

STEP 32: un paso adelante en el Análisis de la Marcha

STEP 32 es un sistema electromédico para el **Análisis Estadístico de la Marcha**.

STEP 32 permite adquirir simultáneamente hasta **32 señales**, 16 proveniente de sensores posicionados sobre el paciente y otros 16 provenientes de dispositivos diferentes, como por ejemplo plataformas de fuerza.

El sistema se basa sobre un paquete de software específicamente estudiado para el **Análisis Estadístico de la Marcha**. Gracias a sus exclusivos algoritmos de elaboración, STEP 32 permite analizar **de modo absolutamente automático** centenares de pasos, permitiendo valorar la capacidad real motora del paciente, suministrando **resultados fiables y repetibles independientemente de la experiencia del usuario**.

STEP 32 está provisto por una **completa gama de sensores**: sensores *basográficos*, *acelerómetros*, *goniómetros*, *sondas EMG* para la adquisición de señales de electromiografía de superficie y de *aguja* y una sonda *ECG* electrocardiográfica para eventuales monitorizaciones de la frecuencia cardíaca.

A quien puede ser útil

Sus características por excelencia hacen al STEP 32 indispensable en un laboratorio de investigación, donde **puede hacer posible estudios que hasta ayer estaban al alcance de pocos centros de referencia**, STEP 32 ha sido específicamente desarrollado para aplicaciones clínicas con los siguientes objetivos:

- **No precisar de conocimientos técnicos específicos para su manejo.**
- **Suministra resultados fiables e inmediatamente comparables entre laboratorios diversos.**
- **Ser totalmente independiente del usuario.**

Pueden beneficiarse de la utilización del STEP 32 diferentes especialistas sanitarios, entre los que se encuentran: **Neurólogos, Rehabilitadores, Ortopedias, Médicos Deportivos, Medicina Legal y Fisioterapia**.

STEP 32 ofrece un importante soporte instrumental durante las diferentes fases de la actividad laboral:

1. Para **planificar la rehabilitación**, permitiendo aumentar la información disponible sobre las limitaciones del paciente, identificando las funciones de los diferentes aspectos (ortopédicos, musculares, etc.).
2. Para **valorar de modo objetivo le prestación del paciente y los efectos de la rehabilitación después de un breve periodo de tratamiento**, con el objetivo de modificar la estrategia de la intervención oportuna.
3. Para **demostrar que el paciente ha alcanzado los objetivos definidos y cuando la terapia puede ser suspendida**.

En los países en los cuales el conocimiento del análisis instrumental de la marcha está extendido entre los rehabilitadores, la técnica es habitualmente utilizada para definir el programa de intervención quirúrgica o para planificar el tratamiento farmacológico (como por ejemplo, en la iniciación de la toxina botulínica) y para documentar sus efectos.