Moti Physio

INFORMACIÓN DE PRODUCTO, INFORMES Y CERTIFICADOS



ORTOMECÁNICA

Moti Physio

DE LA EXPLORACIÓN VISUAL A LA MEDICIÓN OBJETIVA

MotiPhysio es un avanzado sistema de análisis y reconstrucción músculo-esquelético 3D sin exposición a radiación, diseñado para evaluaciones clínicas en consulta. Utiliza cámaras de profundidad e Inteligencia Artificial para estimar parámetros posturales y musculares con alta precisión, actualizados continuamente con datos reales.

Avalado científicamente por el SCIE journal. Su fiabilidad ha sido comparada con Rayos X en el estudio "Valoración del dispositivo de análisis postural y reconstrucción virtual para evaluar los parámetros de la postura sagital".

El análisis 3D más rápido y preciso para optimizar el tratamiento de tus pacientes.

Sistema 3D basado en IA que evalúa la postura y el sistema músculo-esquelético en solo 30 segundos. Ideal para diseñar planes de tratamiento personalizados, seguimiento de la evolución del paciente y prevención de recaídas.



30s
por medición completa

0
radiación, contacto y marcadores

114
músculos analizados

37
parámetros biomecánicos

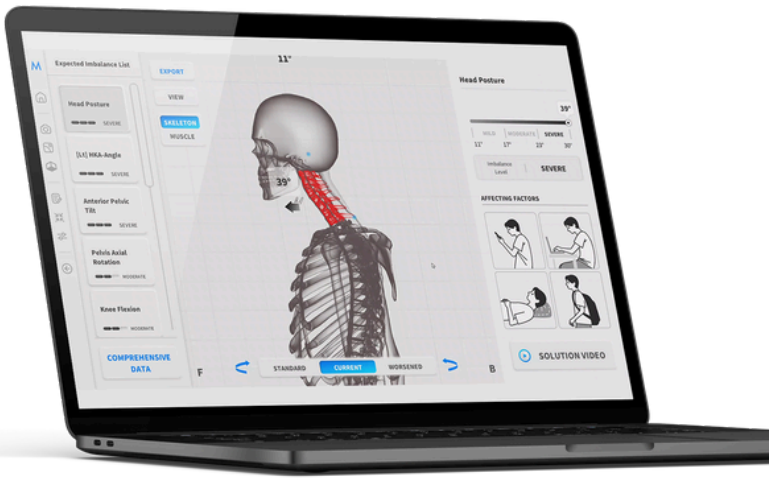
DEL DIAGNÓSTICO A LA CONVERSACIÓN CON EL PACIENTE



- *IA que clasifica el estado físico a partir de una base de datos de 50.000 pacientes, detectando desequilibrios musculares y generando propuestas automáticas de ejercicios.*
- *Compacto y ligero: se monta y recoge en minutos, listo para consulta o visita a domicilio.*
- *Resultados visuales que el paciente entiende de un vistazo — el mejor aliado para explicar el diagnóstico y reforzar la adherencia al tratamiento.*
- *Comparativas antes/después que convierten cada sesión en evidencia de progreso.*

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- *Cámara RGB-D + trípode*
- *Esterilla para evaluación*
- *Software de visualización, análisis y reconstrucción 3D*
- *Informes automáticos*
- *4 imágenes: frontal, lateral, trasera y test de Adams*
- *Resultados en 30 segundos*
- *Análisis de 114 músculos*
- *Evaluación del tono y funcionalidad muscular*
- *Representación visual de nervios, órganos y linfa*
- *Herramienta comparativa avanzada*
- *Test de sentadillas*
- *Test de equilibrio*
- *Análisis facial*
- *Análisis de Moiré*
- *Indicadores clínicos clave: inclinaciones óseas, alineación y curvatura vertebral*



+50.000
Pacientes en la base de datos

ICC0,6-0,8
Fiabilidad frente a radiografía

+1700
instalaciones en todo el mundo

DOS VERSIONES, UNA MISMA EXPERIENCIA MOTIPHYSIO

Moti Physio 2.0 y The New Mini comparten la misma tecnología de análisis 3D sin radiación. La diferencia está en el formato: elige el que mejor se adapte al espacio, al volumen de pacientes y al tipo de consulta.

MOTI PHYSIO 2.0



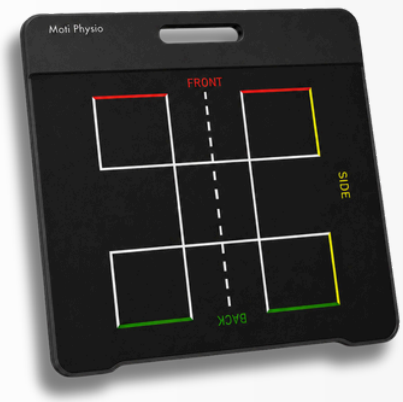
Categoría	MotiPhysio 2.0	The New Mini
Resolución (RGB / Profundidad)	480×640 / 480×640	720×1280 HD / 800×1280 (30fps)
Campo de visión (RGB / Profundidad)	H40.2°×V66.1° / H45.5°×V58.4°	H55°×V86° / H66°×V91°
Estructura	Cuerpo integrado	3 piezas desmontables
Alineación	Manual	Bisagra fija + ranuras magnéticas
Material	Plástico	Aluminio anodizado
Espacio requerido	Esterilla 252×68 cm	Esterilla 185×55 cm
Maleta de transporte	No incluida	Maleta dedicada incluida
Sistema recomendado	RAM 8GB+ · USB 2.0/3.0 · Calibración manual	RAM 16GB+ · 2x USB 3.0+ · Calibración automática

THE NEW MINI



LA BASE DE UN DIAGNÓSTICO INTEGRAL

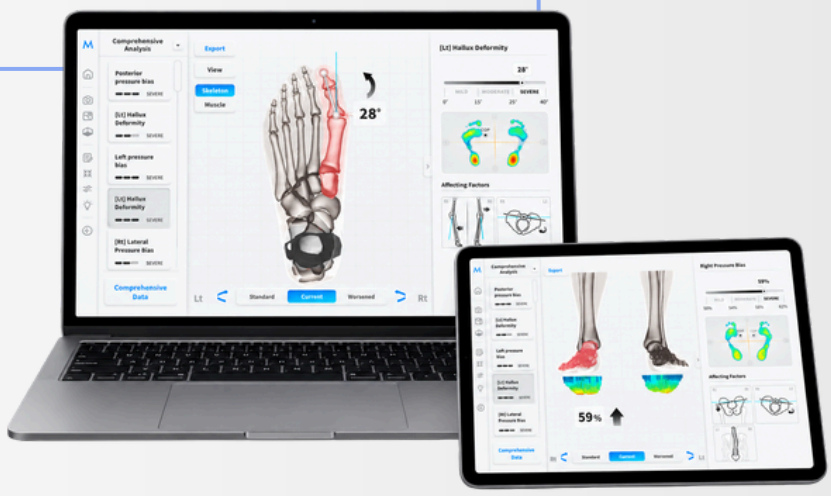
Moti Physio



Moti Physio Foot Insight es una plataforma de presión plantar de alta precisión que, combinada con Moti Physio, conecta la huella del pie con los datos de todo el cuerpo: convierte cada pisada en una imagen clínica completa.

- *Une la presión del pie con los datos de todo el cuerpo: una sola huella, una imagen corporal completa.*
- *Imágenes 3D que convierten datos complejos en un momento de revelación para el paciente.*
- *Accesible para cualquier paciente, sin importar su edad o condición física.*
- *Próximamente: análisis de la marcha dinámica, con cartografía de presión plantar en movimiento.*

Postura, presión plantar y músculos se leen por fin como una sola historia: una comparativa 3D pie a pie que conecta cada desequilibrio con su causa.



5.760
sensores de precisión

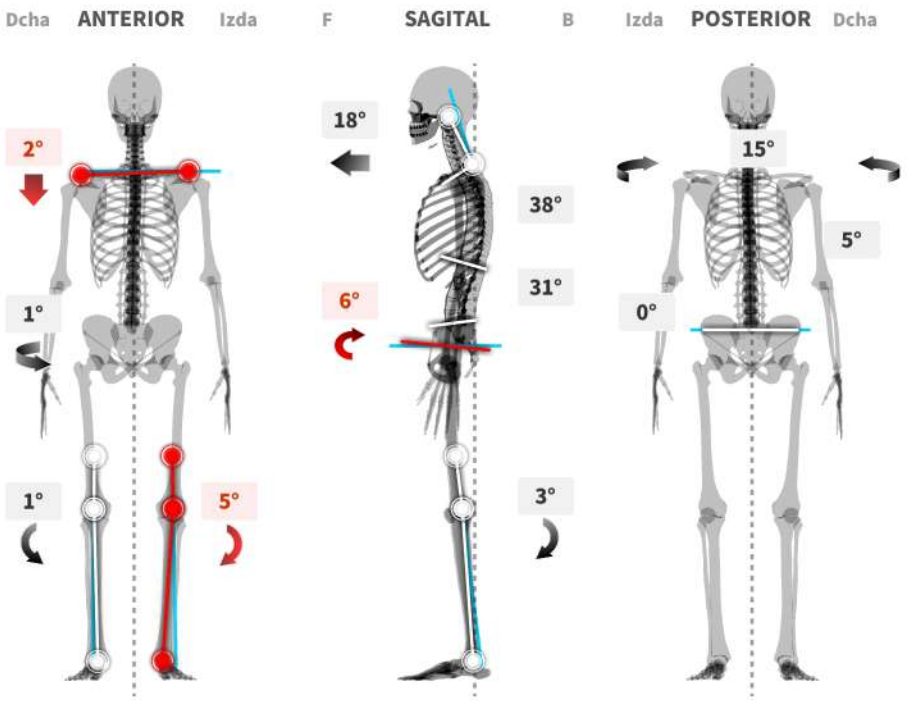
2
ejes de equilibrio analizados

3D
comparativa pie a pie

Moti Physio

Resultado de clasificación de riesgo

Resultado del análisis de la figura



Información del miembro

FECHA	[1] 28/10/2023 (10:33)
NOMBRE/APODO	FLOR IORDACHE
SEXO	Femenino
FECHA DE	04.04.1999

Desequilibrio Postural

Índice de desequilibrio

35

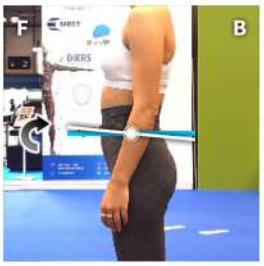
MODERADO

0 — 33 — 66 — 100

LEVE MODERADO GRAVE

Lista de clasificación de riesgos

1st Inclinación posterior de la pelvis





Nivel de desequilibrio **GRAVE**

6°

0° 3° 5° 8°

LEVE MODERADO GRAVE

FACTORES QUE AFECTAN

1. Postura durante el embarazo
2. La costumbre de estar de pie con los glúteos empujados hacia atrás.
3. Flexión repetitiva corporal.
4. Levantar peso con frecuencia

2nd Ángulo CRT [izqda]





Nivel de desequilibrio **GRAVE**

5°

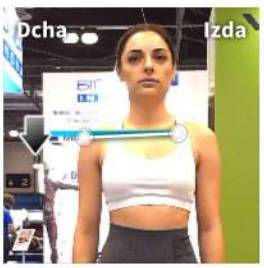
0° 2° 5° 7°

LEVE MODERADO GRAVE

FACTORES QUE AFECTAN

1. Hábito de sentarse en W durante largos periodos de tiempo.
2. Caminar con las rodillas flexionadas.

3rd Diferencia en la altura de los hombros





Nivel de desequilibrio **MODERADO**

2°

0° 1° 3° 4°

LEVE MODERADO GRAVE

FACTORES QUE AFECTAN

1. Hábito de inclinar el tronco hacia un lado.
2. Hábito de llevar bolsa sobre un hombro.
3. Hábito de inclinar la barbilla en una dirección.
4. Hábito de inclinar la cabeza en una dirección.
5. Hábito de girar el cuerpo repetidamente con la mano dominante.

Lista de clasificación de riesgos

4th Rotación de hombro





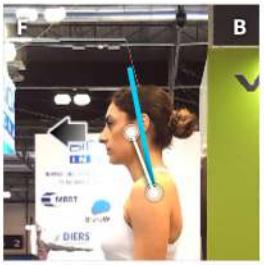
Nivel de desequilibrio **MODERADO**



FACTORES QUE AFECTAN

1. Uso prolongado de teléfono o tablet.
2. Uso prolongado de ordenador o portátil.
3. Pasar mucho tiempo sentado o de pie.
4. Pasar mucho tiempo conduciendo.

5th Posición cefálica





Nivel de desequilibrio **MODERADO**



FACTORES QUE AFECTAN

1. Uso prolongado de teléfono o tablet.
2. Uso prolongado de ordenador o portátil.
3. Uso de almohadas altas.
4. Cargar bolsas pesadas con frecuencia.

6th Rotación axial de la pelvis





Nivel de desequilibrio **MODERADO**



FACTORES QUE AFECTAN

1. Hábito de cruzar las piernas hacia un lado.
2. Hábito de sentarse con las piernas cruzadas o arqueadas.
3. Hábito de apoyar el peso en una pierna al estar de pie o sentado.
4. Desalineación pélvica tras el parto.

7th Hipertensión rodilla.





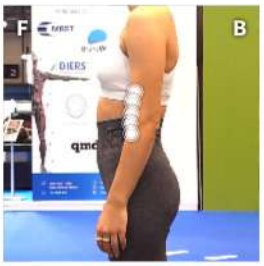
Nivel de desequilibrio **MODERADO**



FACTORES QUE AFECTAN

1. Uso frecuente de tacones altos.
2. Desequilibrio de los músculos de la parte inferior del cuerpo

8th Disminución de la curva lumbar





Nivel de desequilibrio **LEVE**



FACTORES QUE AFECTAN

1. Uso prolongado de portátil u ordenador.
2. Cargar bolsas pesadas con frecuencia.

La interpretación de los resultados debe discutirse con un experto. La lista anterior enumera el grado de desequilibrio corporal que generalmente puede ser expuesto, por lo que no es un diagnóstico absoluto ni médico. Se recomienda consultar a un experto sobre enfermedades y métodos de ejercicio.

Análisis de funciones principales

FECHA ANÁLISIS	NOMBRE/APODO	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO
[1]09/04/2025 (13:31)	Beatriz Medina		08.04.1998

Resumen de resultados

Estado de activación muscular

Overactive Muscle
Recomendación de estiramiento

Underactive Muscle
Recomendación de ejercicios de fortalecimiento



· El análisis de funciones principales se realiza en base a patrones de acción compensatoria, lo cual puede diferir de los resultados del análisis de postura. · Los estados de sobreactividad e hipoactividad son conceptos relativos, y no necesariamente requieren estiramientos o ejercicios de fortalecimiento según el estado. La interpretación de esto requiere el juicio de un experto.

Índice de desequilibrio

79 **GRAVE**

Objetivo de gestión inmediata, en un estado donde el equilibrio general (fuerza y flexibilidad, etc.) está roto.

0 33 66 100

LEVE MODERADO GRAVE

PRIORIDAD DE CORRECCIÓN (TOP 3)

01 GRAVE
Inclinación excesiva del torso

02 GRAVE
Asimetría de la rodilla lateral

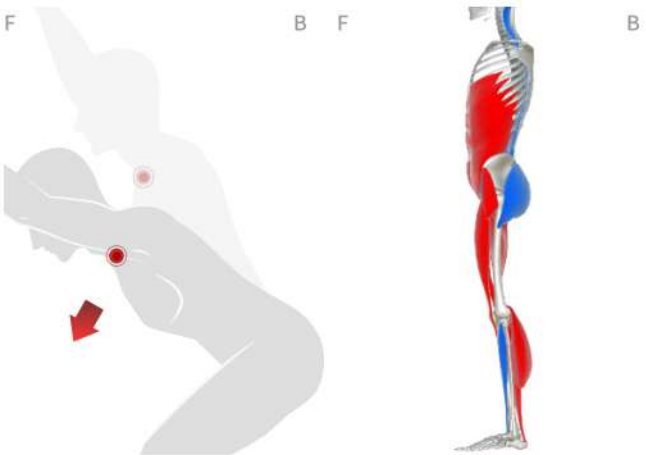
03 MODERADO
Curvatura excesiva de la cintura

Detalles del resultado

01 Inclinación excesiva del torso

GRAVE

F B F B



82°

93° 90° 85° 81°

Interpretación de resultados

Si el ángulo de movimiento del punto de la clavícula es menor que el rango de referencia, se estima que la parte superior del cuerpo está excesivamente inclinada.

FACTORES QUE AFECTAN

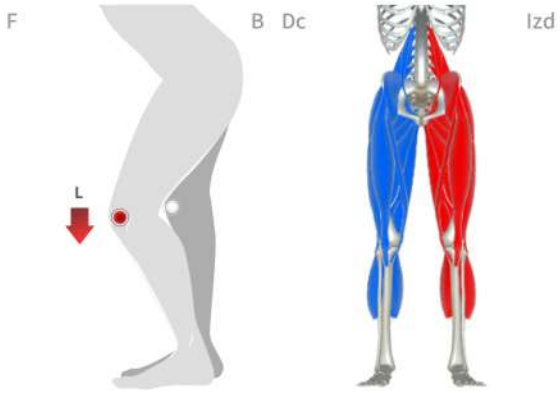
1. Uso prolongado de smartphones y tabletas
2. En caso de doblar el cuerpo repetidamente
3. Conducción prolongada

La interpretación de los resultados debe discutirse con un experto. La lista anterior enumera el grado de desequilibrio corporal que generalmente puede ser expuesto, por lo que no es un diagnóstico absoluto ni médico. Se recomienda consultar a un experto sobre enfermedades y métodos de ejercicio.

02 Asimetría de la rodilla lateral

GRAVE

Interpretación de resultados
Calcula la diferencia de ángulo entre ambas rodillas, y cuanto mayor sea el valor, más se evalúa como un desequilibrio con el centro de gravedad inclinado hacia el lado descendente.



-4°
0° -2° -3° -8°

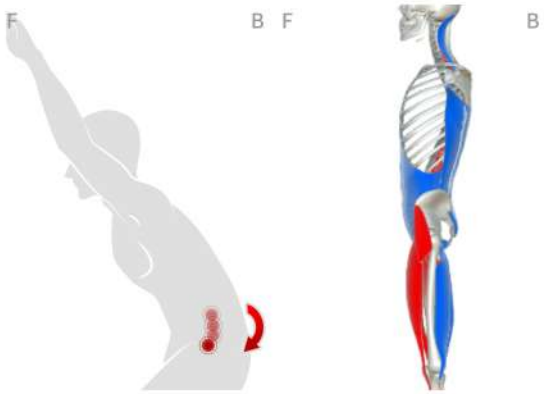
FACTORES QUE AFECTAN

1. Hábito de cruzar las piernas hacia un lado
2. Hábito de cargar el peso solo en una pierna al estar de pie o sentado
3. Asimetría en el movimiento de la cadera

03 Curvatura excesiva de la cintura

MODERADO

Interpretación de resultados
Se estima que la cintura se dobla cuando el punto de la cadera se inclina excesivamente hacia adelante.



96°
93° 95° 96° 101°

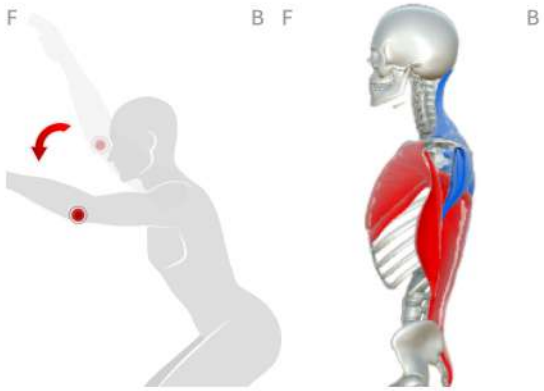
FACTORES QUE AFECTAN

1. Hábito de pararse con las caderas hacia atrás
2. Disminución de la estabilización de la columna vertebral y el núcleo

04 Brazos bajados en comparación con la parte superior del cuerpo.

MODERADO

Interpretación de resultados
Calcular la diferencia de ángulo de movimiento entre la clavícula y el codo; cuanto mayor sea el valor, se estima que el brazo ha caído más hacia adelante.



12°
0° 5° 12° 15°

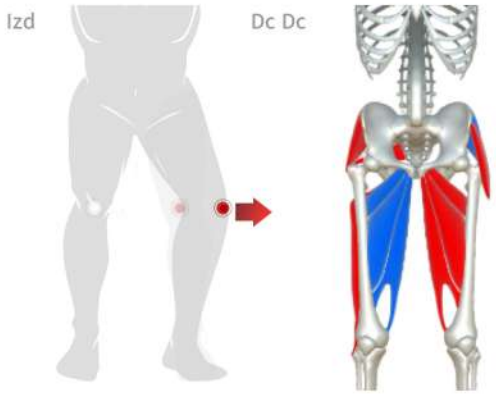
FACTORES QUE AFECTAN

1. Uso prolongado de teléfonos inteligentes y tabletas
2. Uso prolongado de portátiles y computadoras
3. Uso de almohadas altas

05 Asimetría de la rodilla frontal

LEVE

Interpretación de resultados
Calcula la diferencia en el ángulo de ambas rodillas; cuanto mayor sea el valor, más se estima un desequilibrio en la parte inferior del cuerpo.



-2°
0° -2° -3° -8°

FACTORES QUE AFECTAN

1. Problema de función de la cadera
2. Riesgo de lesión en el tobillo
3. Arco plantar anormal
4. Riesgo de lesión alrededor de la rodilla

La ilustración anterior es un ejemplo para ayudar a la comprensión, por lo que puede diferir de la postura real del cliente.

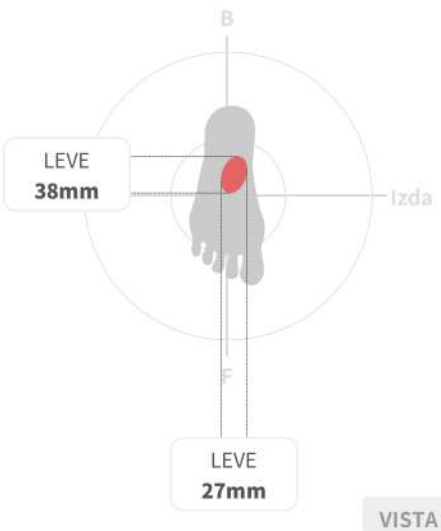
Informe de análisis de capacidad de equilibrio

FECHA ANÁLISIS	NOMBRE/APODO	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO
[1]09/04/2025 (13:33)	Beatriz Medina		08.04.1998

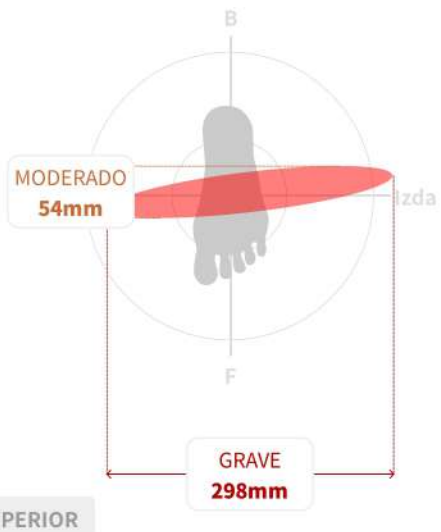
Resumen de resultados

Comparación de equilibrio izquierda-derecha

Equilibrio pie derecho
Gráfico de desplazamiento del centro de gravedad



Equilibrio pie izquierdo
Gráfico de desplazamiento del centro de gravedad



VISTA SUPERIOR

Índice de desequilibrio

46 MODERADO

Debe ser objeto de gestión activa y se deben verificar los resultados de los elementos detallados.



PRIORIDAD DE CORRECCIÓN (TOP 3)

01 GRAVE
Pie izdo. Tiempo de equilibrio

02 GRAVE
Pie izdo. Movimiento lateral

03 MODERADO
Pie izdo. Movimiento adelante y atrás

Detalles del resultado

01 Equilibrio pie izquierdo Tiempo de equilibrio — GRAVE

7 /10
seg

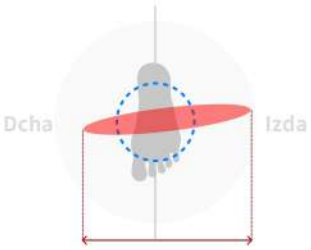
Interpretación de resultados
Si es menos de 10 segundos, existe la posibilidad de una disminución en la capacidad de equilibrio y control del sistema nervioso, lo que puede causar preocupaciones como caídas, sarcopenia y deterioro de la capacidad

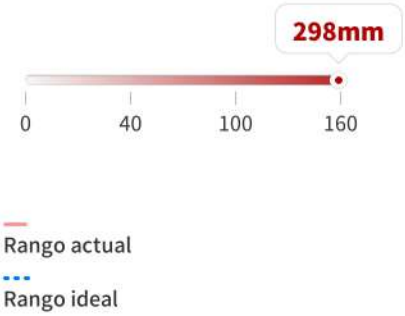
La interpretación de los resultados debe discutirse con un experto. La lista anterior enumera el grado de desequilibrio corporal que generalmente puede ser expuesto, por lo que no es un diagnóstico absoluto ni médico. Se recomienda consultar a un experto sobre enfermedades y métodos de ejercicio.

02 Equilibrio pie izquierdo Movimiento lateral — GRAVE

Interpretación de resultados

Si la longitud del rango en el que el punto central del cuerpo se mueve de lado a lado excede el rango ideal, se sospecha un problema en la función de las extremidades inferiores.

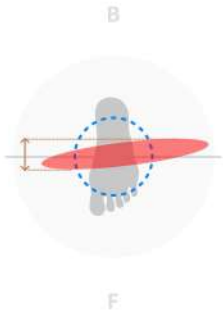




03 Equilibrio pie izquierdo Movimiento adelante y atrás — MODERAD

Interpretación de resultados

Si el centro del cuerpo se mueve adelante y atrás fuera del rango ideal, se sospecha un problema en miembros inferiores.

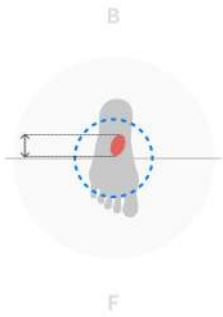


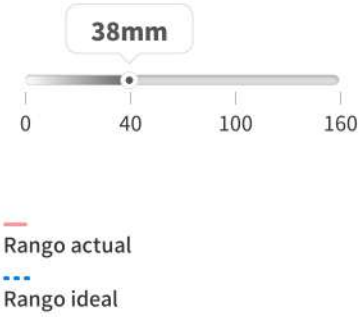


04 Equilibrio pie derecho Movimiento adelante y atrás — LEVE

Interpretación de resultados

Si el centro del cuerpo se mueve adelante y atrás fuera del rango ideal, se sospecha un problema en miembros inferiores.

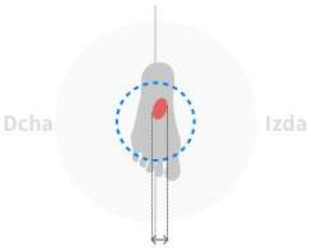


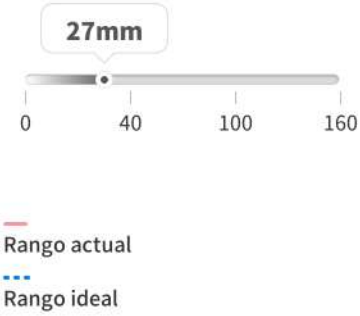


05 Equilibrio pie derecho Movimiento lateral — LEVE

Interpretación de resultados

Si la longitud del rango en el que el punto central del cuerpo se mueve de lado a lado excede el rango ideal, se sospecha un problema en la función de las extremidades inferiores.





06 Equilibrio pie derecho Tiempo de equilibrio — LEVE

Interpretación de resultados

Si es menos de 10 segundos, existe la posibilidad de una disminución en la capacidad de equilibrio y control del sistema nervioso, lo que puede causar preocupaciones como caídas, sarcopenia y deterioro de la capacidad física.

10 /10 seg

FACTORES QUE AFECTAN



Problemas musculares en el pie y el tobillo



Arco plantar anormal



Riesgo de lesiones alrededor de la rodilla



Debilidad



Riesgo de lesiones alrededor de la cadera



Daño psicológico y neurológico

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Product Service

Attestation of Conformity

No. E8A 003859 0017 Rev. 00

Holder of Certificate: **ORBBEC INC.**
12/F, Hi-Tech Zone Union Headquarters Building
NO. 63 Xuefu Road, Nanshan District
518057 Shenzhen City
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Name of Object: **Camera (3D Camera)**

Model(s): **Astra Pro Plus, Astra Plus**

Description of Object: Rated Input: 5VDC, 1A
Protection Class: III

Tested according to: EN 55032:2015/A11:2020
EN 55035:2017/A11:2020

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Directive 2014/30/EU relating to electromagnetic compatibility. It confirms that the listed apparatus complies with all essential requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/ps-cert

Test report no.: 6876022012601

Date, 2022-04-08

(Laurent Yuan)

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU Declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. That Declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

TÜV SÜD Product Service GmbH • Certification Body • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany



Moti Physio

ORTOMECÁNICA