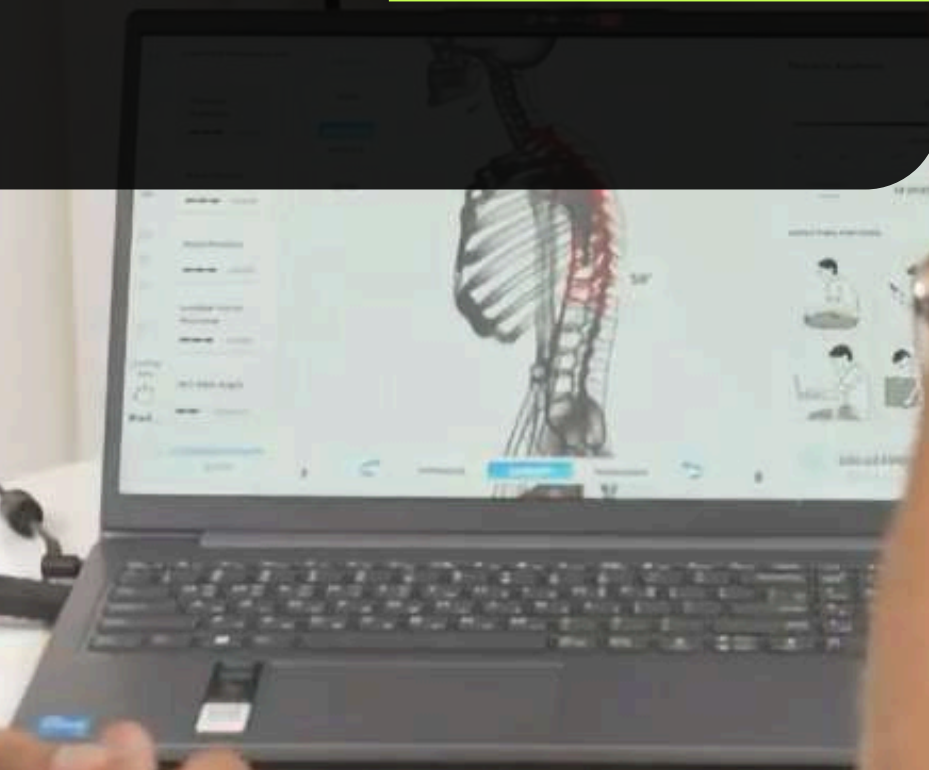
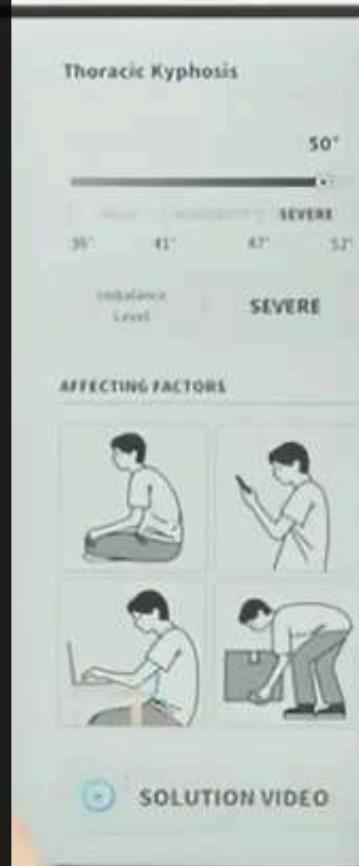


Moti Physio

INFORMACIÓN DE PRODUCTO, INFORMES Y CERTIFICADOS





Análisis músculo-esquelético 3D



El análisis más completo del sistema músculo-esquelético y su biomecánica.

Sistema de análisis y reconstrucción virtual 3D basado en Inteligencia Artificial que ofrece un análisis preciso, objetivo y científico de la postura y el sistema músculo-esquelético del paciente. Obtiene resultados en 30 segundos de medición con cuatro imágenes diferentes y distintos test dinámicos.

MotiPhysio es un novedoso sistema de análisis y reconstrucción músculo-esquelético 3D sin exposición a la radiación, basado en una nueva tecnología de cámaras de profundidad como herramienta de diagnóstico de última generación, que es capaz de estimar parámetros más precisos a través de actualizaciones continuas basadas en miles de datos recopilados con tecnología de Inteligencia Artificial.

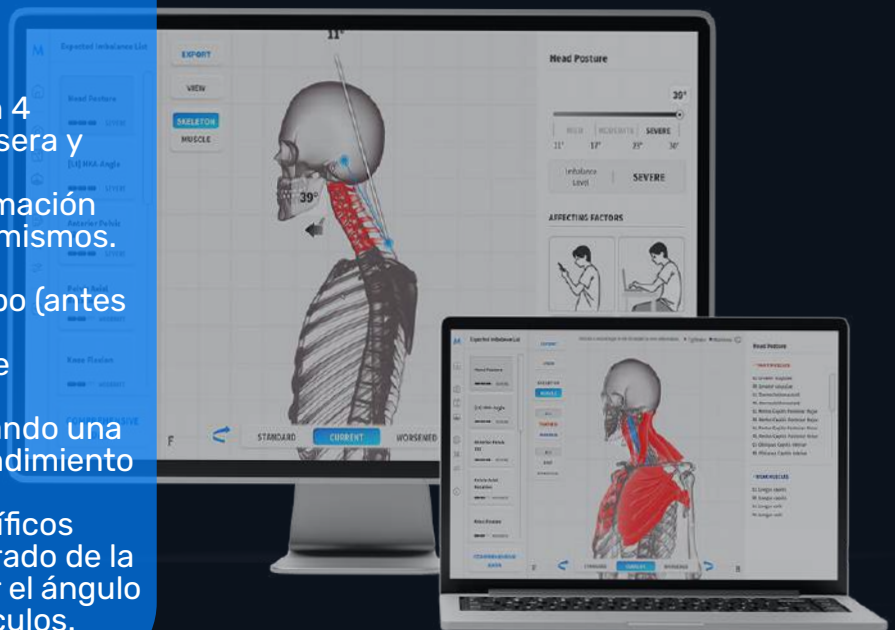
Avalado científicamente por el SCIE journal. Su precisión en comparación con los Rayos-X queda demostrada en el trabajo "Valoración del dispositivo de análisis postural y reconstrucción virtual para evaluar los parámetros de la postura sagital: un estudio observacional prospectivo" del SCIE journal.

Tecnología de tendencia basada en IA. Categorización de la postura y del estado músculo-esquelético basada en Inteligencia Artificial, que compara resultados en una base de datos de 37.000 pacientes. Además, sugiere una batería de ejercicios de fortalecimiento o rehabilitación en función del estado general obtenido tras el análisis.

Fácil de transportar, práctico y compacto. Gracias a su tamaño compacto y a su formato portátil, Moti Physio aprovecha el espacio de forma eficiente. Es fácil de recoger y volver a instalar según las necesidades del centro.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

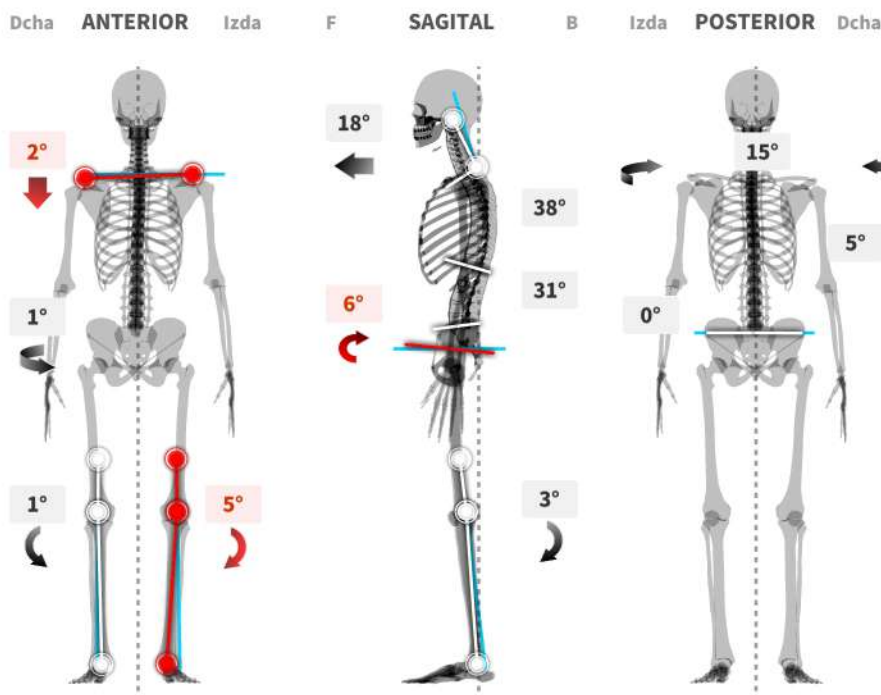
- > Cámara RGB-D + trípode.
- > Esterilla para evaluación (2.80x1m).
- > Software de visualización, análisis y reconstrucción 3D.
- > Ofrece resultados en 30 segundos con 4 imágenes diferentes: frontal, lateral, trasera y test de Adam.
- > Análisis de más de 90 músculos y estimación del estado de tensión y debilidad de los mismos.
- > Análisis de Moirè.
- > Comparación de resultados en el tiempo (antes y después).
- > Test de equilibrio. Registra el tiempo de equilibrio, la trayectoria del cuerpo y los ángulos de las rodillas, proporcionando una visión completa de la estabilidad y el rendimiento del paciente.
- > Incluye numerosos indicadores específicos como inclinaciones óseas, dirección y grado de la curvatura con posibilidad de seleccionar el ángulo de Cobb, tensión y debilidad de los músculos.



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

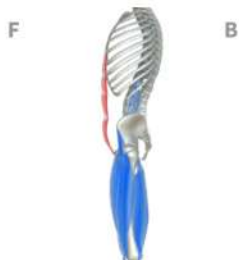
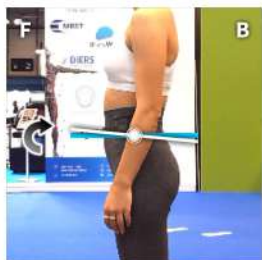
35

MODERADO



Lista de clasificación de riesgos

1st Inclínación posterior de la pelvis



Nivel de desequilibrio

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



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

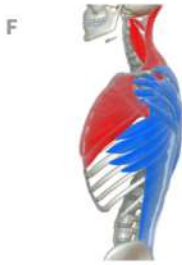


FACTORES QUE AFECTAN

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

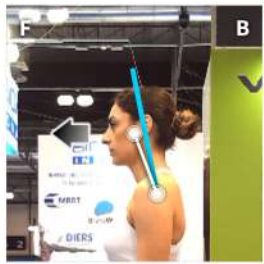
4th Rotación de hombro



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.

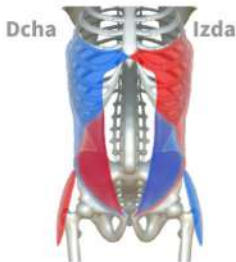
5th Posición cefálica



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



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.

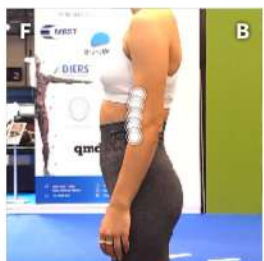
7th Hipertensión rodilla.



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



FACTORES QUE AFECTAN

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

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.

03366100

LEVEMODERADOGRAVE

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

82°

93°90°85°81°

F

B F

B

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.

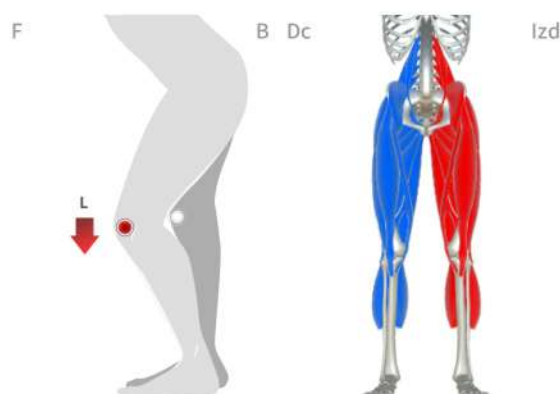
1/2

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.



FACTORES QUE AFECTAN

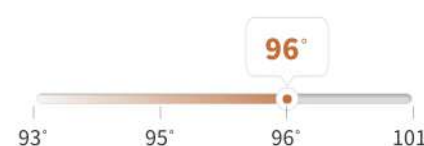
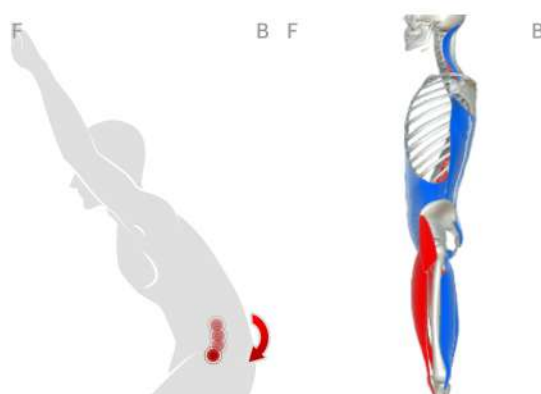
1. Hábito de cruzar las piernas hacia un lado
2. Hábito de cargar el peso solo en una pierna al estar de pie o sentado
3. Asimetría en el movimiento de la cadera

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.



FACTORES QUE AFECTAN

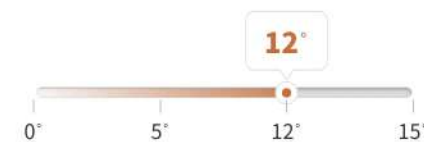
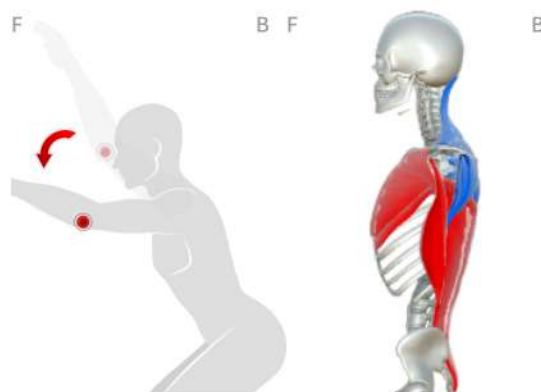
1. Hábito de pararse con las caderas hacia atrás
2. Disminución de la estabilización de la columna vertebral y el núcleo

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.



FACTORES QUE AFECTAN

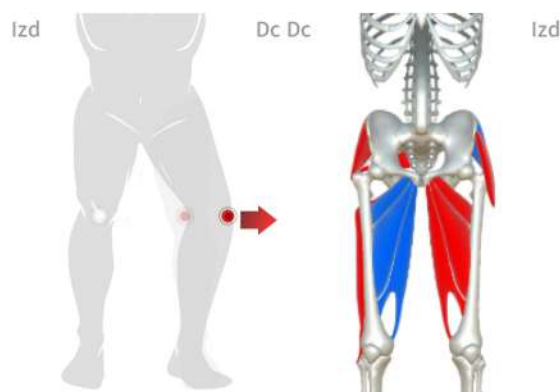
1. Uso prolongado de teléfonos inteligentes y tabletas
2. Uso prolongado de portátiles y computadoras
3. Uso de almohadas altas

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.



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

Informe de análisis de capacidad de equilibrio

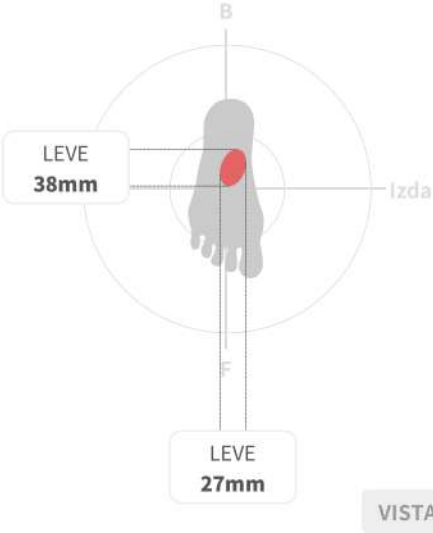
FECHA ANÁLISIS	NOMBRE/APODO	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO
[1]09/04/2025 (13:33)	Beatriz Medina		08.04.1998

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



Índice de desequilibrio

46

MODERADO

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

03060100

LEVEMODERADOGRAVE

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

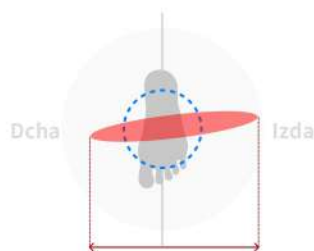
La interpretación de los resultados debe discutirse con un experto. La lista anterior enumera el grado de desequilibrio corporal que generalmente puede ser expuesto, por lo que no es un diagnóstico absoluto ni médico. Se recomienda consultar a un experto sobre enfermedades y métodos de ejercicio.

1/2

02 Equilibrio pie izquierdo Movimiento lateral

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.


GRAVE
298mm


Rango actual

Rango ideal

FACTORES QUE AFECTAN

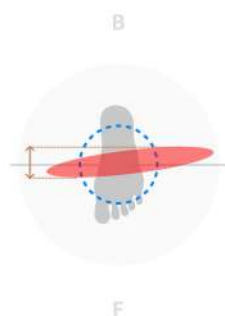


Problemas musculares en el pie y el tobillo

03 Equilibrio pie izquierdo Movimiento adelante y atrás

Interpretación de resultados

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


MODERAD
54mm


Rango actual

Rango ideal

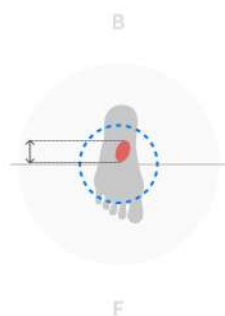


Arco plantar anormal

04 Equilibrio pie derecho Movimiento adelante y atrás

Interpretación de resultados

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


LEVE
38mm


Rango actual

Rango ideal

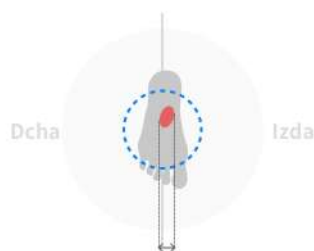


Riesgo de lesiones alrededor de la rodilla

05 Equilibrio pie derecho Movimiento lateral

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.


LEVE
27mm


Rango actual

Rango ideal



Debilidad



Riesgo de lesiones alrededor de la cadera

06 Equilibrio pie derecho Tiempo de equilibrio

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


Daño psicológico y neurológico



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)

Moti Physio

Thoracic Kyphosis

50°

30° 41° 47° 52°

SEVERE

AFFECTING FACTORS



SOLUTION VIDEO