

# MYRO<sup>®</sup>

## SISTEMA DE TERAPIA MULTISENSORIAL



PARTE DE LA  
TYROSOLUTION

DESCRIPCIONES Y APLICACIONES CLÍNICAS PARA MÉDICOS, TERAPEUTAS Y PACIENTES.



**tyromotion**

# MYRO® INCREÍBLEMENTE VERSÁTIL

MYRO® es un sistema de terapia interactivo, que se puede utilizar de muchas maneras. La pantalla con sensores permite la rehabilitación orientada a tareas con objetos reales, y el entrenamiento y mejora de las habilidades motoras del paciente relacionadas con las extremidades superiores. Los sensores de fuerza integrados se pueden usar para evaluar las fuerzas de empuje y tracción, controlar ejercicios terapéuticos y mejorar el control de fuerza unilateral o bilateral. La pantalla grande es perfecta para entrenar la integración visomotriz, desarrollar las habilidades de percepción espacial y mejorar el rango de movimiento (ROM) de las extremidades superiores.

PARTE DE LA  
TYROSOLUTION

## POSIBILIDADES DE TERAPIA

MYRO® es un dispositivo asistido por computadora que permite una terapia motora y cognitiva dirigida a las extremidades superiores. La pantalla de terapia interactiva MYRO® se usa generalmente para aplicaciones de terapia ocupacional y terapia física. Además de la terapia convencional, MYRO® se usa para ayudar, mejorar e intensificar la terapia de una manera motivacional. Los movimientos repetitivos y orientados a tareas de las extremidades superiores ofrecen estímulos intrínsecos y extrínsecos para promover la reorganización cerebral.

Los ejercicios bilaterales permiten mejorar la conexión de los hemisferios. Actividades y entrenamientos repetidos desencadenan cambios neuroplásticos en el sistema nervioso central, proporcionando oportunidades para la recuperación de los déficits funcionales. Por este motivo, MYRO®, en combinación con el software TYROS, ofrece evaluaciones y ejercicios terapéuticos para una terapia personalizada, que respaldan los principios del aprendizaje motor. Cuando el paciente interactúa con el sistema recibe siempre una retroalimentación y estimulación multisensorial.

## NUEVO ENFOQUE TERAPÉUTICO

MYRO® se enfoca en el manejo interactivo de objetos reales, control de fuerza y aplicaciones táctiles. El beneficio de usar y combinar estos tres modos de control del dispositivo, radica en la conexión con las actividades de la vida diaria. Esta conexión se puede ver en aplicaciones de fuerza de empuje y tracción y en ejercicios de control de movimiento, con y sin el uso de objetos reales. Las terapias incluidas en el sistema permiten estimular habilidades motrices gruesas y finas, movimientos de rotación, coordinación mano-ojo y coordinación motora. MYRO® puede usarse en terapia individual o terapia grupal.



„¡La amplia gama de aplicaciones y posibles usos permiten un entrenamiento objetivo orientado a tareas en el tratamiento de niños y adultos mayores!“

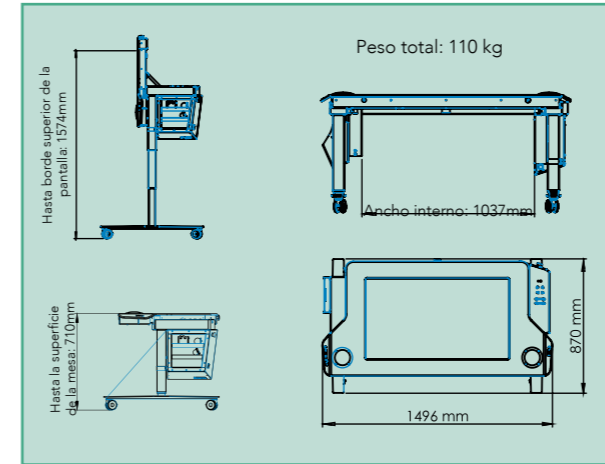
Amy Mayers, terapeuta ocupacional

## MYRO® EN RESUMEN

1. MYRO® es altamente adaptable y proporciona un espacio de trabajo que puede ser utilizado por más de una persona a la vez
2. Entrenamiento unilateral y bilateral
3. El dispositivo se puede usar en combinación con DIEGO®
4. MYRO® ofrece documentación completa y seguimiento de las evaluaciones y ejercicios terapéuticos.



## DIMENSIONES



## TERAPIA CON MYRO® VARIADO Y VERSÁTIL.

La pantalla de terapia interactiva MYRO® se utiliza principalmente en la rehabilitación funcional de las extremidades superiores. La población objetivo no incluye solo pacientes neurológicos, sino también pacientes ortopédicos y pediátricos afectados por trastornos cognitivos y motores. La pantalla grande y adaptable, en combinación con el software TYROS, ofrece una amplia gama de opciones de terapéuticas dentro de diferentes categorías de aplicaciones. Estas categorías abordan, por ejemplo, a personas con déficits en la función motora, la concentración, la atención selectiva, la percepción visoespacial y las habilidades de cognición espacial.

## CARACTERÍSTICAS

MYRO® proporciona un espacio de trabajo adaptable incluyendo controles de ajuste de la altura e inclinación de la mesa. La posibilidad de adaptar el área de trabajo en la pantalla soporta el entrenamiento cognitivo y la exploración visual. Los sensores detectan objetos especiales, incluidos con el sistema, que se pueden usar para realizar movimientos y rotaciones, evaluar las fuerzas de empuje y tracción y para aplicaciones de un solo toque. El software integrado TYROS incorpora evaluaciones y terapias en diferentes planos, terapia previa a la escritura, ejercicios de habilidades motoras gruesas y finas, y terapia cognitiva. Los progresos de la terapia están disponibles como retroalimentación. Las terapias se pueden realizar en modo usuario único o multiusuario.

## POSICIONAMIENTO

MYRO® se puede usar en diferentes posiciones, de este modo garantizando la máxima flexibilidad. El dispositivo se puede usar de pie o sentado, en sillas de ruedas o en terapia post-aguda en la cama:



Una de las piezas centrales de MYRO® es el software versátil TYROS. El dispositivo ofrece una variedad de terapias y evaluaciones:

## APLICACIONES DE TERAPIA

Evaluaciones	✓
Terapia de asistencia	
Plano único de movimiento	✓
Realidad virtual	
Terapia asistida robótica	
Fuerza	✓
Terapia de función motora	✓
Terapia de función de fuerza / motor	✓
Trastornos cognitivos	✓
Propiocepción	✓
Habilidades visomotoras	✓

# MYRO® EN LA PRÁCTICA

## RECONOCIMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE FORMAS

La reproducción de formas específicas se puede utilizar para mejorar y evaluar la coordinación mano-ojo de los pacientes, la concentración y capacidad para reconocer formas abstractas.



## PLANIFICACIÓN DIARIA

Programar un día es una parte esencial de nuestra vida. La rutina diaria es importante, especialmente para las personas mayores. En esta aplicación, el terapeuta puede trabajar junto con el paciente sobre el recordatorio de eventos diarios o pasados.



## EXPLORACIÓN VISUAL

Los pacientes con síndrome de negligencia pueden mostrar un déficit de atención y conocimiento de un lado del campo visual. Usando las configuraciones especiales incluidas en el software **TYROS**, el terapeuta puede personalizar las tareas de acuerdo con las necesidades del paciente para mejorar su enfoque en el lado afectado.



## PIENSA ANTES DE ACTUAR

**MYRO®** es un dispositivo asistido por computadora que ayuda a la rehabilitación de pacientes que sufren trastornos motores y cognitivos. La tabla de terapia interactiva **MYRO®** se usa generalmente para aplicaciones de terapia ocupacional y terapia física.



## MEJORAR LA ATENCIÓN Y COORDINACIÓN OJO-MANO

Diferentes ejercicios (por ejemplo, gato/cuadrícula reflejada) están disponibles para trabajar en la coordinación óculo-manual, atención, precisión y creatividad.



## TERAPIA DE MOVIMIENTO ASISTIVO

La terapia con pacientes gravemente afectados es posible, al combinar **MYRO®** con el dispositivo robótico **DIEGO®**. La Compensación de Gravedad Inteligente (IGC) proporcionada por **DIEGO®** puede ayudar al paciente a realizar movimientos sin compensaciones. Una combinación perfecta para hacer que la terapia sea efectiva y posible para todos. Con el uso de un objeto-**MYRO®**, no se requieren habilidades motoras finas para realizar tareas.



## SEA CREATIVO - UNA SUPERFICIE PARA EXPRESARSE

La comunicación verbal con los pacientes a menudo está limitada debido a un deterioro neurológico. **MYRO®** les brinda una plataforma para verbalizar y expresar sus sentimientos, para ser creativos, mejorar sus habilidades motrices y su rango de movimiento.

