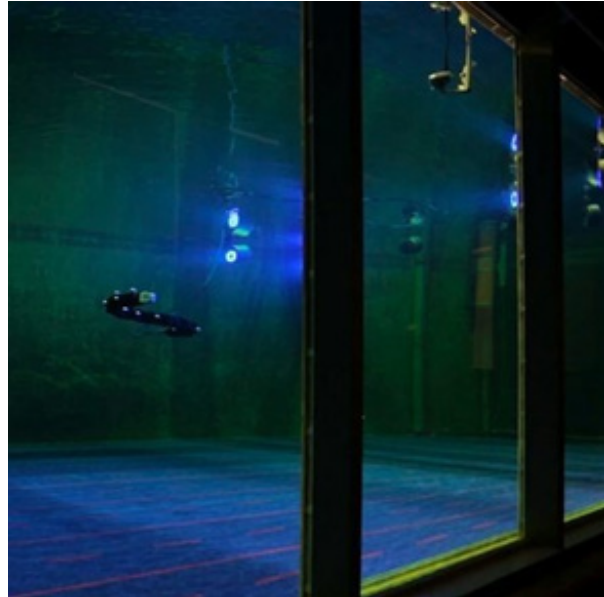
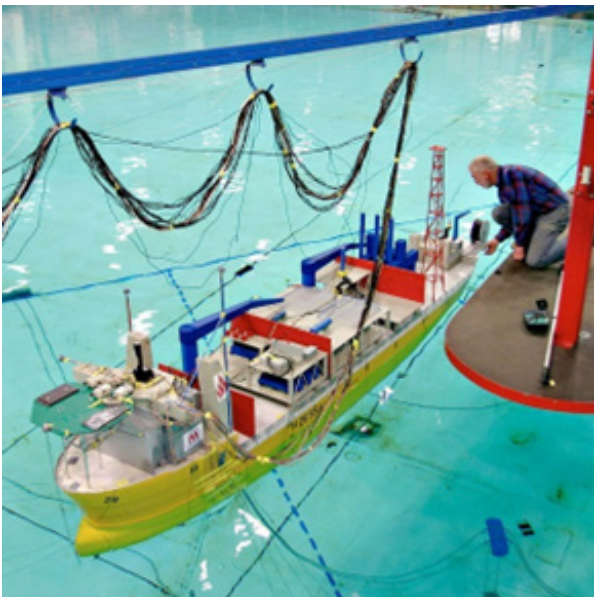
Los sistemas Qualisys también vienen respaldados por décadas de experiencia de estrecha cooperación con ingenieros e investigadores en aplicaciones altamente exigentes.



Qualisys utiliza tecnología de captura de movimiento óptico que hace posible rastrear objetos en grandes volúmenes, tanto por encima como por debajo del agua. Puede rastrear la posición de puntos individuales o la posición y orientación de un objeto con seis grados de libertad.



Qualisys proporciona soluciones para validar modelos a escala de embarcaciones que ayudan a los fabricantes durante su ciclo de desarrollo. Incluso hoy en día, los fabricantes de grandes embarcaciones marinas no pasarán directamente del diseño/simulaciones a la producción de barcos a gran escala en un solo paso, es necesario probar un modelo a escala de la embarcación y cómo se comporta bajo diversas condiciones, como diferentes patrones y amplitudes de olas, tipos de viento y corrientes de agua para predecir información sobre cómo se comportará la embarcación real.



MARKETING



MARKETING - TOBII

Rastreadores oculares portátiles

Tobii pro Glasses 3

Permite acceder a datos de comportamiento de calidad en cualquier entorno, independientemente de lo que esté estudiando. Información valiosa en primera persona, en cualquier contexto.

- 16 iluminadores y cuatro cámaras oculares integradas en lentes resistentes a los arañazos
- Cámara de escena con un campo de visión de 106°
- Micrófono incorporado



Rastreadores Oculares Basados en Pantalla

Tobii Pro Spectrum



Nuestro sistema de seguimiento ocular más potente captura datos de la mirada a una frecuencia de hasta 1200 Hz. Es un rastreador ocular basado en pantalla diseñado para investigaciones científicas intensivas, desde estudios basados en la fijación hasta microsacadas.

Tobii Pro Fusión



Rastreador ocular de investigación de rango medio es versátil y potente, y captura datos de la mirada a 250 Hz. Este sistema basado en pantalla admite estudios basados tanto en la fijación como en los movimientos sacádicos, dentro y fuera del laboratorio.

Tobii Pro Fusion es compatible con una amplia gama de monitores independientes y pantallas de portátiles

Tobii Pro Spark



Impulse su investigación con nuestro rastreador ocular más pequeño y asequible. Al capturar datos de fijación de alta calidad a 60 Hz, nuestro rastreador ocular de nivel básico ilumina la atención y la intención.

Tobii Pro Spark está diseñado para una instalación rápida y sencilla. Se puede conectar a cualquier pantalla de hasta 27" o colocarlo sobre un trípode para estudiar estímulos del mundo real.

Tobii Glasses X

Seguimiento ocular portátil de última generación

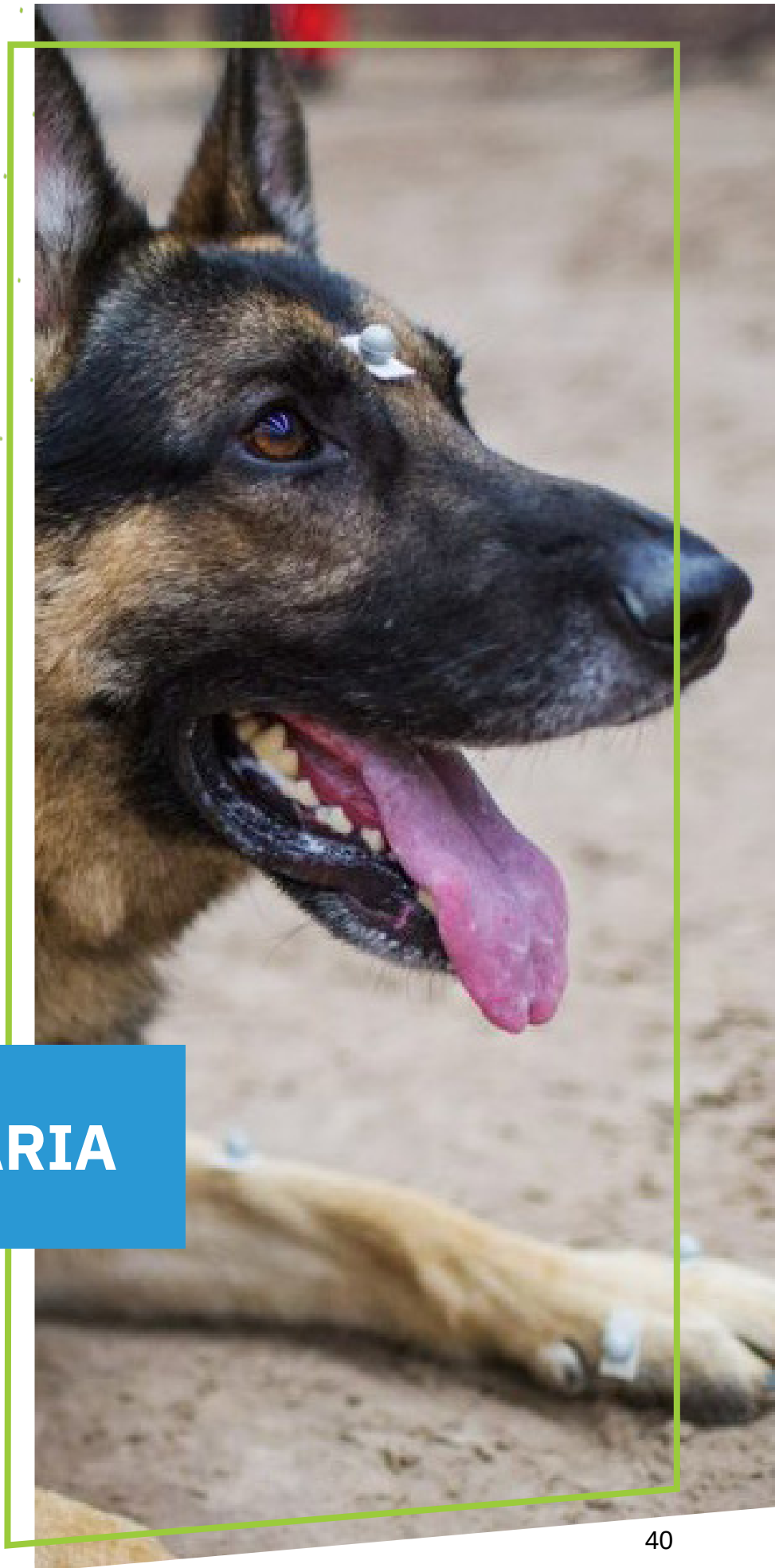


Las Tobii Glasses X son el sistema de seguimiento ocular más avanzado del mercado. Portátiles, ligeras y fáciles de usar, permiten recopilar datos de atención y comportamiento en entornos reales, con la máxima precisión.

- **Entrenamiento y seguridad industrial:** optimiza procesos y reduce tiempos de capacitación.
- **Investigación de consumidores:** analiza patrones visuales en retail y entornos de compra.
- **Experiencia de usuario (UX):** evalúa cómo las personas interactúan con interfaces, productos y entornos digitales/físicos.
- **Investigación académica y científica:** datos precisos para estudios en contextos naturales.

[Agendar DEMO](#)

VETERINARIA



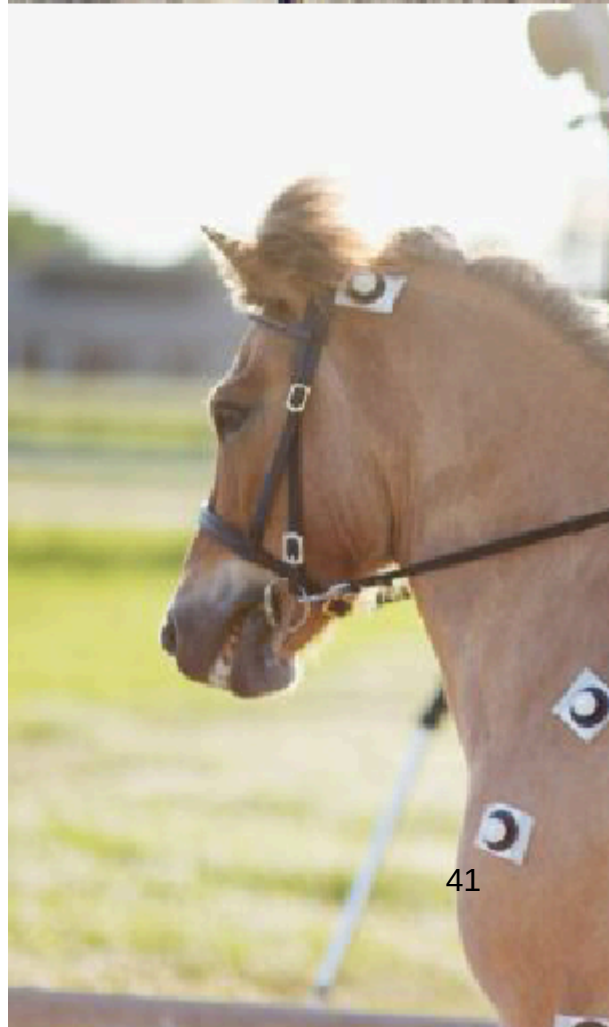
SISTEMA DE CAPTURA DE MOVIMIENTO

Adaptable a entornos de captura centrado en animales

El uso de la captura de movimiento para estudiar el movimiento humano, ya sea en un laboratorio de marcha o en un estadio deportivo, no es nada nuevo para nuestra industria. Hoy en día esta es también una opción para los animales.

Brindamos soluciones para la locomoción tanto equina como canina. Desde la perspectiva de la investigación, es importante comprender la biomecánica real de los diferentes tipos de animales para poder abordar las preguntas anteriores.

Cuando se trata de animales más pequeños como los perros, el enfoque principal es la investigación y el conocimiento sobre cómo funciona realmente el aparato de movimiento de los perros.



SISTEMAS DE SENSORES INERCIALES

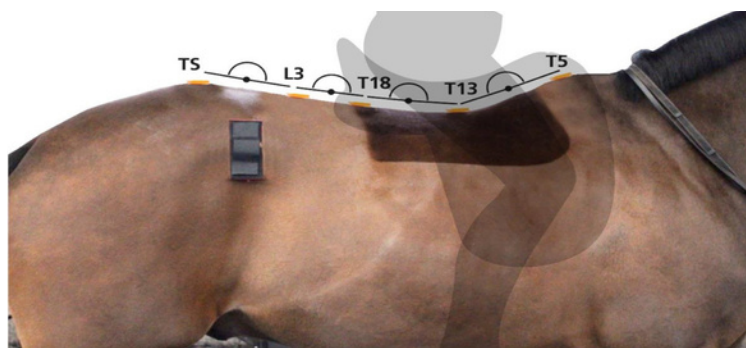
Sensores compatibles con animales.

Plataforma de desarrollo robusta, asequible y de alta calidad, conformada por sensores inerciales pequeños, livianos, portátiles y a prueba de agua (IP68). Permite visualizar en tiempo real y registrar datos de posición y orientación a través de su protocolo patentado (sensor fusion), ideales para el análisis biomecánico de patrones de movimiento y asimetrías en animales, como el caso de la marcha equina.

Imagen de *EQUIGAIT*



Recuperada de: <https://equigait.co.uk/>



Tecnología innovadora que apoya el proceso de valoración médica de los veterinarios en el campo de la biomecánica brindando variables cuantitativas y precisas referentes al movimiento

REHABILITACIÓN FÍSICA



DINAMÓMETRO ISOCINÉTICO

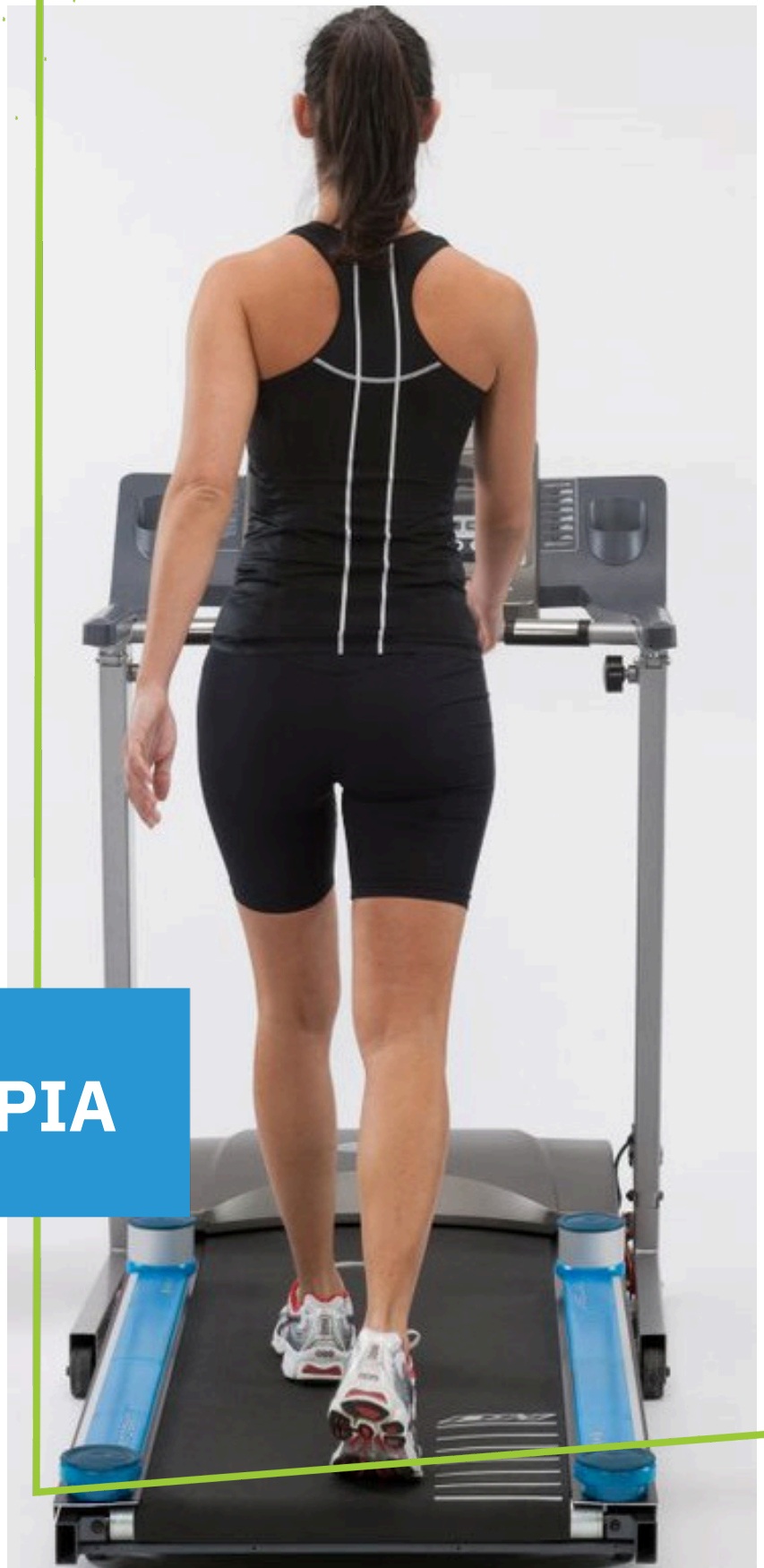
Herramienta utilizada permanentemente en el campo de la rehabilitación para evaluar y aumentar la fuerza y la resistencia

Dispositivo electromecánico capaz de medir cuantitativamente la fuerza muscular y el rendimiento de una acción muscular ya sea isocinética o isométrica, en las articulaciones más importantes.

Una prueba isocinética contribuye a la evaluación detallada y aislada del rendimiento dinámico o isométrico de los músculos, el dinamómetro isocinético permite evaluar, entrenar y rehabilitar al usuario con ejercicios excéntricos, concéntricos (isocinéticos) y combinados en diferentes posiciones y ángulos.



FISIOTERAPIA





MAGNETOTERAPIA

Campos electromagnéticos pulsados.

Magnum 3500 Pro

Son ondas electromagnéticas de baja frecuencia que pueden ayudar a las estructuras óseas y articulares a fortalecer su microestructura cuando están dañadas o débiles.

La magnetoterapia es la terapia instrumental más utilizada para el dolor y los problemas osteoarticulares.



Magnetoterapia Magnum XL PRO

Dispositivo ligero y portátil, ideal para el tratamiento de patologías osteoarticulares y musculares, reduciendo rápidamente el dolor y edema y favoreciendo una recuperación más rápida de los tejidos lesionados e inflamados.

- Fuente láser: Diodo GaAlAs de clase 4
- Potencia máxima: 6 W \pm 20%
- Configurado longitud de onda: 808 nm
- Emisión: Pulsada y continua
- Frecuencia: Hasta 10000 Hz
- Alimentación: Red y batería recargable
- Protocolos preintroducidos: 60

Magnum 3000 Pro

Potente magnetoterapia profesional con numerosos programas y funciones especiales que la hacen eficaz para el tratamiento de numerosas patologías osteoarticulares y en la recuperación tras operaciones ortopédicas. También tiene la posibilidad de realizar tratamientos Total Body utilizando el colchón especial Memory Foam.





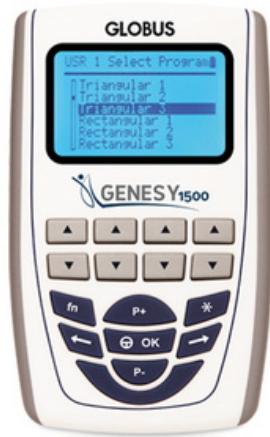
ELECTROESTIMULACIÓN

Resistencia flexible para el ejercicio de la musculatura de los miembros inferiores.

Genesy 3000

Genesy 3000 es el dispositivo profesional de gama alta para electroterapia en el sector de la rehabilitación.

Con sus 423 programas, los electroestimuladores Genesy 3000 son los dispositivos más adecuados para los profesionales de la rehabilitación.



Genesy 1500

El electroestimulador Genesy 1500 de Globus es el producto profesional más adecuado para la recuperación del tono muscular y el tratamiento del dolor crónico.

Las numerosas funciones y las diferentes formas de onda que componen el pulso de electroestimulación garantizan un rendimiento óptimo para las terapias de rehabilitación médica, especialmente en fisioterapia y rehabilitación motora.

Genesy 600

Genesy 600 es un dispositivo de la línea de electroterapia de Globus diseñado para la terapia profesional, completo y fácil de manejar. Su portabilidad también lo hace adecuado para la terapia en casa de los usuarios más exigentes.

Su selección de programas está especialmente indicada para el tratamiento del dolor y los trastornos musculoesqueléticos. Además, Genesy 600 permite crear y almacenar nuevos programas.





Genesy 300 Pro

Genesy 300 Pro es el dispositivo profesional de la línea de electroterapia de Globus con una amplia gama de programas, todos ellos diseñados para la fisioterapia.

Un producto de cuatro canales con nada menos que 91 programas diseñados para proporcionar los diferentes tipos de ondas necesarios para el fortalecimiento muscular y el tratamiento del dolor en la terapia de fisioterapia.



ULTRASONIDO

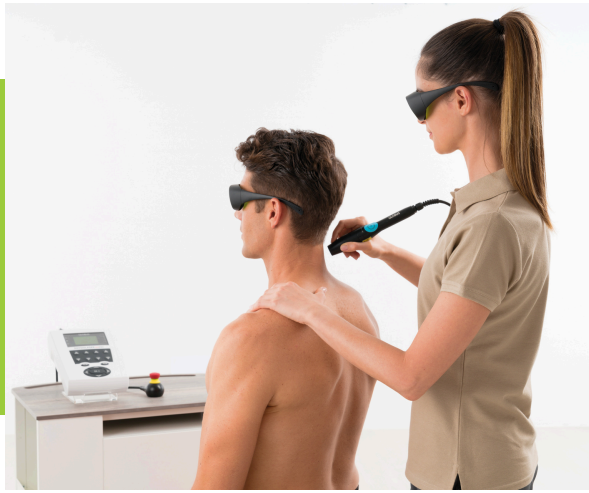
Los equipos Globus para terapia de ultrasonidos están diseñados para aprovechar los efectos médicos provocados en el organismo por una emisión de ondas sonoras por encima del umbral de audición.

Se trata de un método que utiliza vibraciones mecánicas (ultrasonidos) suministradas en emisión continua o pulsada.

Medisound 3000

El producto de gama alta para terapia de ultrasonidos de Globus. Sus características técnicas y su software lo convierten en el producto específico más adecuado para su uso en consultas de fisioterapia y hospitales. Sus dimensiones compactas lo hacen transportable en cualquier situación operativa.

Medisound 3000 está indicado principalmente para terapias dirigidas a tendinitis, resultados de fracturas óseas, enfermedades crónicas y articulares, contracturas y lesiones musculares.



TERAPIA LÁSER

Permite tratar un amplio espectro de trastornos del aparato musculoesquelético y cutáneo, facilitando su curación

Physiolaser 12.0 Pro

La versión «Pro» del Physiolaser 12.0 está diseñada para el profesional que, por facilidad de uso, prefiere un dispositivo ligeramente más grande que pueda mantenerse siempre listo para su uso en un carro.

La rica biblioteca de programas también garantiza que el profesional pueda tratar cualquier dolencia musculoesquelética y algunos problemas relacionados con heridas y úlceras cutáneas.



Physiolaser 12.0

Physiolaser 12.0 es el dispositivo de terapia láser más manejable y potente de la línea GLOBUS.

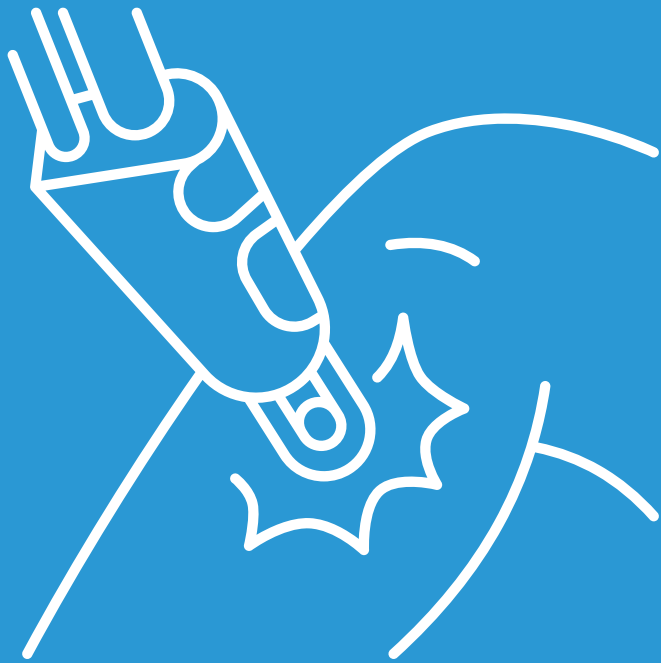
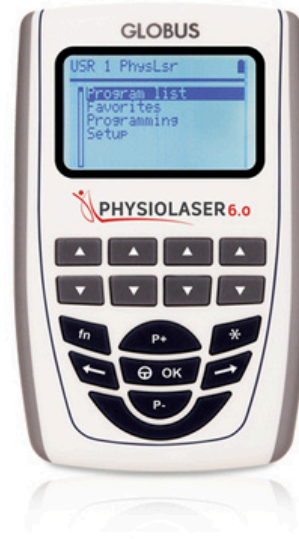
La rica biblioteca de programas permite al profesional tratar cualquier trastorno musculoesquelético, así como úlceras cutáneas y heridas.

Physiolaser 6.0 Pro

Physiolaser 6.0 Pro es un dispositivo de peso y tamaño limitados que resulta adecuado tanto para colocarlo en un carro de estudio como para transportarlo a otras salas en caso necesario.

Gracias a su capacidad para reducir rápidamente el dolor y el edema, ayuda a favorecer la rápida cicatrización de los tejidos lesionados e inflamados.





Physiolaser 6.0

Physiolaser 6.0 es un dispositivo ligero y portátil, adecuado para llevarlo siempre encima, especialmente cuando se realizan tratamientos en varias clínicas.

Gracias a su capacidad para reducir rápidamente el dolor y el edema, favorece una recuperación más rápida de los tejidos lesionados e inflamados.

Physiolaser 2.0

Physiolaser 2.0 es el dispositivo de terapia láser GLOBUS ligero y portátil, que contiene todos los programas principales para el tratamiento de trastornos musculoesqueléticos crónicos y agudos.

Contiene los principales programas para abordar con éxito tanto las afecciones crónicas persistentes como las patologías agudas que puedan surgir en el sistema musculoesquelético.



Physiolaser 1000

Physiolaser 1000 es un producto de la línea profesional GLOBUS para terapia láser, diseñado para ser potente a pesar de su fácil portabilidad.

Contiene los principales programas destinados a acelerar la recuperación de los tejidos inflamados, regenerar las células y mejorar la microcirculación.





Physiolaser 500

Physiolaser 500 es un producto de la línea de terapia láser de GLOBUS diseñado para favorecer los procesos naturales de curación.

Es el producto más adecuado para acelerar la recuperación de los tejidos inflamados, regenerar las células y mejorar la microcirculación para favorecer los procesos naturales de curación.

Podcare 12.0 Pro

Podcare 12.0 Pro es el dispositivo de gama alta para láser podológico. Gracias a su potencia máxima de 12 W, garantiza una mayor optimización de los tiempos de tratamiento.

Además de su potencia, sus numerosos programas están especialmente estructurados para el tratamiento de patologías podológicas.



Podcare 6.0 Pro

Podcare 6.0 Pro es un dispositivo médico diseñado para intervenciones profesionales de terapia podológica. Su peso ligero y su pequeño tamaño son adecuados tanto para colocarlo en el carro de una consulta como para transportarlo a otras salas en caso necesario.

Especialmente diseñado para tratamientos podológicos profesionales, el aparato está equipado con un diodo con una longitud de onda de 808 nm y una potencia máxima de 6 W.





Podcare 6.0

Podcare 6.0 es un dispositivo ligero y portátil, adecuado para llevarlo consigo cuando realice tratamientos en varias clínicas.

El dispositivo está diseñado para tratamientos podológicos profesionales y está equipado con un diodo de 808 nm con una potencia máxima de 6 W.

Podcare 2.0

Podcare 2.0 es el dispositivo dedicado a los profesionales desarrollado por GLOBUS para la terapia láser en el tratamiento de trastornos podológicos, y diseñado para ser práctico y portátil.

Sus diferentes programas y aplicaciones son especialmente útiles para tratar problemas como la onicomiosis, la onicocriptosis y otras afecciones inflamatorias típicas del pie y la pierna.

TECARTERAPIA



Resultados extraordinarios incluso con ciclos de tratamiento cortos, con beneficios para el paciente desde la primera sesión.



DiaCaRe 7000

Completa y de alto rendimiento.

Es la máquina más potente, versátil y completa de la gama de máquinas para Tecarterapia.

El dispositivo utiliza modos resistivos y capacitivos para el tratamiento del dolor agudo y de afecciones agudas y crónicas del sistema musculoesquelético.

[VER FICHA TÉCNICA](#)



DIACARE 5000

Dispone de toda la tecnología de la Tecarterapia Globus en un aparato compacto y ligero para garantizar la máxima portabilidad, sin renunciar a la eficacia y la profesionalidad.

La Tecarterapia GLOBUS es eficaz y muy cómoda. Pueden lograrse resultados extraordinarios incluso con ciclos de tratamiento cortos, y los resultados pueden apreciarse desde la primera sesión.

WITTY SEM

Fotoceldas con LEDs integrados para planificar y controlar trabajos específicos de rehabilitación

Witty SEM es un “semáforo inteligente” ideal para las más variadas necesidades de trabajo, tanto en la preparación física como en los procesos de rehabilitación.

La flexibilidad de configuración del sistema permite controlar y personalizar, mediante el cronómetro Witty y el software Witty Manager, distintos tipos de pruebas.

Una característica particular es que el Witty SEM cuenta con ocho frecuencias de funcionamiento, lo que permite hacer distintos trabajos con varios grupos en el mismo sitio, por ejemplo, un grupo puede realizar ejercicios de sprint con recuperación, otro de agilidad y un tercero, de reactividad específica.



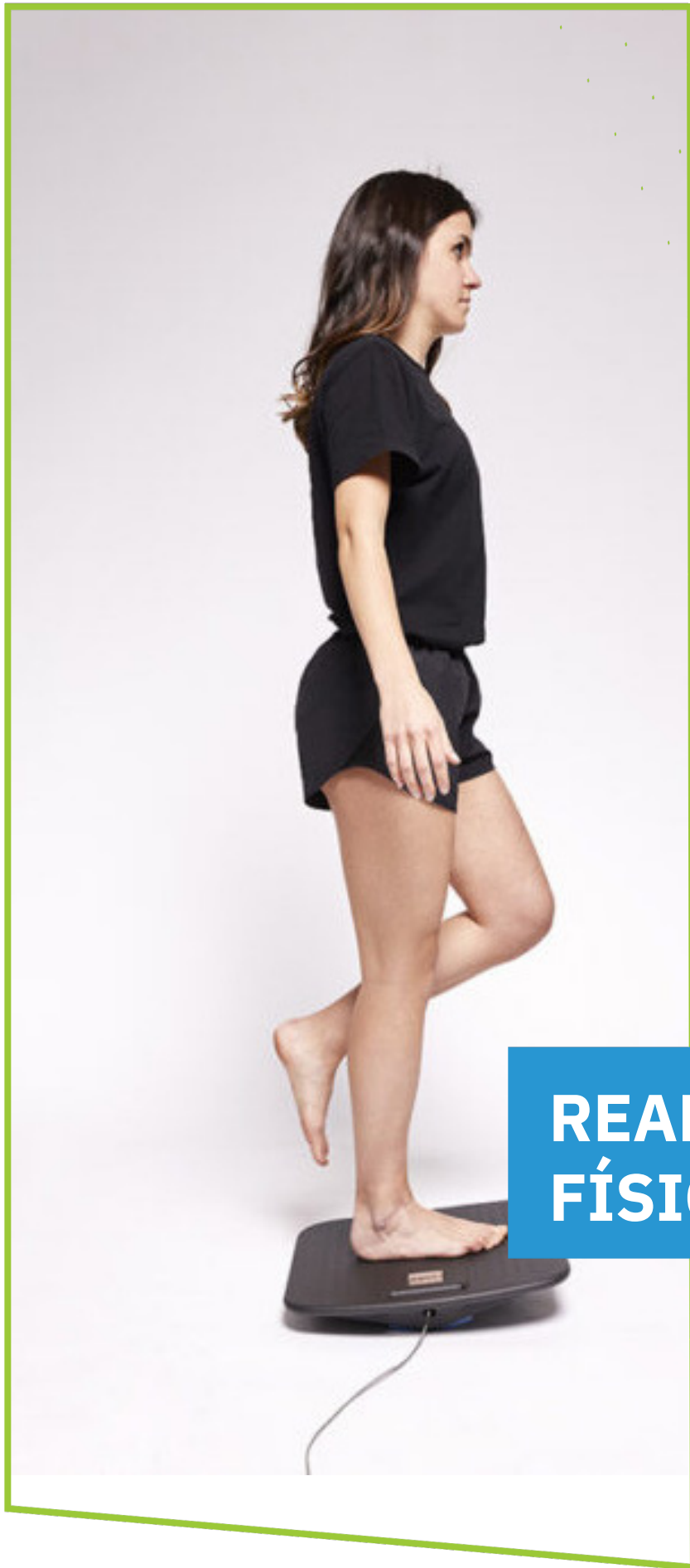
GYKOPRO: REHABILITACIÓN

La solución perfecta para objetivar las condiciones pre y post lesión, desarrollando y monitorizando programas de recuperación personalizados.

Los fisioterapeutas pueden realizar evaluaciones precisas del control del equilibrio y la flexibilidad articular en tiempo real, mejorando la calidad y la eficacia de la rehabilitación y la recuperación.

- ✓ Medir la flexibilidad articular para mejorar el movimiento.
- ✓ Evalúa el equilibrio para mejorar el control de tu cuerpo
- ✓ Evaluar la potencia muscular mediante curvas de fuerza-velocidad-potencia
- ✓ Monitorear el progreso de la rehabilitación y el entrenamiento.
- ✓ Integre los datos de OptojumpNext y Optogait para un análisis más detallado
- ✓ Realizar y monitorizar ejercicios en tiempo real con biofeedback





READAPTACIÓN FÍSICA



POLEA CÓNICA PORTÁTIL

Equipo para entrenarla “Fuerza Reactiva” que es el modo de conseguir fuerza y rapidez, definida como la destreza de absorber fuerza en una dirección y velozmente modificar y ejercer más fuerza en la dirección opuesta (rápidos cambios de excéntrico a concéntrico).

Dispositivo de resistencia inercial que funciona independientemente de la fuerza de la gravedad.



YOYO SQUAT

Durante la fase concéntrica del ejercicio, el músculo se contrae a la fuerza máxima posible, tirando de un cinto, el cual se enrolla en un eje del volante (contrapeso) y poniéndolo en rotación a una alta velocidad, por virtud de su inercia el volante continúa rotando y volviendo a enrollar el cinto en una dirección opuesta y de esta manera comienza la consiguiente fase excéntrica.

Un aspecto exclusivo es la falta de impactos: Los pies quedan plantados en el piso a partir del inicio al fin del desplazamiento básicamente sin estresar las articulaciones todavía proveyendo un tramo de inercia máxima acortando los estímulos del músculo y el sistema nervioso.



SILLÓN CAMILLA

Equipo de gran aceptación por parte de los profesionales de la salud y la actividad física debido a que consigue fortalecer los cuádriceps e isquiotibiales, los cuales están en una zona sensible a lesiones musculares.



REMO CONO

Ofrecela probabilidad de trabajar tren inferior, tren superior o incluso zona media, de forma segmentada o manera variada según el accesorio: barras, arnés o manijas de agarre.

El carrito podría ser usado en forma fija, principalmente para trabajos de tren superior, o bien independiente para trabajos de extremidades, gemelos, entre otros, de forma bipodal o unipodal.



REMO PRENSA

Prensa horizontal queda la posibilidad de trabajar tren inferior y superior e incluso zona media en las más variadas formas de acuerdo con el tipo de accesorio que se anexe: barras, arnés, manijas de agarre.

El carrito puede ser utilizado en forma fija, generalmente para trabajos de tren superior o libre para prensa, gemelos y simulador de remo, que es otra de las características más importantes del equipo.



EMPUJE DE CADERA

Permite realizar trabajo de región media y cadena posterior del muslo, primordialmente glúteos.

Posee asiento y espaldar regulables, espaldar basculante y apoya pies con goma antideslizante



SOFTWARE VALKYRIA TRAINER

Software que permite ver gráficas que cambian de acuerdo con la rapidez, aceleración, fuerza y potencia; además los valores máximos y promedios de estas en las etapas concéntrica y excéntrica.

Después de las adquisiciones pueden hacerse **comparación de registros** y crear informes por cada paciente/atleta, permitiendo cuantificar de manera objetiva y hacer un seguimiento preciso en casos de **rehabilitación o entrenamiento**.



LIBRA - EASYTECH

Entrenamiento propioceptivo que mejora las capacidades de control del movimiento articular, para la recuperación total del gesto.



La recuperación propioceptiva permite a los usuarios mejorar la coordinación y el control neuromotor y equilibrio para prevenir lesiones y mejorar el rendimiento.

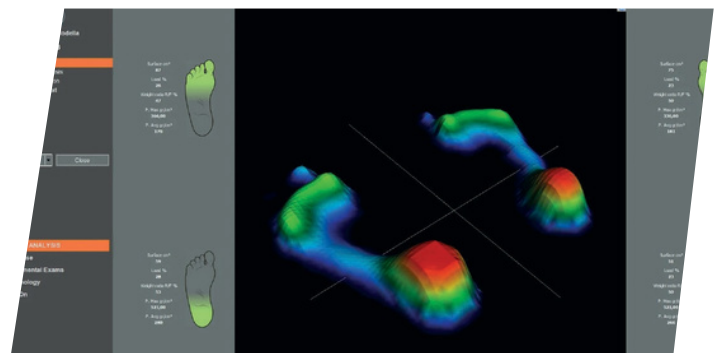
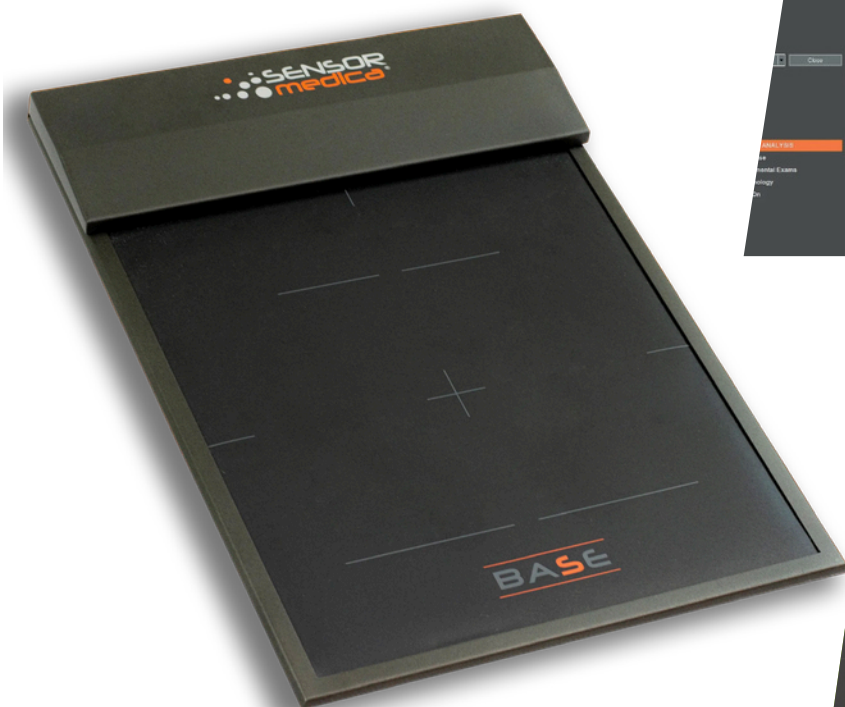
Libra es una herramienta práctica y versátil. Cuenta con un software intuitivo y multifuncional capaz de brindar retroalimentación visual y acústica a partir de juegos de vídeo, ejerciendo pruebas de estabilidad global y de tobillo predefinidas

PRESIONES PLANTARES

Plataformas Baropodométricas

Plataformas que permiten aprender el apoyo y de la postura a lo largo de la bipedestación y en la marcha o carrera, así como para la evaluación del equilibrio (estabilometría) en la persona.

Los datos adquiridos se procesan en el programa Freestep, el cual puede mantener el control de diversos dispositivos para el estudio biomecánico y guardar toda la información en una exclusiva base de datos, proporcionando un registro completo y una explicación general de los estudios del paciente.



SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA PLANTILLAS ORTOPÉDICAS

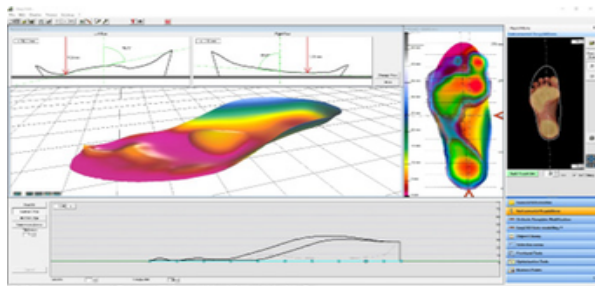
PODOSCAN 2D

Podoscan 2D es un dispositivo optoelectrónico que facilita el estudio y análisis morfológico podálico; este equipo permite capturar la forma del pie en una imagen 2D, siendo de gran utilidad en el diseño de plantillas ortopédicas.

VULCAN

Máquinas profesionales de control numérico diseñadas exclusivamente para la producción personalizada y en serie de plantillas ortopédicas computarizadas.

Las máquinas Vulcan emplean la tecnología de corte milimétrico para la impresión de plantillas en gomas que comprenden diferentes densidades para todo tipo de necesidades en los pacientes.

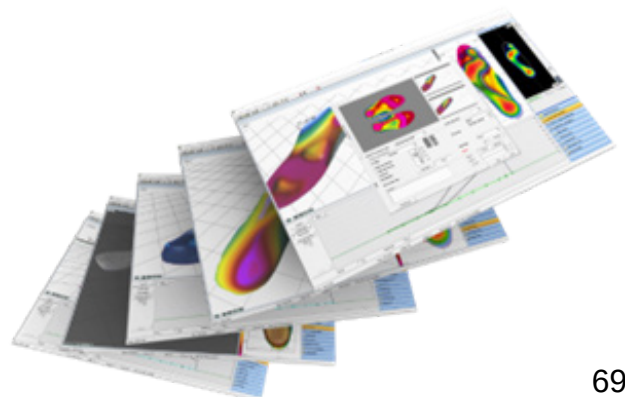


PODOSCAN 3D

Podoscan3D es un instrumento optoelectrónico de alta definición para la detección de la imagen tridimensional de la fisiología del pie.

EASYCAD Insole

Las plantillas son previamente diseñadas en un software especializado llamado easyCAD, este permite el modelado de las plantillas, gestiona un archivo completo de pacientes y proyectos, permite el control independiente de materiales y coberturas y contiene una completa instrumentación para diseñar, modificar y personalizar los conjuntos de plantillas y el desarrollo de **modelos prefabricados**.



BERTEC

Plataformas de fuerza

Líderes en la industria en cuanto a precisión en la medición de fuerza y centro de presión, con interferencias de señal, desviaciones y diafonía insignificantes. Las señales analógicas muestreadas internamente a 1000 Hz son procesadas inmediatamente por nuestros componentes electrónicos personalizados para convertirlas en datos digitales inmunes a la degradación.

El software de adquisición digital de Bertec ofrece una interfaz fácil de usar para la recopilación de datos de la plataforma de fuerza. Los usuarios pueden ver y capturar fácilmente datos de fuerza, momento y centro de presión de cualquier plataforma de fuerza de Bertec.





ESCALERAS INSTRUMENTADAS

Diseñadas para medir las fuerzas de reacción del suelo mientras se asciende o desciende por las escaleras. Tres de los cuatro niveles de escaleras están instrumentados con tecnología de galgas extensométricas que permiten medir la fuerza y el momento de reacción del suelo.



CINTAS DE CORRER

Permite a los investigadores reducir los requisitos de espacio del laboratorio de marcha y eliminar las limitaciones inherentes a una cinta de correr tradicional. Su diseño único da lugar a unas características dinámicas superiores y a una elevada frecuencia natural



RENDIMIENTO DEPORTIVO

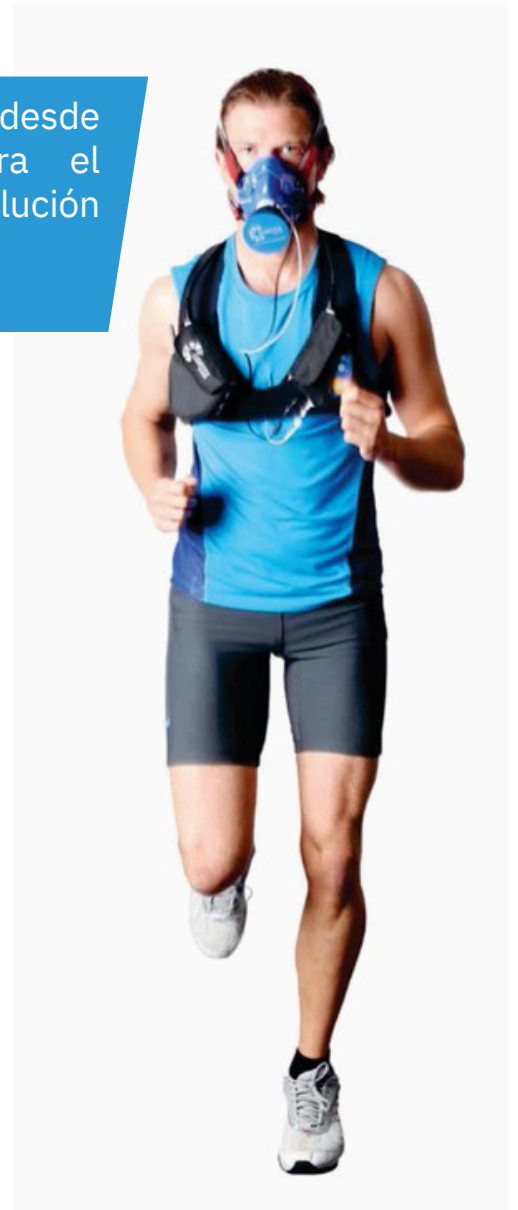


METAMAX[®] 3B

Sistema de ergoespirometría móvil

El sistema es capaz de determinar de forma automática y sencilla los umbrales ventilatorios y el VO₂ máximo de los deportistas para ajustar los procesos de entrenamiento de forma eficiente y eficaz. La tecnología “respiración a respiración” permite un análisis funcional médico completo de pulmón, corazón y metabolismo en fase de reposo y bajo esfuerzo.

Comprende una amplia serie de aplicaciones que van desde el puesto de medición ergoespirométrico para el diagnóstico del rendimiento hasta una solución cardiopulmonar completa.



WITTY

Sistema innovador cronometraje inalámbrico para mejorar la preparación de los atletas

Nueva **interfaz gráfica**, diseñada para satisfacer todas las exigencias de cronometraje relacionadas con los **nuevos tipos de entrenamiento**. Realiza todos los test que caracterizan a la **preparación atlética** más innovadora o test personalizados. Proporciona resultados con una precisión superior a la milésima de segundo. Disponible con **fotocelda individual** o doble e inalámbricas para tiempos intermedios.



Witty-Tab



WITTY SEM

Sistema de entrenamiento cognitivo, agilidad y coordinación

Matriz de 7x5 leds, que proyecta diferentes símbolos y colores. Debido a su flexibilidad y fácil uso, es el instrumento ideal para las más variadas necesidades de trabajo, tanto en la preparación física como en los procesos de rehabilitación. Además, permite controlar y personalizar mediante el cronómetro Witty y el software Witty manager diferentes tipos de pruebas como test de agilidad, test de cambio de dirección y test de reactividad para trabajos específicos de capacidades cognitivo-motoras y coordinativas.

Witty SEM se caracteriza por ser multicanal con hasta ocho frecuencias de funcionamiento, lo que permite hacer distintos trabajos con varios grupos en el mismo sitio, es decir, un grupo puede realizar ejercicios de sprint con recuperación y un tercero, de reactividad específica.



LABORATORIO PORTÁTIL DE ENTRENAMIENTO

Training Portable Lab permite a cada entrenador acceder a una completa evaluación del movimiento.

Consiste en un conjunto de instrumentos que permiten analizar los protocolos de entrenamiento de forma transversal y objetiva, incluyendo desde las habilidades motoras básicas hasta las más complejas, y también las cualidades cognitivas específicas utilizadas para desarrollar los movimientos.

Gracias a informes simplificados, elaborados sobre la base de protocolos predefinidos, se optimizan los tiempos y el uso de los datos ofrecidos.

Los instrumentos pueden utilizarse de forma individual, sin generar costes adicionales, para evaluaciones específicas o para trabajos de educación/reeducación con retroalimentación.



SISTEMA DE ANÁLISIS CINEMÁTICO

Instrumento ideal para analizar el movimiento de cualquier segmento corporal

GykoPro es un sistema inercial equipado con sensores de última generación, diseñado para la evaluación y el entrenamiento motor y postural. Ahora aún más preciso, más ligero y más conectado. La herramienta ideal para fisioterapeutas y preparadores físicos.

Fácil de usar gracias a los cinturones y accesorios incluidos, se adapta perfectamente a cada necesidad. Con una frecuencia de muestreo de hasta 800 Hz, GykoPro garantiza precisión y confiabilidad para diferentes tipos de mediciones.

Ofrece más de 30 horas de autonomía, lo que permite realizar sesiones de evaluación prolongadas sin interrupciones. El sistema cuenta con gestión inteligente de la batería con ahorro automático de energía y un tiempo de recarga rápido de menos de 2 horas.



SISTEMA DE EVALUACIÓN FUNCIONAL

Sistema innovador de análisis y medición, que incluye una nueva filosofía para la evaluación y la optimización del rendimiento en el mundo de los deportes de competición.

OPTOJUMP NEXT es un sistema de obtención óptica de datos, que permite que los preparadores, entrenadores e investigadores analicen y controlen a sus atletas permitiendo comprobar de manera fácil y rápida la capacidad o las condiciones de un deportista, y así mismo, crear una base de datos que permita comparar los valores relacionados con el mismo deportista o con otros atletas.

Se encuentra compuesto por una barra óptica transmisora y una receptora, cada una contiene 96 leds infrarrojos. El sistema es capaz de detectar eventuales interrupciones y su duración, lo que permite medir los tiempos de vuelo y de contacto durante la ejecución de una serie de saltos.

Además, mediante unas pequeñas cámaras, se registran las imágenes de las evaluaciones realizadas, sincronizándolas perfectamente con los datos obtenidos.



DINAMÓMETRO ISOCINÉTICO

Herramienta insustituible para monitorear y cuantificar la fuerza muscular dinámica.

Equipo usado en el campo de la rehabilitación para evaluar e incrementar la fuerza y la resistencia de los equipos musculares en desplazamiento.

Al mantener el control de la resistencia producida por la máquina y mantenerla continuamente proporcional a la fuerza expresada, se posibilita la máxima contracción muscular durante todo el rango de desplazamiento.



CICLOERGÓMETRO CON MEDICIÓN DE FUERZA EN LOS PEDALES

Dispositivo para ergonometría, fundamental en la medicina deportiva.

Este **ergómetro** permite realizar pruebas de velocidad Wingate, isocinéticas, de alta intensidad (HIT) y pruebas de tiempo; por otra parte, también se puede utilizar para **pruebas de CPET** y **ajuste de bicicletas**.



Este modelo cuenta con una modificación en la tecnología extensométrica que permite medir las fuerzas ejercidas sobre los pedales durante el ejercicio y se suministra con detección de ángulos.

Permite realizar mediciones de fuerzas independientes en la biela derecha e izquierda y una transmisión inalámbrica de los datos de fuerza adquiridos, al PC a través de Bluetooth®.

Con medición de fuerza de pedaleo.

CICLOERGÓMETRO DE MIEMBROS SUPERIORES

El ergómetro de brazo más preciso y de mayor carga máxima del mundo.

Ergómetro de brazo moderno y fiable que se puede controlar de forma manual o mediante un equipo externo con la capacidad de liberar una carga de hasta 2500 vatios.

Equipo usado en deportes olímpicos y profesionales en los que los músculos del brazo y hombro desempeñan un papel crucial.



Para medición de la fuerza de pedaleo

Ergómetro que cumple con los objetivos del Brachumera Sport y adicionalmente integra una tecnología extensométrica modificada que mide las fuerzas ejercidas sobre los pedales durante el ejercicio y se suministra con detección de ángulos.

Tiene la capacidad de realizar mediciones de fuerzas independientes en la biela derecha e izquierda y una transmisión inalámbrica de los datos de fuerza adquiridos, al PC a través de Bluetooth®.

ERGÓMETRO PARALÍMPICO ESSEDA

Para entrenar a pacientes y deportistas con todo tipo de silla, de forma realista y precisa.

El equipo funciona según los principios de inercia para simular una propulsión realista de la silla de ruedas.

La resistencia del ergómetro es ajustable para simular superficies con diferentes fricciones o para crear diferentes protocolos de entrenamiento.



TROTADORA VALIANT 2 SPORT

Banda trotadora moderna, diseñada para uso médico-deportivo.



Valiant 2 Sport permite una aceleración suave desde los 0 km/h y se puede ajustar de forma continua entre los 1 y los 25 km/h. Cuenta con una superficie de carrera convencional de 70 x 190 cm (XL 80 x 200cm), una elevación de 0-25 % y un pasamanos frontal completo.

Esta trotadora de uso médico-deportivo, tiene la capacidad de conectar a dispositivos externos de ECG y pulmonares, así como a una red de software de Lode.

TROTADORA KATANA SPORT REGULAR Y XL

Banda trotadora moderna y fiable que se puede conectar a dispositivos externos de ECG y pulmonares.

Trotadora con tecnología única “Slat” que simula la superficie de la pista atlética y brinda una sensación de carrera natural.

El Katana Sport ofrece una aceleración suave y se puede ajustar de forma continua entre los 0,5 y los 30 km/h (40Km/h opcional), la superficie de paseo de 190 x 70 cm (XL 220 x 70cm) y la elevación de 0-25 % hace que esta cinta sea la solución perfecta para su uso en entornos médico-depor tivos.



TROTADORA EXTRAGRANDE VALIANT ULTRA

Cinta ultra grande para distintos usos, de dimensiones extremas para usar en distintas aplicaciones y entornos médico-deportivos.

Equipo controlable mediante todos los dispositivos de ECG y ergoespirometría para pruebas de esfuerzo externos.

La cinta es válida para su entorno de prueba de esfuerzo concreto, varias de sus opciones hacen que sea la referencia ideal para los mejores atletas.



SISTEMA DE SOPORTE DE PESO CORPORAL

Sistema de apoyo confiable para rehabilitación



El sistema de soporte de peso corporal es perfecto para asistir a los pacientes que necesitan apoyo para poder aprender a caminar nuevamente, o no pueden hacerlo de forma independiente.

Durante la sesión de entrenamiento, el peso del paciente se puede soportar con precisión hasta 80kg, lo que permite que una amplia gama de pacientes utilicen el sistema.

ENCODER LINEAL

Sistema que mide rapidez, fuerza y potencia del equipo de entrenamiento.



El programa SmartCoach es ideal para generar horarios de entrenamiento con carga, series, repeticiones y rapidez o potencia preestablecidas, analizar los datos de entrenamiento y generar informes.

Además, la unidad Bolt™ es el único dispositivo en el mercado con la nueva tecnología 3Dcoder™, que mide la inclinación del ángulo en cualquier dirección y compensa los cálculos de rapidez si el cable no está en postura vertical.





DINAMÓMETROS

DINAMÓMETROS MULTIFUNCIÓN

Dinamómetros electrónicos que pueden ser usados para diferentes segmentos anatómicos en diferentes planos de movimiento para una valoración completa de la fuerza del deportista.

Los gráficos muestran la fuerza en función del tiempo de forma independiente para cada dispositivo, la fuerza máxima para cada repetición y la fuerza promedio en todas las repeticiones se resaltan para una revisión instantánea.

PRESIONES PLANTARES

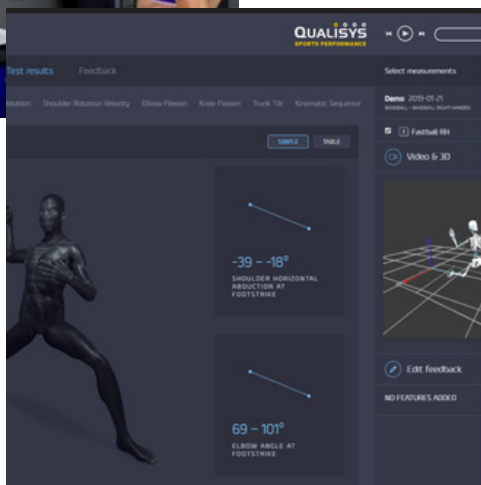
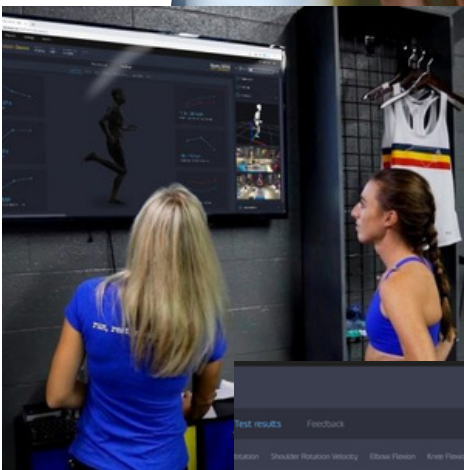
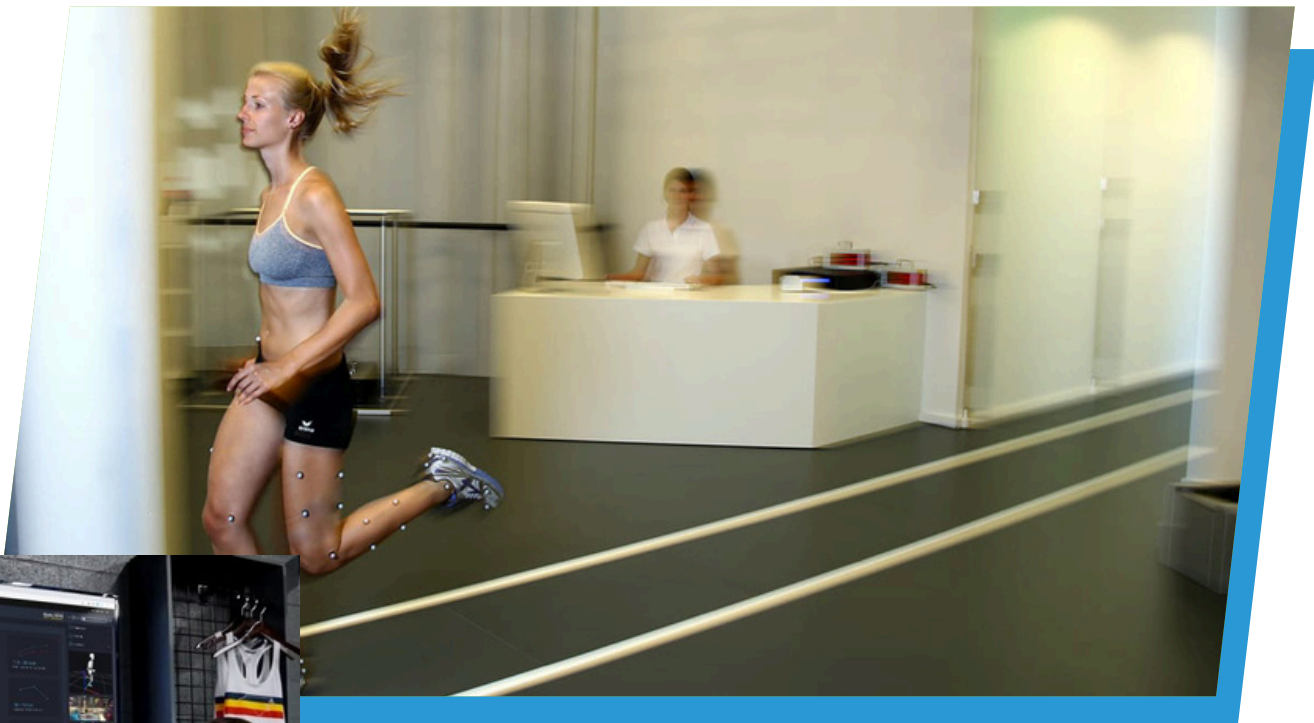
Plataformas Baropodométricas para un estudio biomecánico y postural completo y preciso del cuerpo.

Sistema especializado de diseño, desarrollo y producción personalizada y en serie de plantillas ortopédicas computarizadas. este sistema permite obtener el registro de la presión plantar, hacer un análisis detallado de las alteraciones mecánicas en posición estática y dinámica y a partir de esta información permite diseñar plantillas personalizadas para los usuarios.



SISTEMAS DE CAPTURA DE MOVIMIENTO

Optimiza entrenamientos y rehabilitaciones de deportistas de alto rendimiento.



Qualisys brinda el Project Automation Framework (PAF) es un sistema de captura de movimiento totalmente automatizado, que presenta módulos deportivos para carrera, ciclismo, golf, entre otros.

El PAF utiliza las cámaras optoelectrónicas y automatiza el proceso desde la recolección de datos hasta la generación del reporte en diferentes formatos, lo cual Permite aumentar la productividad y optimizar los procesos de evaluación.

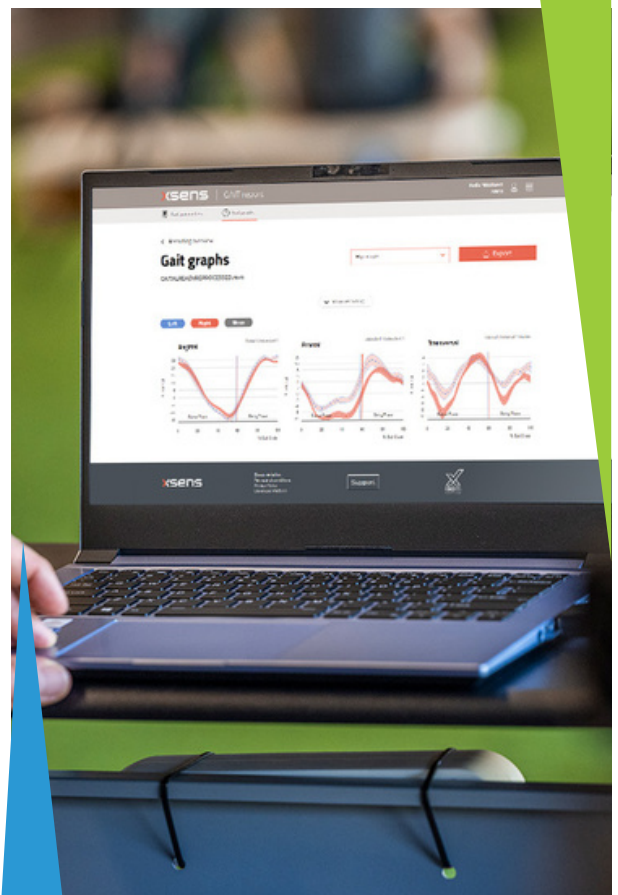
MÓDULOS AUTOMATIZADOS

Análisis de aceleraciones tangenciales, ángulos de movimiento y rotaciones para análisis específico de gestos deportivos.

3D Motion Capture es una herramienta perfecta para analizar si un atleta tiene un alto riesgo de lesionarse o cómo se puede mejorar el rendimiento. El sistema Xsens portátil le permite realizar un seguimiento de los atletas en el campo en su propio entorno en lugar de un laboratorio.

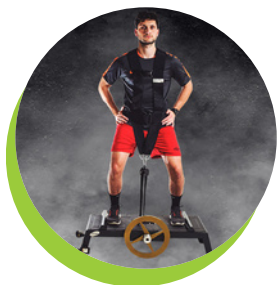
Con MVN Reports puede generar fácilmente informes automatizados para salud, ergonomía y deportes. Con la tecnología de la nueva plataforma Xsens MotionCloud, MVN Reports presenta instantáneamente datos de movimiento complejos en un informe accesible y fácil de leer.

En tan solo unos minutos, se crea un informe estandarizado completo con datos relevantes para esa aplicación específica. Además, los datos de movimiento se visualizan como un avatar 3D.



EQUIPOS ISONERCIALES

YOYO SQUAT



Durante la fase concéntrica del ejercicio, el músculo se contrae a la fuerza máxima posible, tirando de un cinto, el cual se enrolla en un eje del volante (contrapeso) y poniéndolo en rotación a una alta velocidad, por virtud de su inercia el volante continúa rotando y volviendo a enrollar el cinto en una dirección opuesta y de esta manera comienza la consiguiente fase excéntrica.

Un aspecto exclusivo es la falta de impactos: Los pies quedan plantados en el piso a partir del inicio al fin del desplazamiento básicamente sin estresar las articulaciones todavía proveyendo un tramo de inercia máxima acortando los estímulos del músculo y el sistema nervioso.

REMO PRENSA



Prensa horizontal que da la posibilidad de trabajar tren inferior y superior e incluso zona media en las más variadas formas de acuerdo con el tipo de accesorio que se anexe: barras, arnés, manijas de agarre.

El carrito puede ser utilizado en forma fija, generalmente para trabajos de tren superior o libre para prensa, gemelos y simulador de remo, que es otra de las características más importantes del equipo.

POLEA CÓNICA PORTATIL



Equipo para entrenarla “Fuerza Reactiva” que es el modo de conseguir fuerza y rapidez, definida como la destreza de absorber fuerza en una dirección y velozmente modificar y ejercer más fuerza en la dirección opuesta (rápidos cambios de excéntrico a concéntrico).



REMO CONO

Ofrece la probabilidad de trabajar tren inferior, tren superior o incluso zona media, de forma segmentada o manera variada según el accesorio: barras, arnés o manijas de agarre.

El carrito podría ser usado en forma fija, principalmente para trabajos de tren superior, o bien independiente para trabajos de extremidades, gemelos, entre otros, de forma bipodal o unipodal.



SILLON CAMILLA

Equipode muy solicitado por parte de los profesionales de la salud y la actividad física debido a que consigue fortalecer los cuádriceps e isquiotibiales, los cuales están en una zona sensible a lesiones musculares.



EMPUJE DE CADERA

Permiterealizar trabajoderegiónmedia y cadena posterior del muslo, primordialmente glúteos.

Posee asiento y espaldar regulables, espaldar basculante y apoya pies con goma antideslizante

SISTEMAS PARA MONITOREO DE ENTRENAMIENTOS

SmartCoach

Los sistemas SmartCoach™ se conforman de un medidor de potencia, un programa de compra y estudio de datos y, exclusivamente para los dispositivos isoinerciales, un sensor específico.

SmartCoach™ Pro es perfecto para monitorizar un centro de entrenamiento de un equipo completo, un centro de rehabilitación, un club de fitness profesional y cualquier sitio en el cual se ocupe la monitorización de varios sujetos paralelamente.



MONITOR DE OXÍGENO MUSCULAR

Para obtener información fisiológica en tiempo real para cualquier deporte.

Equipo de monitorización fisiológica lo suficientemente fuerte como para soportar los esfuerzos del motocross o el rugby y seguro y portátil como para funcionar en una piscina o un campo de fútbol.

Moxy lleva el análisis fisiológico al mundo real del deporte, midiendo los niveles de oxigenación muscular mediante espectroscopia de infrarrojo.



MEDICIÓN DE LACTATO

Medición precisa de lactato para mejorar el rendimiento.

Instrumento de medición desarrollado para evaluar la resistencia, diseñar programas de entrenamiento óptimos, evitar el sobreentrenamiento y utilizar información metabólica para ayudar a establecer zonas de frecuencia cardíaca objetivo con base en el sistema de medición Lactate Scout 4 y su detección enzimático-amperométrica.





PRESOTERAPIA

PressCare G-Sport 3

Dispositivo de compresión neumática para deportistas, diseñado por Globus para favorecer la recuperación muscular y reducir la fatiga posentrenamiento o poscompetición.

Los programas de inflado

PressCare G-Sport 3 ofrece tres secuencias de inflado diferentes para conseguir distintos efectos cuando se utiliza antes o después de la actividad física.

ELECTROESTIMULACIÓN

The Champion

Destinado a los practicantes de deporte, tanto a nivel amateur como profesional. Sus programas especiales abarcan hasta 12 disciplinas deportivas, con intervenciones específicas para aumentar la musculatura y mejorar el rendimiento.

Diseñado para aumentar la resistencia al esfuerzo, la potencia muscular, la fuerza explosiva y la reactividad, limitando la aparición de lesiones, la inflamación, el riesgo de esguinces u otros traumatismos, así como para aumentar la velocidad de recuperación de las lesiones y la recuperación posentrenamiento.





Cycling Pro

Es un dispositivo diseñado por GLOBUS y construido en torno a las necesidades de los ciclistas. Diseñado para acompañar a los ciclistas de carretera, mountain bike y ciclo cross durante su actividad deportiva, para que se sientan mejor y más en forma.

Una herramienta para conseguir un mayor fortalecimiento muscular, una recuperación más rápida, una mayor potencia muscular, una mayor capilarización y una mayor resistencia de su actividad deportiva.

Soccer Pro

Es el único electroestimulador del mercado diseñado exclusivamente para mejorar el rendimiento físico de los futbolistas, garantizando un mejor rendimiento para cualquier persona que practique fútbol a cualquier nivel, pero también fútbol sala o fútbol playa.

Es una herramienta diseñada para aumentar la potencia muscular, la fuerza explosiva, la velocidad, la resistencia y la reactividad. Además, sus programas están diseñados para reducir el riesgo de esguinces, lesiones de rodilla, lesiones articulares y calambres.





Runner Pro

Es el dispositivo de la línea de electroestimulación GLOBUS diseñado para la práctica del running. Es una herramienta esencial para mejorar el rendimiento y la recuperación de los corredores modernos.

Los 254 programas de electroterapia de Runner Pro están diseñados para estimular los músculos y, gracias a la opción de personalización, cada corredor puede adaptar sus sesiones de entrenamiento a sus necesidades.



Triathlon Pro

Es el dispositivo específico de GLOBUS diseñado para mejorar el rendimiento físico de los deportistas. Sus numerosos programas se dividen en áreas correspondientes a las disciplinas de triatlón que pueden seleccionarse en función de la distancia que practiques.

Están diseñados para garantizar un mayor fortalecimiento muscular, más resistencia, más velocidad de recuperación, más resistencia aeróbica y una recuperación más rápida tras la actividad.



Vibración

Physioplate My Gold

Physioplate My Gold es la plataforma vibratoria ideal para deportistas y entusiastas del fitness.

Es un producto muy versátil, con más de 100 protocolos divididos en niveles y con ejercicios específicos para cada parte del cuerpo.





info@sinermed.com.co

PBX (+57 601) 758 2196  318 335 8631

www.sinermed.com.co

@SinermedColombia

Calle 62 # 3 – 50 Bogotá-Colombia