

# CON-TREX

*Sistemas biomecánicos para pruebas y entrenamiento*



## **CON-TREX LP**

*Módulo lineal/Presión de piernas*

El módulo lineal **CON-TREX LP** (presión de piernas) es un sistema de alto rendimiento para fuerzas de hasta 6000 N y fue diseñado específicamente como sistema para pruebas y entrenamiento de **las extremidades inferiores en cadena cerrada**.

Las placas de presión individual que se pueden usar independientemente, de una forma sincrónica o alternativamente, ofrecen, junto con las diferentes características de carga que pueden ser realizadas por el módulo de control PM-1/2, un completo alcance de patrones de movimiento adaptados a problemas específicos y amplias posibilidades de terapia.

**CMV AG, Zürichstrasse 69, CH - 8600 Dübendorf, Suiza**  
**Tel. +41-1-802 12 72, Fax +41-1-802 12 77**  
**[www.con-trex.ch](http://www.con-trex.ch) - correo electrónico: [info@con-trex.ch](mailto:info@con-trex.ch)**

### Campo de aplicación

Los sistemas biomecánicos de **CON-TREX** para pruebas y entrenamiento se pueden utilizar para:

- Rehabilitación de molestias neuromusculares mediante del entrenamiento de los movimientos por Bio-Feedback visualizado.
- Diagnóstico temprano y terapia preventiva de empeoramiento de lesiones de la estructura muscular esquelética en el ámbito de la rehabilitación ambulatoria y en la clínica.
- Optimización de investigaciones científicas y de rendimiento para atletas de competición mediante el análisis de problemas específicos y entrenamiento altamente eficaz.

### Ejemplos de aplicaciones (modos alternativo, unilateral y bilateral)



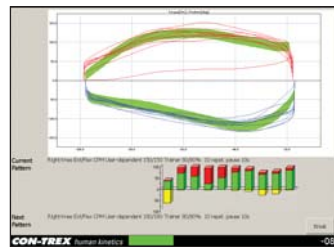
### El software

Desarrollado en estrecha colaboración con médicos de deporte y terapeutas, el software **CON-TREX human kinetics** es continuamente adaptado a las necesidades sucesivas de los usuarios y ha demostrado ser una herramienta de análisis de primera clase. Puede comparar y evaluar mediciones de varios tipos de informes.



### Las placas para los pies

Las placas para los pies de **CON-TREX** son diferentes. No hay tornillos o palancas que una vez están fijados demasiado fuertes y otra vez demasiado flojos. Los ajustes con mecanismos de fijación rápida y fácil y correas de velcro reducen sustancialmente los tiempos superfluos no productivos y el riesgo de lesiones del usuario y del paciente. Hay varios tipos de placas de pie a su disposición.



### Modos y características de carga

- Modos isocinético concéntrico y excéntrico.
- Asistencia activa / CPM (concéntrico y excéntrico).
- Isométrico.
- Isotónico concéntrico y excéntrico, pueden ser usado también como isocinéticos de carga previa.
- Perfiles de posición controlada

Velocidad máxima hasta 1 m/s, calibración estándar 4000 N (fuerzas hasta 6000 N son posibles), conmutación automática del rango de medición según módulo/carga seleccionada y límites de seguridad aplicados por el software.

### Entrenamiento con Bio-Feedback

Diferentes características de carga permiten la terapia con tipos de esfuerzo isocinéticos, isotónicos e isométricos así como el trabajo con perfiles de posición.

El entrenamiento con bio feedback visualizado en tiempo real puede ser basado en valores objetivo o porcentajes de la curva objetivo (estándar o creado por el paciente).



### Módulo lineal de CON-TREX LP/ presión de piernas:

#### otras ventajas

- El sistema integral de seguridad de 3 niveles garantiza que la función correcta y la posición sean chequeadas siempre cuando la situación de prueba o entrenamiento es cambiada.
- Frecuencias de muestreo seleccionables por el usuario
- Salida de señal EMG standard
- Funciona con toma de red eléctrica estándar monofásica de 230 V/10<sup>a</sup>, 50 o 60 Hz; no se necesita instalación especial
- Trabaja con Windows 2000 Pro o Windows XP Professional

Documentación técnica detallada y más información se pueden obtener del fabricante:

**CMV AG, Zürichstrasse 69, CH - 8600 Dübendorf, Suiza**  
**Tel. +41-1-802 12 72, Fax +41-1-802 12 77**  
**www.con-trex.ch - correo electrónico: info@con-trex.ch**

También se puede obtener del distribuidor: