

# FIT 5

BERTEC



## Cinta de correr Bertec® totalmente instrumentada v5 (FIT5)

La Cinta de Correr Totalmente Instrumentada v5 (FIT5) de Bertec permite a los investigadores de la marcha reducir los requisitos de espacio en el laboratorio y eliminar las limitaciones inherentes a una pasarela tradicional con placas de fuerza. Las características de diseño únicas resultan en características dinámicas superiores y una alta frecuencia natural, convirtiéndola en la cinta de correr totalmente instrumentada preferida para investigaciones de alta calidad. La cinta de correr de Bertec permite la investigación de caminar y correr con velocidades de hasta 11.5 m/s y salida de datos de fuerza de seis componentes a 1000 Hz.

### Diseño de Cinta de Correr de Doble Banda

- Dos cintas independientes, controlables individualmente, que miden 1.75 x 0.5 m (~70 x 20 pulgadas) cada una
- Mantiene los datos de cada pie separados para obtener datos precisos durante la marcha
- Salida de fuerza de seis componentes desde cada mitad de la cinta de correr (Fx, Fy, Fz, Mx, My, Mz) a 1000 Hz
- Rango de carga máxima de: Fx, Fy: 2,500 (550) Fz: 5,000 (1,100) N (lb) por banda
- Cada mitad de la cinta de correr está aislada mecánicamente de la otra para minimizar el crosstalk entre las bandas

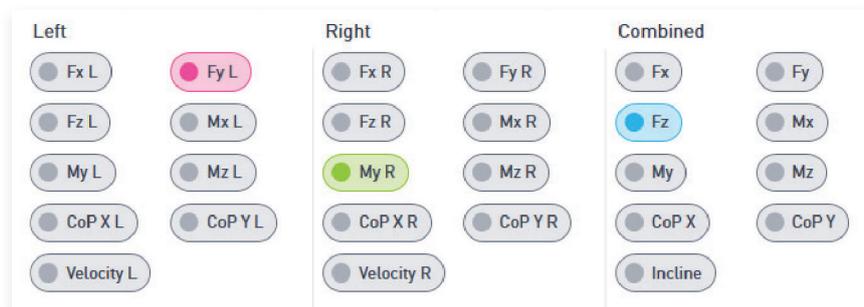




Interfaz de Software de Control

## Software FIT5 Completo

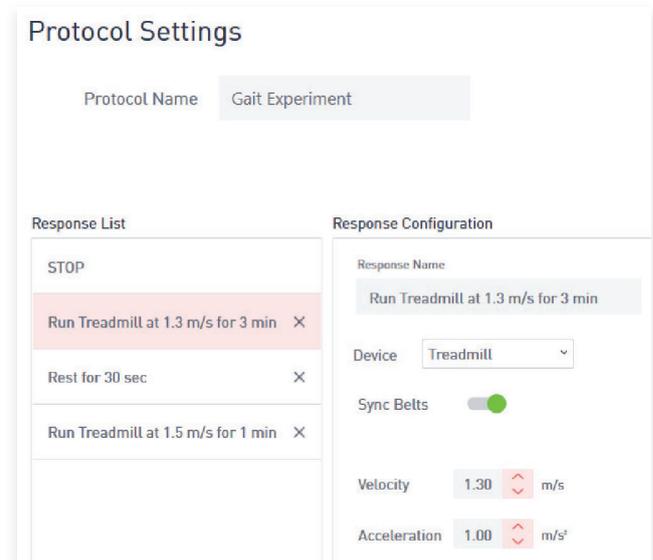
- Controle su cinta de correr y capture sus datos en un solo software
- Interfaz moderna con diseño fácil de usar
- Controles rápidos para cambios de velocidad rápidos y fáciles en incrementos de 0.1 m/s
- Vista de datos en vivo con interruptores de canal de datos para ver fácilmente el flujo de datos con un solo clic
- Visualización de centro de presión en 2D para monitorear la ubicación del sujeto durante los ensayos



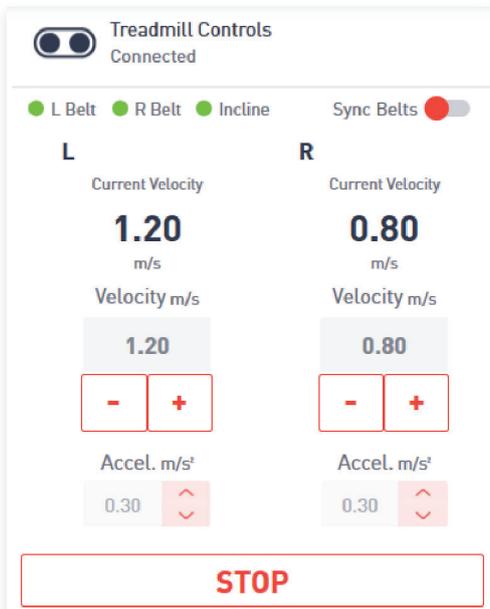
Interruptores de Canal de Datos

## Constructor de Protocolos

- Cree protocolos personalizados de cinta de correr para operar su dispositivo con funcionalidad única de lista de reproducción
- Ofrece repetibilidad para experimentos guardando protocolos y resaltando sus listas de reproducción favoritas
- Sincronice la captura de datos con su protocolo personalizado para operación con un solo clic durante los experimentos



Constructor de Protocolos



Controles de la Cinta de Correr

## Servomotores de Grado Industrial

- Control de movimiento de alta precisión para aplicaciones de investigación biomecánica
- Par Continuo/Pico de 6.5 Nm/74.2 Nm para una aceleración suave y consistente
- Alto rendimiento: velocidades de hasta 11.5 m/s (25 mph), aceleración de hasta 25 m/s<sup>2</sup>

## Correa de Transmisión y Rodillos Mejorados

- Reduce el deslizamiento de la correa bajo carga pesada
- El diseño actualizado requiere un mantenimiento más bajo con el tiempo



## Tablero de Desgaste de Baja Fricción

- Reduce el pegado de la correa durante aplicaciones de alta intensidad
- Menos generación de calor durante la carrera para realizar ensayos más largos
- Menor mantenimiento: el tablero impregnado de cera se auto lubrica

## Gabinete de Electrónica Independiente

- Mantiene separado el ruido eléctrico de sus datos y alejado de instrumentos sensibles de medición de fuerza
- Un transformador de aislamiento interno proporciona seguridad eléctrica, y una puerta con cerradura mantiene segura y protegida la electrónica que alimenta la cinta de correr

## API de Control Remoto

- Integración con Python a través de la API de Control Remoto para un control programático avanzado, incluido el control en tiempo real basado en retroalimentación.

### Opciones

Base Inclinada: Se utiliza para inclinar la cinta de correr hasta 15°

Garantía estándar de un año incluida. Garantía extendida opcional disponible.

Estructura Superior y Arnés aseguran la seguridad del paciente y previenen caídas y movimientos fuera de pista. Los usuarios pueden sentirse cómodos y seguros durante las pruebas.

Barandas instrumentadas disponibles - cada baranda emite tres componentes de fuerza ( $F_x$ ,  $F_y$ ,  $F_z$ )

Para obtener más información, comuníquese con Bertec al 614-543-8099 o [info@bertec.com](mailto:info@bertec.com)

