

Equipos de análisis





35 años juntos al servicio del bienestar

Desde 1985 Microcaya mantiene un compromiso activo con la transferencia de la innovación, la tecnología sanitaria y el conocimiento científico a los profesionales dedicados a la salud y el bienestar.

04 Análisis de piel y cabello

13 Análisis de composición corporal

22 Salud cardiovascular

27 Análisis de bioquímica

30 Densitometría ósea



Pioneros en el análisis de piel
 Courage + Khazaka es pionero en la fabricación de analizadores de piel desde hace más de 30 años.

Los aparatos C+K son un estándar en la literatura científica.

Las más prestigiosas marcas de cosmética a nivel mundial ya han confiado en Courage + Khazaka. Incluso la NASA los utiliza en investigaciones en el espacio.

Garantía de servicio postventa
 Equipos fabricados en Alemania, con larga durabilidad y con el contrastado servicio postventa de Microcaya.

Análisis de piel y cabello

El dermoanálisis es una herramienta para controlar el estado de la piel de la población y prevenir o tratar los problemas cutáneos.

El objetivo para el profesional de la salud es anticiparse a la aparición de alteraciones y hacerlo de forma eficaz puede ser rentable.

Podemos convertir la visita a la farmacia o a la consulta en una oportunidad para evitar problemas dermatológicos, detectar patologías menores fácilmente tratables e incrementar las ventas de productos y tratamientos asociados.

Aplicaciones:

- Prevención de la salud cutánea y capilar
- Recomendación dermocosmética personalizada
- Seguimiento de tratamientos cosméticos y dermatológicos
- Actuación farmacéutica en patologías menores
- Cosmetovigilancia

Asesoramiento para mantener sanos la piel y el cabello

Tecnología C+K

Sonda Corneometer - **Hidratación**

Análisis por capacitancia, con una profundidad de medición de 10-20 micras del estrato córneo. Es el método universal para la determinación del nivel de hidratación.



Sonda Cutometer - **Elasticidad**

Método de succión. Analiza la elasticidad real de la piel en función de la edad.



Sonda Mexameter - **Pigmentación**

Mediante el principio de absorción / reflexión del haz de luz emitido, esta sonda permite medir la concentración de melanina en la piel.



Sonda Sebumeter - **Sebo/ Grasa**

Medición mediante fotometría de la muestra tomada en la epidermis. Herramienta estándar a nivel mundial para medir el sebo en la piel y el cuero cabelludo.



Sonda Skin-pH-meter - **pH**

Sonda basada en el método estándar de determinación del pH.



Sonda Tewameter - **Pérdida de Agua Transepidérmica (TEWL)**

Se basa en el principio de difusión en cámara abierta para la medición de la Pérdida de Agua Transepidérmica. Comprueba el estado de la función barrera de la piel.



Sonda Skin-Thermometer - **Temperatura**

Analiza la circulación sanguínea mediante infrarrojos e indirectamente la celulitis.



Análisis de piel por sondas

Multidermascope 1000

Con un diseño moderno y ligero, MDS 1000 analiza de forma sencilla y rápida los cuatro parámetros fundamentales para un completo análisis cutáneo:

- **Hidratación**
- **Sebo**
- **Elasticidad**
- **Pigmentación** (nivel de melanina y SPF recomendado)

En sólo unos segundos permite realizar un análisis completo de la piel y mostrar al cliente las necesidades de productos o tratamientos.

Los resultados se muestran en un display numérico y mediante una barra de leds junto a una escala que facilita la interpretación.

Ofreciendo un análisis posterior, estaremos fidelizando al cliente y podrá comprobarse la efectividad del tratamiento.

Un completo análisis, rápido y sencillo: ideal para la recomendación de productos y tratamientos

Alimentación: 100-240 V, 50-60 Hz
Dimensiones: 37 x 28 x 22 cm.
Peso: 2,7 Kg



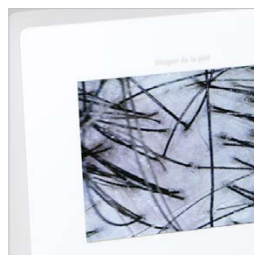


Es fácil de rentabilizar mediante campañas de productos solares, antiaging, caída capilar, hidratantes...

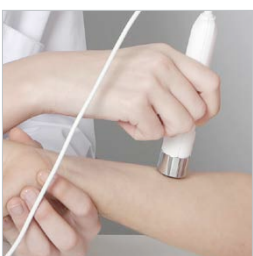
Por ello es un equipo utilizado por numerosos laboratorios cosméticos para la promoción de sus productos y por farmacias líderes en dermocosmética.



Análisis facial



Análisis capilar



Análisis corporal



Análisis de uñas

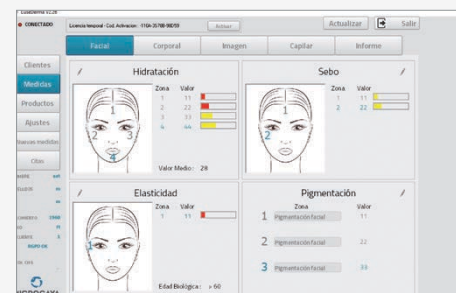
MDS Derma SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows

El software MDS-Derma realiza una completa recomendación personalizada de productos dermocosméticos en base a los datos objetivos obtenidos durante el análisis con el dermoanalizador MDS 1000.

El software cuenta con 4 módulos de análisis: facial, corporal, capilar y de uñas. Además, es posible incluir el análisis de celulitis*.

El programa guía al usuario en la realización de los diferentes análisis y finalmente permite la impresión de un informe con los productos recomendados y su pauta de tratamiento.



Recomendación de productos de los principales laboratorios cosméticos

*Requiere de placas termográficas

Análisis de imagen

Cámara Visioscope PC-35

Muestra imágenes espectaculares de la piel a color. Dispone de doble luz polarizada (**cruzada y paralela**) para observar:

- **Capas superficiales:** relieve, arrugas y líneas de expresión, poros, imperfecciones, lesiones, cabello...
- **Capas profundas:** manchas solares, microcirculación, vascularización...

Ofrece la posibilidad de congelar la imagen en pantalla para mostrarla y comentarla con el cliente.

Luz: blanca de LEDs
Tamaño de la imagen: 10 x 8 mm, 15 -20 x-zoom
Dimensiones: 12 x 5,5 x 5,5 cm.
Peso: 220 g

Láminas Corneofix y Sebufix

Con las láminas **Sebufix F-16** y la cámara Visioscope PC-35 es posible analizar la producción de grasa de la piel de una manera eficaz.

Mientras que las láminas **Corneofix F-20** permiten la recogida de los corneocitos de la piel (escamas de células muertas) y analizar si estamos ante una piel deshidratada.



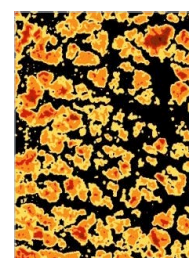
Hiperpigmentaciones



Telangiectasias



Piel grasa (F-16)



Piel deshidratada (F-20)



Bacteria P.Acnes

Cámara Visiopor PP-34N

Permite la **detección temprana del Propionibacterium acnes (P. acnes)** en las lesiones de acné, gracias a la fluorescencia de color rojo anaranjado que muestran las porfirinas bajo la luz UVA.

Visiopor permite probar la eficacia de productos anti-bacterianos, limpiadores específicos y fármacos contra P. acnes.

Fuente de luz: 16 UVA-LEDs, 375-385 nm
Dimensiones: 12 x 5,5 x 5,5 cm.
Peso: 220 g

Visioface 1000 D

Complemento ideal al
dermoanálisis con sondas



El equipo Visioface 1000 D realiza un **análisis facial integral para la recomendación dermocosmética**, el seguimiento y la evaluación de los tratamientos.

Incorpora una potente cámara digital, retroiluminada mediante 210 LEDs, que permite obtener impactantes imágenes faciales, tanto frontales como laterales, con una iluminación estable y homogénea.

Visioface Lite

Equipo compacto que realiza fotografía facial y análisis de interesantes parámetros a través de imagen: poros, arrugas, manchas, daño solar y color.

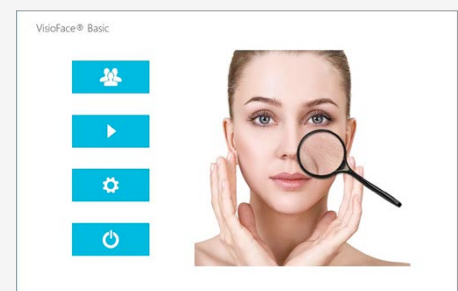


Visioface Basic SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows

El software Visioface Basic realiza un análisis facial por imagen de **poros, manchas, arrugas, uniformidad de tono de piel y pigmentación UV**.

Posteriormente, en función de los resultados obtenidos ofrece una recomendación cosmética personalizada.



VISIOFACE LITE
Cámara: 5 Mpx, 1944 x 2592 px
Luz: stanby: azul / activo: blanco
Conectividad: USB
Dimensiones: 29,2 x 20,8 x 23 cm
Peso: 3,4 kg

VISIOFACE 1000D
Cámara: Canon EOS1000D, 10 Mpx
Luz: 210 LEDs blancos
Conectividad: USB
Dimensiones: 54 x 50 x 44 cm
Peso: 11,4 kg

Equipos multisonda

Multicenter MC 1000 y MC 750

Las plataformas Multicenter cuentan con un elegante diseño. Su configuración estándar incluye cuatro sondas y ofrecen la posibilidad de ampliación con sondas adicionales.

Los equipos multisonda permiten diseñar un servicio a medida para la promoción de productos y tratamientos con apoyo del software CSI. Funcionan con conexión USB a un ordenador.

Configuración de sondas estándar:

- Hidratación
- Sebo
- Pigmentación (melanina y eritema)
- Elasticidad

Parámetros ampliables:

- pH
- Temperatura
- Pérdida de Agua Transepidérmica (TEWL)



MC 1000
Cámara: Visioscope PC35 (incluida)
Dimensiones: 46 x 22 x 9 cm
Peso: 4 kg



MC 750
Dimensiones: 33 x 29 x 10 cm
Peso: 4 kg

Plataformas de análisis cutáneo configurables a medida

Complete Skin Investigation (CSI) SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows

En función del dispositivo conectado se activan los diferentes módulos:

- Análisis de imagen
- Análisis capilar
- Módulo solar
- Análisis del tipo de piel





Sondas Pen Shape

Sondas inalámbricas de uso independiente para la medición de **hidratación, sebo y melanina**. Incorpora una cámara que dispone de dos tipos de luz, para mostrar las capas superficiales y profundas de la piel.

Sondas:
Alimentación: Pilas 2 x 1,5 V
Dimensiones: 20,2 x 4,1 cm diám.
Peso: 150 g
Monitor:
Batería: Litio recargable
Display: QVGA 3,5" 240 x 320px
Dimensiones: 15,2 x 8 x 2,5 cm
Peso: 400 g



SD-27

Realiza un análisis del tipo de piel basándose en la medición de **sebo e hidratación**, los dos parámetros básicos para comprobar el equilibrio hidrolipídico.

Alimentación: Batería 9V
Opcional: Transformador 12 V/300 mA
Dimensiones: 22 x 18 x 7,5 cm
Peso: 500 g



Beauty Analyzer B3

Equipo ligero y de fácil manejo, que permite la medición de los parámetros más importantes de la piel para su aplicación en cosmética: **hidratación, sebo y pigmentación**.

Alimentación: 100-240 V, 50-60 Hz
Dimensiones: 31 x 22 x 10 cm
Peso: 1 kg.

Soluciones económicas y portátiles para el análisis de la piel en el punto de venta

Diseños personalizados para laboratorios cosméticos

¿Eres un laboratorio y buscas una nueva forma de promocionar tus productos? Las más prestigiosas marcas a nivel mundial ya confían en Courage + Khazaka. Diseños personalizados con software desde pequeñas cantidades.



Análisis de celulitis

Placas termográficas



Más allá del problema estético, la celulitis representa una patología del tejido conjuntivo. Un trastorno local que provoca la acumulación de grasa, y causa una modificación en el aspecto de la piel. Esta modificación química y estructural del tejido conduce a:

- Micro-circulación arterial, venosa y linfática deficitarias
- Retención de agua y toxinas derivada de un mal funcionamiento del drenaje celular

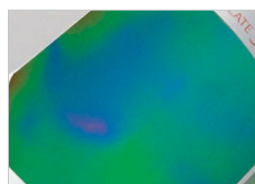
La **termografía de contacto con cristales líquidos microencapsulados** es una tecnología simple y muy eficaz que resuelve la detección de la celulitis desde sus etapas tempranas, cuando el examen visual no es suficiente.

Estadíos de la celulitis:

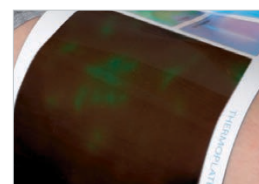
- **Edematosa** (1- 2ª etapa)
- **Fibrosa** (3ª etapa): formación de micronódulos
- **Esclerótica** (4ª etapa): formación de macronódulos

VENTAJAS

- Sistema fácil, rápido, no invasivo y reutilizable.
- **Permite identificar los primeros estadíos de la celulitis** diferenciándolos de la adiposidad normal, cuando aún no hay signos externos, siendo éste el momento idóneo para los tratamientos preventivos.
- Orienta al profesional hacia la elección de los tratamientos más adecuados a cada estadio.
- Permite valorar el resultado de los tratamientos.



Ausencia de celulitis



Celulitis esclerótica

Placa RSW27: de 26.5 a 30.5°C
 Placa RSW30: de 29.5 a 33.5°C
 Placa RSW33: de 32.5 a 36.5°C

Análisis de composición corporal InBody

Los hábitos de vida, la falta de ejercicio y la mala alimentación están convirtiendo la obesidad en una cuestión de salud pública que afecta desde niños hasta adultos. También se acrecientan otras problemáticas como la insuficiencia de masa muscular, o la malnutrición en ancianos.

Afortunadamente, también hay cada vez más gente que se preocupa por su dieta y practica ejercicio físico.

Todos estos perfiles ofrecen una oportunidad en la promoción de una composición corporal equilibrada para vivir más saludablemente.

Aplicaciones

- Servicio de dietética y nutrición
- Prevención de la obesidad infantil
- Vigilancia nutricional en la 3ª edad
- Atención nutricional deportiva
- Seguimiento de lesiones musculares
- Seguimiento de patologías
- Promoción y prevención del riesgo cardiovascular y de la salud general

Seguimiento de la composición corporal para una vida más saludable



InBody

Composición Corporal

Tradicionalmente se han utilizado criterios antropométricos, como el peso, la talla y el índice de masa corporal (IMC), para definir la obesidad, la desnutrición y otras alteraciones asociadas. Sin embargo estas variables poseen poca sensibilidad y precisión.

Es por eso que en los últimos años, el análisis de composición corporal SMFBIA (bioimpedancia multifrecuencia segmental) se ha convertido en una **herramienta indispensable y de fácil uso para profesionales que abordan distintos aspectos de la salud** (nutrición, medicina deportiva y estética, obesidad, fisioterapia, nefrología...).

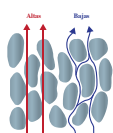
InBody realiza un completo análisis de composición corporal a **nivel segmental** (brazos, piernas y tronco) e imprime un informe de resultados personalizado en tan solo unos segundos.

Tecnología InBody

Medición segmental directa



El sistema de electrodos táctiles de 8 puntos, con electrodos de pulgar patentados, permite fijar el punto de inicio de la medición, lo cual aumenta la precisión y reporta una reproducibilidad de los resultados del 99%.



Medición multifrecuencia

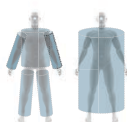
El uso de frecuencias múltiples permite a InBody medir con precisión el agua intracelular y extracelular.



InBody Otros

Sin estimaciones empíricas

Empleando exclusivamente el 100% de los datos de impedancia, los resultados son precisos, personalizados y reflejan cada composición corporal única.

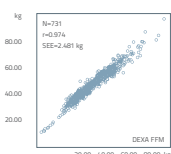


InBody Otros

Sistema de electrodos de 8 puntos táctiles

InBody utiliza su patentado Análisis de Impedancia Bioeléctrica Multi-frecuencia Directa (DSM-BIA) para medir el cuerpo en cinco cilindros: el tronco y las cuatro extremidades.

Estudios de correlación DEXA



Tecnología testada y validada siguiendo el estándar científico en medición corporal (DEXA), mostrando una correlación del 98%.



InBody 770

ANÁLISIS DEFINITIVO

InBody 770 es el modelo de elección para el profesional más exigente.

Realiza 30 mediciones de impedancia mediante el uso de 6 frecuencias diferentes que determinan con gran precisión la **masa magra**, la **masa grasa** y el **agua corporal intra y extracelular por cada segmento**. Esto permite la detección de situaciones de desequilibrio hídrico como la retención de líquidos, el edema o la deshidratación.

InBody 770 aporta incluso parámetros clínicos como el **Área de grasa visceral**, el **Ángulo de fase** o la **Masa celular corporal**.

Cuenta con 3 tipos de hojas de resultados:

- Informe general
- Informe de agua corporal
- Informe infantil



-  *Masa Grasa*
-  *Masa Magra*
-  *Agua Corporal*
-  *Evolución*

Color: Plata
Pantalla: TFT LCD táctil color 800 × 480
Frecuencias: 1-5-50-250-500-1000 KHz
Dimensiones: 52,6 × 85,4 × 117,5 cm
Peso: 38 kg

InBody

[InBody770]

MICROCAYA

TEL: +34 944-431-900 FAX: +34 944-432-342

ID	Altura	Edad	Sexo	Fecha/ Hora del test
Nombre	156.9cm	51	Mujer	2017.05.04. 09:46

1 Análisis de Composición Corporal

	Valor	Agua Corporal Total	Masa muscular	Masa Libre de grasa	Peso
ACT Agua Corporal Total (L)	27.5 (26.3 ~ 32.1)	27.5	35.1 (33.8 ~ 41.7)	37.3 (35.8 ~ 43.7)	59.1 (43.9 ~ 59.5)
Proteínas (kg)	7.2 (7.0 ~ 8.6)	No óseo			
Minerales (kg)	2.63 (2.44 ~ 2.98)				
MGC Masa Grasa Corporal (kg)	21.8 (10.3 ~ 16.5)				

2 Análisis Músculo-Grasa

	Bajo	Normal	Alto
Peso (kg)	55 70 85 100 115 130 145 160 175 190 205 %	59.1	
MME Masa Músculo-esquelética (kg)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 %	19.6	
MGC Masa Grasa Corporal (kg)	40 60 80 100 160 220 280 340 400 460 520 %	21.8	

3 Análisis de Obesidad

	Bajo	Normal	Alto
IMC Índice de Masa Corporal (kg/m²)	10.0 15.0 18.5 21.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	24.0	
PGC Porcentaje de grasa corporal (%)	8.0 13.0 18.0 23.0 28.0 33.0 38.0 43.0 48.0 53.0 58.0	36.9	

4 Análisis de magro por segmentos

	Bajo	Normal	Alto	Ratio AEC
Brazo dch. (kg) (%)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	2.02 102.2		0.380
Brazo izq. (kg) (%)	40 60 80 100 120 140 160 180 200 %	1.94 98.1		0.381
Tronco (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	17.7 95.4		0.398
Pierna dch. (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.20 83.6		0.401
Pierna izq. (kg) (%)	70 80 90 100 110 120 130 140 150 %	5.02 80.6		0.403

5 Análisis del Ratio AEC

	Bajo	Normal	Alto
Ratio AEC	0.320 0.340 0.360 0.380 0.390 0.400 0.410 0.420 0.430 0.440 0.450	0.397	

Historial de Composición Corporal

Peso (kg)	65.3	63.9	62.4	61.8	62.3	60.9	60.5	59.1
MME Masa Músculo-esquelética (kg)	20.1	20.0	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	19.6
PGC Porcentaje de Grasa Corporal (%)	41.3	40.7	39.2	39.0	39.4	38.6	37.8	36.9
Ratio AEC	0.399	0.398	0.396	0.396	0.397	0.396	0.398	0.397
☒ Reciente ☐ Total	16.10.10 09:15	16.10.30 09:40	16.11.02 09:35	16.12.15 11:01	17.01.12 08:33	17.02.10 15:50	17.03.15 08:35	17.05.04 09:46

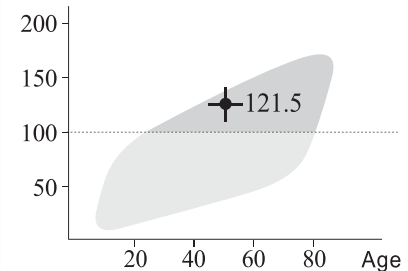
Puntuación InBody

68 / 100 Puntos

* La puntuación total que refleja la evaluación de la composición corporal. Una persona musculosa puede superar 100 puntos.

Área de Grasa Visceral

VFA (cm²)



Control de peso

Peso objetivo 51.7 kg
Control de peso - 7.4 kg
Control de grasa - 9.9 kg
Control de músculo + 2.5 kg

Análisis de Grasa Segmental

▼ | — | ▲
Brazo derecho (1.5kg) 178.0%
Brazo izquierdo (1.6kg) 183.0%
Tronco (11.7kg) 240.0%
Pierna derecha (2.9kg) 132.0%
Pierna izquierda (2.9kg) 132.0%

Parámetros de investigación

Agua Intracelular 16.6 L (16.3~19.9)
Agua Extracelular 10.9 L (10.3~12.2)
Tasa Metabólica Basal 1176 kcal
Ratio cintura-cadera 0.92 (0.75~0.85)
Masa Celular Corporal 23.8 kg (23.4~28.6)

Código QR de interpretación

Escanee el código QR para ver la lectura de los resultados más detalladamente.



Ángulo de Fase Corporal Total

Ø (°) 50 kHz | 4.3°

Impedancia

	RA	LA	TR	RL	LL
Z(Ω) 1 kHz	379.6	392.7	26.8	306.8	316.1
5 kHz	373.1	385.4	25.7	303.0	314.1
50 kHz	337.2	352.5	23.0	282.3	289.8
250 kHz	307.9	322.9	20.4	263.3	272.7
500 kHz	297.4	311.5	19.1	258.1	267.8
1000 kHz	286.4	297.4	17.0	254.5	264.0

Interpretación de resultados

1 Análisis de Composición Corporal

El Análisis de Composición Corporal significa determinar la cantidad de cada componente corporal y su proporción en el organismo. En este análisis se muestra la cantidad de agua corporal total, proteínas, minerales y Masa Grasa corporal (MG), y se muestran los valores de normalidad de cada uno de los componentes corporales.

La Masa Libre de Grasa (MLG) la constituye la suma de proteínas, minerales y agua. La suma de la MLG y la MG constituye el peso.

2 Análisis Músculo-Grasa

La Masa Músculo-Esquelética (MME) es la cantidad de músculo adherido al esqueleto. Representa el componente más importante de la MLG y es reflejo del estado nutricional de la proteína y de la fuerza muscular. La masa músculo-esquelética es susceptible de desarrollo con una correcta alimentación y ejercicio.

La Masa Grasa (MG) es la suma de la grasa subcutánea, visceral y la que rodea la musculatura. La grasa subcutánea se encuentra bajo la piel, mientras que la visceral rodea los órganos internos del abdomen.

La comparación de la longitud de las barras de la Masa Músculo-Esquelética y de la Masa Grasa frente al Peso permiten conocer el perfil corporal: equilibrado (I), descompensado (C) o bien desarrollado (D). Cuanto más larga es la barra de la Masa Musculo-Esquelética comparada con la Masa Grasa, más fuerte es el cuerpo.

3 Análisis de Obesidad

El Índice de masa muscular (IMC) es un índice utilizado para determinar la obesidad teniendo en cuenta la altura y el peso. El IMC no refleja la composición corporal de un sujeto, dado que no distingue entre musculatura y Masa Grasa.

El Porcentaje de Grasa Corporal (PGC) es el porcentaje de la grasa comparada con el peso corporal. Los rangos normales son de 10-20% para hombres y 18-28% para mujeres. Cuando el PGC está por encima de la normalidad nos encontramos ante un caso de sobrepeso u obesidad. Cuando el PGC está por debajo, se debe evaluar si nos encontramos ante una situación normal o de desnutrición.

4 Análisis de Magro por Segmentos

Con InBody es posible medir la masa magra de cada uno de los 5 segmentos corporales de forma independiente (cuatro extremidades y tronco).

El análisis de magro por segmentos nos permite conocer el equilibrio entre el lado derecho e izquierdo del cuerpo, así como entre el tren superior e inferior.

5 Análisis del Ratio AEC

El ratio AEC es el ratio de Agua Extracelular en relación al agua corporal total. Es un indicador importante del balance hídrico que nos indica el estado de hidratación del sujeto.

Nos permite detectar situaciones de desequilibrio hídrico como la retención de líquidos, el edema o la deshidratación.

6 Ratio AEC Segmental

InBody 770 aporta el ratio AEC a nivel segmental. Este valor identifica, ante estados de desequilibrio hídrico, en qué segmento corporal se está produciendo y así tratarlo y monitorizarlo.

7 Área de Grasa Visceral

La grasa visceral es la grasa que rodea a los órganos internos del abdomen. Niveles elevados de grasa visceral son indicadores de riesgo cardiovascular.

Para mantenerse sano hay que tener un Área de Grasa Visceral por debajo de los 100cm².

8 Análisis de Grasa Segmental

Este análisis muestra cómo se distribuye la grasa corporal en los distintos segmentos.

9 Parámetros de Investigación

- Agua Intracelular (AIC): es la cantidad de agua de las células corporales.
- Agua Extracelular (AEC): es la cantidad total de agua fuera de las células.
- Metabolismo Basal: es la cantidad mínima de calorías (energía) requerida para realizar las funciones vitales en reposo. Está directamente relacionado con la Masa Libre de Grasa Corporal.
- Masa Celular Corporal (MCC): es la masa total de los elementos celulares del cuerpo que constituye todos los tejidos metabólicamente activos del cuerpo.

10 Ángulo de Fase

InBody 770 puede medir el ángulo de fase corporal, dato valioso que refleja la integridad de las membranas celulares.

InBody se encuentra integrado con los principales programas de nutrición y fitness

InBody 570

ANÁLISIS AVANZADO

InBody 570 realiza 15 mediciones de impedancia mediante el uso de 3 frecuencias diferentes (5, 50 y 500 kHz), aportando **información avanzada sobre el contenido de agua corporal intra y extracelular totales** del organismo.

InBody 570 aporta el **Ratio AEC Total** para la evaluación de estados de desequilibrio hídrico a nivel global.

La duración del test es sólo de 45 segundos.

Incorpora comunicaciones inalámbricas (Wi-Fi y Bluetooth).

Dispone de un modo de medición que guía al usuario paso a paso durante el análisis.

Cuenta con 2 tipos de hojas de resultados:

- **Informe general**
- **Informe infantil**

Frecuencias: 5-50-500 kHz
Pantalla: LCD táctil color 800 × 480
Dimensiones: 52,2 x 89,3 x 111,3 cm
Peso: 24 kg



InBody 270

ANÁLISIS ESTÁNDAR

InBody 270 destaca por su diseño, portabilidad y conectividad inalámbrica (Wi-Fi y Bluetooth). Fácil de plegar, transportar e instalar.

En menos de un minuto realiza una completa medición empleando dos frecuencias diferentes (20-100 kHz.) e imprime un **informe de resultados con los principales parámetros de composición corporal**.

InBody 270 ofrece dos tipos de informe:

- **Informe general**
- **Informe infantil**

La hoja de resultados para niños, incorpora los percentiles de talla y peso, esenciales para su crecimiento futuro.

Posibilidad de enviar directamente los resultados a una impresora compatible (A4 o ticket) o exportarlos a un PC mediante el software Lookin'Body.

ACCESORIOS



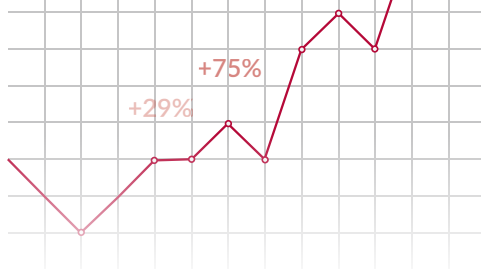
Impresora térmica



Bolsa de transporte

Frecuencias: 20-100 kHz
Pantalla: LCD táctil color 600 × 1024
Dimensiones: 35,6 x 79,6 x 99,5 cm
Peso: 14 kg





InBody 120

ANÁLISIS PORTÁTIL

Para aquellos que deseen un **equipo portátil y económico** pero a la vez profesional y de altas prestaciones. Con un elegante diseño, dispone de electrodos de mano extensibles y un soporte para una mayor comodidad.

Cuenta con 1 tipo de hoja de resultados:

- **Informe general**

Permite la transmisión de datos a un PC y obtener una completa hoja de resultados a través del software Lookin'Body 120.

InBody 120 requiere el software Lookin'Body para el archivo de pacientes y la generación de informes de resultados.

Máxima portabilidad y eficiencia

ACCESORIOS



Impresora
térmica



Bolsa de
transporte



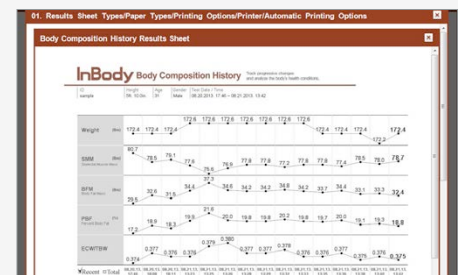
Frecuencias: 20-100 kHz
Dimensiones: 39,2 x 43,4 x 5,5 cm
Peso: 4,3 kg aprox.

Lookin'Body 120 SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows

Software que facilita la gestión de clientes y el archivo de los datos de las mediciones de composición corporal.

- Histórico con gráficos de evolución
- Informes de resultados personalizables
- Posibilidad de registrar la presión arterial y la glucosa en sangre
- Envío de los resultados por email
- Conexión WiFi-Bluetooth (según modelo)
- Datos exportables a Excel



Body Manager SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows/ macOS

Nueva web app para la sincronización de las mediciones de InBody en la nube.

Disponible en dos versiones: **Body Manager** para uso profesional y **Body Manager Gestor** para empresas con varios centros.

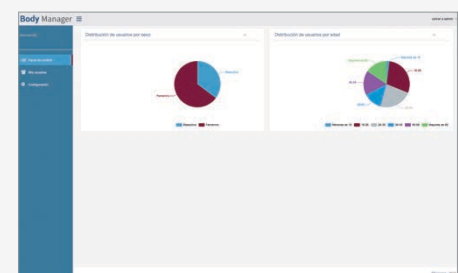


Tabla comparativa

InBody



Características técnicas	770	570	270	120
Frecuencias (kHz)	1-5-50-250-500-1000	5-50-500	20-100	20-100
Tipos de hoja de resultados	Adulto, Infantil, Agua	Adulto, Infantil	Adulto, Infantil	Adulto
Conectividad	Wifi, Bluetooth	Wifi, Bluetooth	Wifi, Bluetooth	Bluetooth
Memoria interna	100.000	100.000	100.000	-
Guía de voz	●	●	●	-
Pantalla color táctil	●	●	●	-

Parámetros generales	770	570	270	120
Proteínas	●	●	●	●
Minerales	●	●	●	●
Masa grasa segmental	●	●	●	●
Masa magra segmental	●	●	●	●
Masa libre de grasa	●	●	●	●
Nivel de grasa visceral	●	●	●	●
Porcentaje de grasa corporal	●	●	●	●
Masa músculo-esquelética	●	●	●	●
Índice de Masa Músculo-esquelética Apendicular	●	●	●	●
Índice de masa corporal	●	●	●	●
Peso	●	●	●	●
Evaluación nutricional	●	●	●	●
Tasa metabólica basal (TMB)	●	●	●	●
Agua corporal total	●	●	●	●
Impedancia	●	●	●	●

Parámetros específicos	770	570	270	120
Ratio AEC/ACT	●	●	-	-
Agua intracelular	●	●	-	-
Agua extracelular	●	●	-	-
Contenido mineral óseo	●	●	-	-
Masa celular corporal	●	●	-	-
Área de grasa visceral	●	-	-	-
Agua corporal segmental	●	-	-	-
Agua intracelular segmental	●	-	-	-
Agua extracelular segmental	●	-	-	-
Ratio (ACT/MLG)	●	-	-	-
Índice de masa libre de grasa	●	-	-	-
Índice de masa grasa	●	-	-	-
Ángulo de fase y reactancia	●	-	-	-

Campañas de prevención de la salud

Sobrepeso

Obesidad infantil

Malnutrición

Sarcopenia

Atención deportiva

Salud cardiovascular

Seguimiento de patologías

Servicio de nutrición

Herramienta ideal para el
desarrollo de acciones dirigidas
a la prevención de la salud



Salud cardiovascular

Hipertensión, diabetes, obesidad, dislipemias, tabaquismo y edad avanzada son los principales factores de riesgo cardiovascular.

Las farmacias suelen ser el primer punto de contacto de la población con el sistema sanitario. Es por ello que las posibilidades de intervención del farmacéutico en la labor de prevención del riesgo cardiovascular (RCV) son variadas y abordables desde diferentes perspectivas y métodos.

Aplicaciones:

- Control de pacientes de riesgo
- Control de pacientes en tratamiento farmacológico
- Detección precoz de patologías menores
- Monitorización de personas a dieta
- Rendimiento deportivo
- Promoción y prevención de la salud

**Nuevos parámetros
de aproximación al riesgo
cardiovascular**



Riesgo cardiovascular y diabetes Tipo 2

AGE Reader

AGE Reader ayuda a identificar pacientes con elevado riesgo cardiovascular y en la detección precoz de la diabetes Tipo 2 y/o de sus complicaciones.

AGE Reader analiza la acumulación de Productos de Glicación Avanzada (AGEs) en los tejidos.

Los AGEs se forman de forma endógena en situaciones de hiperglucemia mantenida y/o alto estrés oxidativo. Sin embargo, también pueden ser adquiridos a través de la dieta y estilos de vida no saludables.

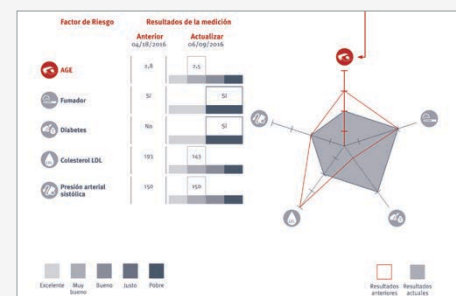
Una vez formados, se depositan en los vasos, los endurecen, estrechan y eventualmente obstruyen, causando un aumento del riesgo cardiovascular.

El método empleado es la autofluorescencia de la piel, técnica no invasiva validada con el 'gold standard': biopsias cutáneas.

AGE Reader App SOFTWARE

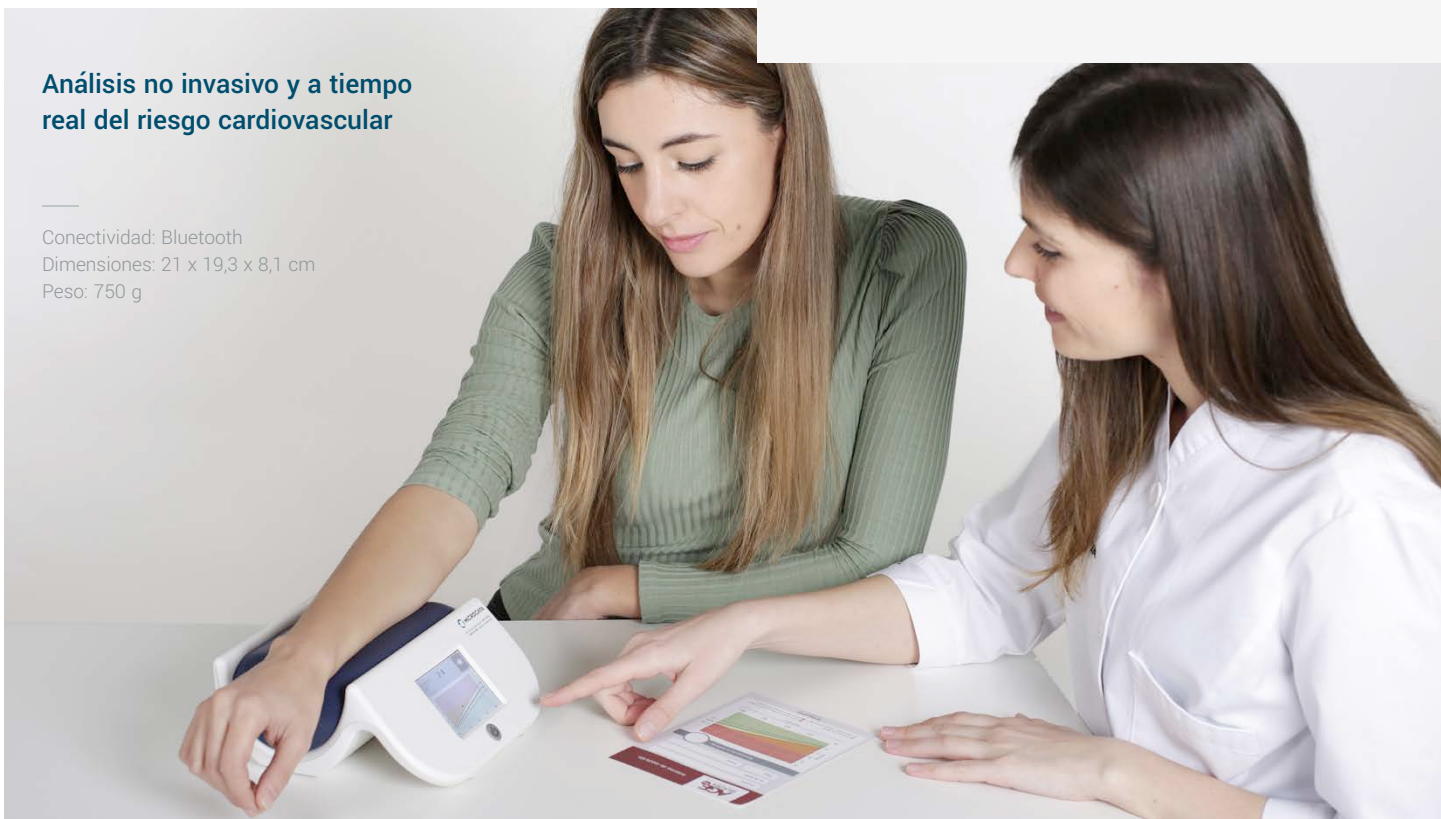
Sistema Operativo: Multiplataforma

El nuevo modelo AGE Reader Connect, incorpora conectividad Bluetooth para su sincronización con el software de gestión de usuarios y generación de informes en la nube, AGE Reader App.



Análisis no invasivo y a tiempo real del riesgo cardiovascular

Conectividad: Bluetooth
Dimensiones: 21 x 19,3 x 8,1 cm
Peso: 750 g



Estado cardiovascular y nivel de estrés

Max Pulse



Analiza la Variabilidad del Ritmo Cardíaco (VRC) y la onda de pulso para determinar el **estado general cardiovascular y la actividad del Sistema Nervioso Autónomo**.

El método empleado es la fotopletismografía digital de luz infrarroja, técnica óptica no invasiva, ampliamente utilizada para la monitorización periférica de la frecuencia cardíaca.

Refleja los niveles de estrés mental y físico, el envejecimiento de los vasos sanguíneos, su elasticidad y la potencia del corazón (fatiga, sobreentrenamiento o ansiedad), factores que pueden anunciar el riesgo de desórdenes.

Parámetros analizados:

- Tipo de onda (EC)
- Constricción excéntrica (AE)
- Volumen de la Sangre Remanente (RBV)
- Variabilidad del ritmo cardíaco
- Frecuencia Cardíaca Media
- Estrés físico
- Estrés mental

Max Pulse SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows

Max Pulse se conecta vía USB a un ordenador y se gestiona mediante un sencillo programa.



Dimensiones: 15 x 13,5 x 3,5 cm
Peso: 650 g

**Niveles de estrés mental y físico,
elasticidad de vasos sanguíneos y
potencia del corazón**

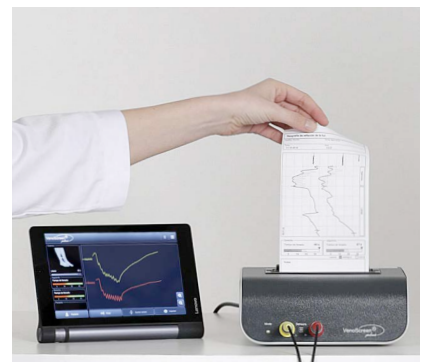
Insuficiencia venosa

Venoscreen Plus

Venoscreen es un fotopletimógrafo con reografía por reflexión de la luz (PPG / LRR) que permite realizar un rápido análisis del retorno venoso.

La versión Plus dispone de una impresora térmica integrada en la unidad de medición y una tablet con software para operar y mostrar el proceso y resultados del examen.

Evaluación rápida y precisa de la insuficiencia venosa



VENOSCREEN PLUS
Canales de medida: 2xLRR/D-PPG
Tablet: Táctil color de 8" o 10"
Dimensiones: 21,7 x 20,5 x 7,2 cm
Peso: 1,5 kg

Venoscreen Basic



VENOSCREEN BASIC
Canales de medida: 2xLRR/D-PPG
Dimensiones: 10 x 16 x 3,5 cm
Peso: 300 g

Venoscreen Basic SOFTWARE

Sistema Operativo: Windows

El modelo Basic requiere de un ordenador para realizar el análisis e imprimir los resultados.

Presión arterial

Tensiómetro BP-BIO 320

BP-BIO 320 es un equipo de alta precisión que utiliza el **método de medición oscilométrico ascendente** con un tiempo medio de prueba de 40 segundos.

Su tecnología "Up-Load Pressure" limita la presión sólo hasta detectar la sistólica del paciente, lo que minimiza las molestias y hace la medición más rápida.

Además, incorpora detalles como:

- Impresora térmica de ticket de corte automático
- Ticket: presión arterial sistólica, diastólica y pulso
- Manguito autoajutable (18-42 cm)
- Monedero mecánico (posibilidad de escoger entre moneda de 0,20€, 0,50€, 1€ ó 2€).
- Botón de seguridad para parada automática
- Display de dígitos grandes



Tiempo de medición: 40 seg
 Alcance de medición: 0-300 mmHg (presión), 30-200 ppm (pulso)
 Precisión: ± 3 mm Hg (Presión), $\pm 2\%$ (Pulso)
 Dimensiones: 48,9 x 40,9 x 28,4 cm (ancho x fondo x alto)
 Peso: 9 kg

ACCESORIOS



Mesa y silla



Análisis de bioquímica

La determinación de parámetros bioquímicos aporta una visión general del estado de salud y permite detectar posibles señales que puedan comprometer la efectividad y seguridad de tratamientos farmacológicos, así como contribuir al cribado y detección precoz de enfermedades y de estilos de vida poco saludables.

**Para garantizar la calidad
de vida y un envejecimiento
activo y saludable**

Aplicaciones

- Control de pacientes de riesgo
- Control de pacientes en tratamiento farmacológico
- Detección de patologías menores
- Monitorización de personas a dieta
- Rendimiento deportivo
- Promoción y prevención de la salud

Bioquímica



Farmascreen

Es un analizador de bioquímica gestionado por microprocesador, que realiza **hasta 26 pruebas diagnósticas a partir de sangre capilar y orina, mediante química húmeda y química seca.**

Tres módulos de análisis: Espectrofotómetro, lector de test cassettes (pruebas rápidas por inmunocromatografía) y lector de tiras de orina.

Requiere una **manipulación mínima de reactivos y muestras.** Las cubetas de reactivo precargadas son identificadas de forma automática una vez colocadas en el carril, gracias a la identificación por código de barras.

LUX

Análisis rápido y sencillo, a partir de una muestra de sangre capilar:

- **Perfil lipídico** (3 minutos):
Colesterol total, Triglicéridos, HDL y LDL*
- **Hemoglobina** (5 segundos)
- **Glucosa** (5 segundos)



Además, aporta índices de RCV y síndrome metabólico (Ratio Colesterol/HDL y HDL/LDL).

*Valor calculado

Dimensiones: 13 x 6,5 x 2 cm
Peso: 86,4 g

QUÍMICA HÚMEDA

- Perfil lipídico* (Colesterol, HDL y Triglicéridos)
- Ácido Láctico*
- Ácido Úrico*
- Glucosa*
- Hemoglobina Glicada*
- Radicales Libres*
- Hematocrito
- Hemoglobina
- Eritrocitos

Nuevo test: celiaquía

*Requieren conservación entre 2 y 8°

QUÍMICA SECA

- TEST CASSETTE
- PSA
 - Ferritina
 - Ovulación
 - Embarazo
 - Celiaquía

TIRAS DE ORINA

- Urobilinógeno
- Bilirrubina
- Cetonas
- Sangre en Orina
- Nitritos
- Leucocitos
- Glucosa
- Densidad Específica
- pH
- Ácido Ascórbico

Pantalla: Táctil a color de 320 x 240px
Impresora: Térmica integrada
Dimensiones: 54 x 38 x 32 cm
Peso: 14 kg

Test de Vitamina D

Determinación de vitamina D (25-hidroxivitamina D) por inmuno-cromatografía a partir de sangre capilar.

El lector ofrece un resultado cuantitativo en 15 minutos. Mide la intensidad y la traduce en una concentración de Vitamina D (ng/ml).

Proporciona resultados preliminares a las pruebas bioquímicas, como **cribado para la determinación de la deficiencia de la vitamina D**.



Dimensiones: 10 x 4,5 x 4,2 cm
Peso: 57 g

Estrés oxidativo

FRAS5 Evolvo



FRAS5 Evolvo aporta una **visión completa de la situación de estrés oxidativo, prooxidante y antioxidante**, a partir de una muestra de sangre capilar.

TEST D-ROM

Cuantifica los radicales libres (hidroperóxidos)

TEST PAT

Cuantifica la capacidad antioxidante del plasma: proteínas, vitaminas y otras sustancias capaces de contrarrestar la acción de los radicales libres.

Además calcula el **Índice de Balance Oxidativo (OXI)** y evalúa el riesgo cardiovascular asociado (**Test OBRI**).

Al finalizar el test imprime un ticket de resultados.

Velocidad centrífuga: 6000 rpm $\pm$ 5%
Dimensiones: 40 x 26,5 x 13 cm
Peso: 2,6 kg

WellLife



WellLife permite conocer la **capacidad antioxidante del organismo** mediante una muestra de saliva en tan solo 1 minuto.

TEST SAT

El test SAT (Salivary Antioxidant Test) presenta una correlación positiva con el test PAT (Plasma Antioxidant Test).

Pantalla: LCD
Dimensiones: 23 x 16,5 x 7 cm
Peso: 0,6 kg

El estrés oxidativo acelera el envejecimiento y se asocia a múltiples enfermedades

Densitometría ósea

La osteoporosis se caracteriza por la pérdida de masa ósea y el deterioro de la microarquitectura del tejido óseo.

La prevención es hoy en día una preocupación vital dentro de las prioridades en materia de salud. La puesta en práctica de toda acción preventiva pasa por una detección precoz de la enfermedad.

Aplicaciones:

- Control de pacientes de riesgo
- Detección temprana de la osteoporosis
- Servicio de dietética y nutrición
- Vigilancia nutricional en la 3ª edad
- Control de pacientes en tratamiento
- Promoción y prevención de la salud

La solución para evaluar el riesgo de fracturas por osteoporosis



Análisis de calidad ósea por ultrasonidos

Sonost 3000

Sonost 3000 permite estudiar la **evolución de la pérdida de masa ósea y la probabilidad de fracturas** mediante un análisis de densidad ósea por ultrasonidos en el calcáneo (hueso del talón).

La medición por ultrasonidos es un **método no invasivo** que elimina los riesgos asociados a otros sistemas, como los basados en radiación ionizante (DXA).

El informe muestra los resultados gráficamente, comparados con **variantes estándar de normalidad (T-Score) y desviación típica para el grupo de edad (Z-Score)**, atendiendo a los criterios de la OMS.

Sonost 3000 incorpora un PC con pantalla táctil e impresora térmica, posibilidad de impresión de informe en A4 (mediante impresora externa) y un almacenamiento interno para 10.000 pacientes.

Método de medición: densitometría por ultrasonidos
Display: Pantalla táctil TFT LCD de 7"
Impresora: Térmica (integrada) y externa (opcional mediante USB)
Transductor: De 25 a 100 mm 0,55 MHz
Dimensiones: 29,3 x 61,5 x 31 cm
Peso: 12 kg



VENTAJAS

- Alta precisión (menos del 1,5% c.v. en vivo) y reproducibilidad
- Utiliza gel de ultrasonido como método de acoplamiento (Sistema full dry)
- Soporte de pies patentado
- Medición rápida y sencilla (15'')
- Informe de fácil comprensión

PARÁMETROS:

- T-Score y Z-Score
- Índice de Calidad Ósea (BQI)
- BUA, SOS
- Índice de Riesgo de Fractura (FRAX)

BeeTle

Ultrasonido cuantitativo portátil para la evaluación de la osteoporosis. Medición rápida (5 segundos) y ágil, todo el proceso se lleva a cabo a través de una aplicación móvil.

VENTAJAS

- Portátil, compacto y ultraligero, sin cables (multibatería)
- Sonda de posicionamiento automático
- Método de acoplamiento sin agua
- Conectividad Bluetooth para Smartphones/Tablets
- Localización vía GPS
- Conectividad NFC

Método de medición: densitometría por ultrasonidos
Dimensiones: 24,9 x 33,7 x 14,6 cm
Peso: 3.8 kg



Análisis portátil de densidad ósea en tan sólo 5 segundos

Contáctanos



M^a Victoria Uribe Laso 8
48012 - Bilbao



microcaya@microcaya.com
www.microcaya.com



T. (+34) 944 431 900
F. (+34) 944 432 342