

Zebris FDM-THM

sistema de análisis del paso con plataforma de presión integrada en la cinta rodante

h/p/cosmos®

Biomecánica

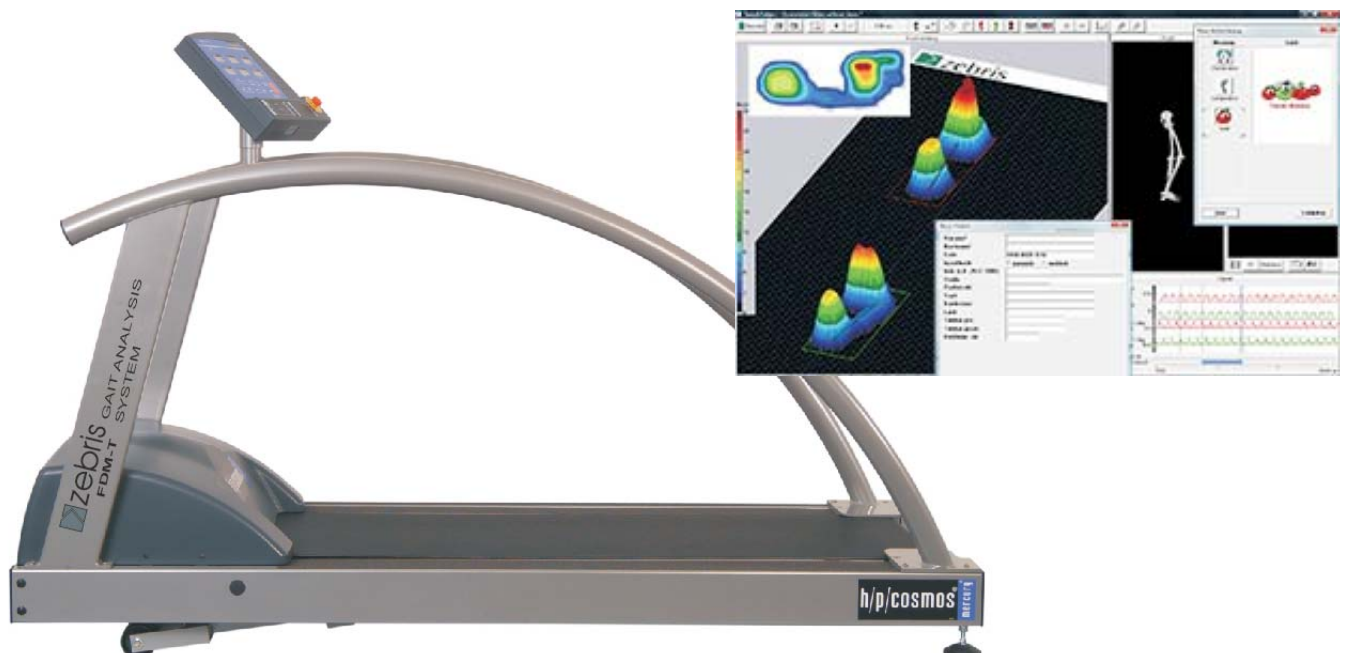
Con la experiencia del anterior modelo Gaitway II desarrollado con la empresa **Kistler**, **h/p/cosmos** da un paso más en la integración de plataformas de presión en las cintas rodantes y en colaboración con **Zebris Medical GmbH**, fabrica una gama de tres modelos para adaptarse a los requerimientos de velocidad (desde 0,1 a 40 Km/h) o superficie de carrera, según el tipo de utilización.

El sistema **FDM-THx** esta formado por una cinta rodante de **h/p/cosmos de la gama mercury**, **quasar o pulsar** y por los sensores de presión y programas biométricos de Zebris Medical para :

- Evaluación funcional de la marcha y su re-educación. Estudio estático. Modulo de feedback.
- Dar soporte a la investigación clínica añadiendo los módulos opcionales de EMG , goniómetros y video
- Realizar valoraciones pre y post intervenciones quirúrgicas de tobillo, rodilla , cadera y otros.
- Ser utilizado andando, corriendo o incluso con pendiente negativa, en descenso (Opción según cinta)
- Evaluación del paso en carrera, para deporte y medicina o a muy baja velocidad para rehabilitación.
- Estudio tanto en 2D como 3D en tiempo real. Posibilidad de realizar el estudio de forma simultanea a una prueba de esfuerzo o ergo-espirometria.

Normalmente el informe se puede obtener con solo 10-15 pasos consecutivos a diferentes velocidades, lo que hace que el análisis se finalice en poco tiempo, pero además permite la utilización de la cinta rodante en otras funciones para una más fácil amortización, como puede ser rehabilitación, prueba de esfuerzo, entrenamiento y valoración deportiva , etc.. Además, pueden adaptarse los diferentes accesorios de los tapices rodantes h/p/cosmos como : arnés de seguridad, apoya brazos, barras laterales, etc, ofreciendo al paciente la máxima seguridad .

El informe final de la prueba es definible por el usuario y se crea automáticamente sin que el paciente sepa cuando se están tomando las medidas. En él se presentan los datos de la fuerza vertical, el centro de presión, el peso medido, índice de simetría, así como cerca de otros 20 parámetros diferentes de ambas piernas calculados y presentados en diferentes gráficas e imágenes de video (opción).



Sistema Zebris en una cinta rodante mercury

zebris

Zebris FDM-THM



Características técnicas de las cintas, según modelo :

- Superficie de carrera : 150 x 50 cm. a 190 x 65cm
- Velocidad : 0,1 ...a 22 Km/h ó 40 Km/h
- Certificación de equipo medico
- Peso : 200 a 380 Kg. según versiones



Características técnicas de los sensores, según modelo :

- Rango de medida : 1- 120 N/cm.
- Tamaño : 108 x 47 cm. ó 136 x 54 cm.
- Numero de sensores : 7168 ó 10.240
- Frecuencia de muestreo : 120 Hz.



Opciones:

- Frecuencia de muestreo : 240 Hz.
- Modulo de grabación Video 1 - 4 cámaras
- Modulo Bluetooth para 8 señales Analog. + 2 Dig.
- Amplificadores para EMG y goniómetros
- Prueba de esfuerzo - ergoespirometria



Modulo Bluetooth

Electrodos de EMG



Quasar con paneles de calibración análisis óptico



Ejemplo informe final de una prueba

Vendedor autorizado

Instalable en cualquiera de las cintas rodantes mercury, quasar y pulsar de h/p/cosmos

Importador para España : **AEMEDI**
telf : 934 585 201 fax : 934 585 748

C / Rosellón 427 08025 BARCELONA
comercial@aemedi.es www.aemedi.es