

# MotionVR

## Posturografía Dinámica Computarizada (CDP) y Simulador de movimiento para rehabilitación con Realidad Virtual



Con estructura de arnés

Conmoción cerebral, Equilibrio, Ortopedia, Dolor crónico, Medicina deportiva, Neurología y mucho más

### DESARROLLADO POR UN FISIOTERAPEUTA CON MÁS DE 10 AÑOS DE I+D

y una colaboración científica a nivel mundial con científicos y facultativos reconocidos:

Validación clínica  
+  
Optimización de la solución =

Supera continuamente sus  
necesidades clínicas

### REHABILITACIÓN INMERSIVA (con o sin REALIDAD VIRTUAL (usando una pantalla o monitor plano)

- **Placa de fuerza dinámica con movimiento suave de 360 grados** con traslaciones arriba, abajo y lineales (cuatro grados de libertad, modelo **MotionVR+**)
- **Fácil personalización de los movimientos** ajustables por eje, velocidad y rango de movimiento
- **Implicación reforzada del paciente** con la sensación de controlar su propia rehabilitación
- **Mayor motivación del paciente y menos dolor\***
- **Rehabilitación de tarea doble** - Extremidad superior

**new** **MotionVR+** ahora  
disponible con traslaciones

“ **A nuestros pacientes les encanta el nuevo sistema y se ven retados con una tecnología mucho más avanzada, lo que se traduce en periodos de recuperación mejores y más rápidos.\*** ”

Jerry Yarborough, Doctor en Fisioterapia/  
Propietario de Fyzical Therapy and  
Balance Centers

”

### EVALUACIONES PRECISAS Y ESTANDARIZADAS:

- **Evaluaciones rápidas, precisas y reproducibles**
- **Análisis y cuantificación precisos del equilibrio y la movilidad**
- **Adaptación continua y precisa** - dependiendo del progreso del paciente
- **Informes imprimibles rápidos y fáciles** - para derivar a facultativos



**Virtualis**

See beyond reality

\* Fuente: Hoffman, H. G., Richards, T. L., Coda, B., Bills, A. R., Blough, D., Richards, A. L., and Sharar, S. R. (2004). Modulation of thermal pain-related brain activity with virtual reality: evidence from fMRI. Neuroreport, 15(8), 1245-1248.

## LISTA DE ALGUNOS MÓDULOS DE EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN DISPONIBLES CON MOTIONVR

EVALUACIONES
ADT - Prueba de adaptación
Prueba de organización sensorial con agitación de la cabeza (HS-SOT)
LOS - Límites de estabilidad
<b>Prueba de control motor con MotionVR<sup>***</sup></b>
SOT - Prueba de organización sensorial 3D (Análisis Wavelet + Representación polar motora)
Postura unilateral
Distribución del peso
Próximamente: Cambio de peso rítmico (RWS), BESS instrumentado, Sentadilla con peso (WBS)...

REHABILITACIÓN
AirRacerVR (control postural, rehabilitación de columna vertebral...)
BirdVR (control postural con ejercicios de tarea dual UE)
Centro de búsqueda de presión (biofeedback, amplitud de soporte de transferencia)
Rehabilitación LOS (Rehabilitación de límites de estabilidad)
Programa de movimiento (Control del movimiento mediante impulsos/inclinaciones)
Rehabilitación del movimiento (ajustes de movimiento 360° con valores prestablecidos para rehabilitación del equilibrio y funcional)
SkiVR (transferencias de soporte medio-lateral)
Entorno visual referenciado por oscilación
WalkVR (marchas con cambio de peso para simular caminar por un bosque virtual)
Entrenamiento soportando peso

### TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA

- **Interfaz de usuario fácil de usar** – diseñada para múltiples aplicaciones
- **Placas de fuerza dual XL** - con 8 sensores (4 cada una)
- **Distribución del peso** (derecha/izquierda y anterior/posterior)

- **Reacción de las placas de fuerza:** Tres grados de libertad (cuatro grados con el modelo **MotionVR<sup>+</sup>**); aceleración 2G; velocidad 280 mm/s; delantero/trasero: 24° de amplitud; izquierda/derecha; 26° de amplitud; arriba/abajo; 15 cm
- **Estructuras de seguridad** - altura personalizable del protector corporal o de la estructura de arnés
- **Tamaño compacto** - 130 cm de diámetro

### Opciones de MotionVR para mejorar su clínica y obtener más derivaciones:



Opcional: el software puede usarse sin VR usando una pantalla o monitor de gran tamaño

**NB:** El MotionVR CDP es compatible con algunas de las aplicaciones de software incluidas en la oferta BalanceVR que deben instalarse en el mismo ordenador. Tenga en cuenta que la adquisición de MotionVR no incluye una segunda licencia para usar este software.

SOFTWARE DE REHABILITACIÓN COMPATIBLE
Flujo óptico
Simulación del mar

\*\* Disponible con el modelo **MotionVR<sup>+</sup>**



Dispositivo médico con riesgo Clase 1  
Regulación (UE) 2017/745

www.virtualisvr.com  
+33 (0)9 80 80 92 91  
contact@virtualisvr.com

