

## Evaluación objetiva del equilibrio y protocolos de entrenamiento dinámico

Los ejercicios de entrenamiento interactivos y funcionales utilizando biorretroalimentación, junto con la supervisión sensible en tiempo real del movimiento motiva a los pacientes a lograr un mayor control del equilibrio con mayor rapidez. Los protocolos de ejercicio disponibles en SMART Balance Master se pueden adaptar para satisfacer las necesidades individuales de los pacientes y se pueden modificar en relación con la dificultad a medida que las capacidades del paciente mejoran.

### SMART Balance Master

- ✓ Entrenamiento por secuencia
- ✓ Entrenamiento con carga del peso corporal
- ✓ Entrenamiento personalizado



Plataforma de fuerza larga  
(Accesorio opcional)



Sistema dinámico  
SMART Balance Master



*"El mayor problema para las personas mayores es que sus problemas de equilibrio hacen que se limiten las actividades, lo que conduce a una mayor debilidad y los pone en mayor riesgo de caídas".*

— Kevi Ames, fisioterapeuta, Departamento de fisioterapia

*"Compramos el SMART Balance Master y ha sido la gran novedad de Glenaire. Los residentes tienen la oportunidad de realizarse una evaluación del equilibrio en el mes de su cumpleaños. Esto les da a nuestros residentes de Glenaire una evaluación del equilibrio de referencia. Los residentes están muy entusiasmados con esta oportunidad; dicen que les ayuda a mantenerse activos e independientes. Algunos residentes se han mudado a Glenaire debido a nuestros programas como el Centro de Equilibrio".*

— Wendy Heinzman, Comunidad de adultos mayores de Glenaire • Cary, NC



El entrenamiento propioceptivo, motosensorial y visual se puede mejorar ya que el médico puede ajustar de forma independiente el movimiento de la superficie de apoyo o el entorno visual:

#### Receptivo:

La plataforma de fuerza y el entorno visual se mueven en respuesta a, y como resultado del movimiento del paciente.

#### Variable:

La plataforma de fuerza y el entorno visual se mueven en respuesta al paciente, pero el grado de movimiento varía cada vez que el paciente se mueve.

#### Aleatorio:

Los movimientos de la superficie y del entorno visual son dirigidos por ordenador y son completamente impredecibles, por lo que el paciente debe ajustar constantemente su equilibrio ante los cambios en la superficie y el entorno visual.

# Especificaciones técnicas

## Los componentes incluyen:

- Conjunto de software del sistema NeuroCom® Balance Manager
- Plataforma de fuerza dinámica (rotación)
- Entorno visual móvil con pantalla LCD e iluminación
- Barra superior de apoyo con conjunto de arneses del paciente
- Ordenador basado en Windows®
- Impresora a color
- Ratón inalámbrico
- Carro con punto de atención ergonómico

## Accesorios incluidos:

- **B100012-00**  
Kit de arneses (Tamaños: S/M/L)
- **NCM-FOAM**  
Almohadilla de espuma: 46 x 46 x 13 cm (18 x 18 x 5 pulgadas)
- **P102604-00** Los bloques para el kit de preparación incluyen:  
Balancín  
Escalones: 10 cm (4 pulgadas) y 15 cm (6 pulgadas)  
Nivelador: 5 cm (2 pulgadas)  
Cuñas para talón y dedos: 6° y 12° anterior/posterior  
Cuñas de inversión y eversión: 3° y 6° interior/exterior

## Opciones

- **NCM-LFP**  
Plataforma de fuerza estática de 18" x 60"
- **NCM-INV-D**  
Software *inVision* con Seguimiento Cefálico (PTT, DVA, GST, HS-SOT y entrenamiento VOR)
- **NCM-GAMES**  
NeuroGames
- **NCM-DATA-D**  
Kit de herramientas de adquisición de datos (D.A.T.a) para investigación

## Cuente con información objetiva basada en evidencia gracias a las soluciones ofrecidas por la familia de NeuroCom Balance Manager

### Gestión de conmoción cerebral – Traumatismo craneal

Las recomendaciones actuales de la NCAA® y la NATA® indican que las mejores prácticas en la gestión de la conmoción cerebral incluyen una evaluación del equilibrio.

- Prueba de evaluación inicial del equilibrio con SOT
- Ayuda a la hora de tomar decisiones relativas a la reincorporación de atletas
- Conocimiento más exhaustivo de problemas de equilibrio que pueden ser tratados en el entrenamiento

### Rehabilitación vestibular & Neuro-rehabilitación: Vértigos

- Tecnología del líder en equilibrio
- Los sistemas NeuroCom utilizan ciencia basada en la NASA
- Proponga actividades específicas en función del nivel del problema del paciente para aumentar la eficacia

## Los protocolos de software estándar incluyen:

### Deficiencias sensoriales

Prueba de organización sensorial (SOT)

### Limitaciones funcionales

Postura unilateral

### Deficiencias motoras

Prueba de adaptación (ADT)

Límites de estabilidad (LOS)

Cambio rítmico de peso (RWS)

Distribución del peso al agacharse (WBS)

### Protocolos de entrenamiento

Entrenamiento por secuencia

Entrenamiento con carga del peso corporal

Entrenamiento personalizado

## Dimensiones físicas

(Ancho x Largo x Alto)	Pulgadas	Centímetros
Dimensiones del sistema montado	53 x 61* x 94	135 x 155* x 239
Base	53 x 61 x 6	135 x 155 x 15
Carro del sistema	25 x 24 x 44-57**	64 x 61 x 112-145**
Plataforma de fuerza doble	18 x 18	46 x 46
Altura del escalón	6	15
Entorno visual	42 x 36 x 74	107 X 91 X 188
Altura máxima del paciente	80	203
Peso máximo del paciente	440 lb	200 kg
*La profundidad se amplía a 163 cm (64 pulgadas) cuando el entorno se encuentra en posición de reposo.		
** Altura mínima y máxima de la ampliación del monitor.		
Recorrido mínimo obligatorio	96 x 75	244 x 191
Altura mínima del techo	95	242
Peso total del sistema	775 lb	352 kg

## Características eléctricas

- 100–240 V / 50–60 Hz / 1200 W
- De conformidad con los estándares médicos más recientes.

## Características del funcionamiento

La rotación de la plataforma de fuerza doble y del entorno visual se controla mediante servomotores de corriente continua independientes.

- Rotación de la plataforma de fuerza de  $\pm 10^\circ$  y velocidad máxima de 50°/segundo
- Rotación del entorno visual de  $\pm 10^\circ$  y velocidad máxima de 15°/segundo

### Prevención de caídas – Adultos de edad avanzada

Hoy en algún lugar es probable que una persona de más de 65 sufra una caída con consecuencias graves.

- Identificar el riesgo — *antes de una caída*
- Mejorar los resultados referentes a la tercera edad
- Aumentar la fuerza y la confianza
- Registre las ganancias o los cambios de forma objetiva
- Poner al día al equipo de atención médica
- Resultado final: **PREVENIR LAS CAÍDAS**

Las especificaciones pueden variar sin previo aviso.

Si desea obtener más información o adquirir este producto, póngase en contacto con nosotros en el teléfono 1-800-303-0306

Para más información acerca de nuestras soluciones de balance, por favor visita [www.natus.com](http://www.natus.com) y [www.balanceandmobility.com](http://www.balanceandmobility.com)

Visita nuestro portal educativo NERVE Center® en [nervecenter.natus.com](http://nervecenter.natus.com)