

PINZÓMETRO DIGITAL BASELINE® BIMS™*Dinamómetro de Pinza Digital 5 Posiciones — Tecnología de Celda de Carga**Uso del pinzómetro — evaluación de pinza de dedos**Equipo completo con estuche de transporte y cargador***A. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre	Pinzómetro Digital (Dinamómetro de Pinza)
Marca	Baseline®
Modelo	BIMS™ Digital 5-Position Pinch Dynamometer
Fabricante	Baseline®, EE.UU.
Tipo de tecnología	Celda de carga digital (load-cell), libre de sistema hidráulico
Versiones disponibles	Functional, Clinic y Deluxe
Uso previsto	Evaluación cuantitativa de la fuerza de pinza digital (tip, palmar y key/lateral) en contexto clínico y de rehabilitación

B. DESCRIPCIÓN GENERAL

El Pinzómetro Digital Baseline® BIMS™ es un dinamómetro de pinza de nueva generación que reemplaza la tecnología hidráulica tradicional por un sistema de celda de carga totalmente digital. Al eliminar el aceite hidráulico y las piezas móviles propensas a fallar, el equipo entrega mediciones más precisas, repetibles y consistentes de la fuerza de pinza, con una exactitud de $\pm 1\%$. Su paleta ajustable de 5 posiciones se adapta a manos de distinto tamaño, permitiendo evaluar los tres tipos de pinza (tip, palmar y key) en pacientes de baja y alta fuerza.

El equipo cuenta con pantalla LCD a color que muestra los resultados en tiempo real y calcula automáticamente estadísticas como media, desviación estándar (SD) y coeficiente de variación (COV). Los modelos Clinic y Deluxe permiten almacenar resultados de más de 1.000 pacientes y disponen de conectividad Bluetooth® para integración con aplicaciones móviles.

C. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología de medición	Celda de carga digital (load-cell), sin componente hidráulico
Exactitud	±1% de la lectura
Capacidad de medición	Hasta 100 lb (45 kg)
Posiciones de paddle	5 posiciones ajustables, compatibles con manos de todo tamaño
Tipos de pinza evaluados	Tip (yema-yema), Palmar y Key (lateral)
Pantalla	LCD / OLED a color, lectura gráfica de resultados
Unidades de medida	Libras (lb) y kilogramos (kg), conmutables
Estadísticos calculados	Media, desviación estándar (SD) y coeficiente de variación (COV)
Conectividad	Bluetooth® (modelos Clinic y Deluxe)
Memoria de pacientes	Almacenamiento de resultados de más de 1.000 pacientes (Clinic/Deluxe)
Alimentación	Baterías (equipo portátil), con cargador incluido
Comandos de operación	Botones SELECT (iniciar test) y DELETE (reset/zero)
Calibración	Calibrable en terreno, sin necesidad de envío a fábrica

D. MODELOS DISPONIBLES

Functional	Realiza el Max Force Test / Live Test con lectura de valor en tiempo real y máximo. No almacena resultados.
Clinic	Incluye Max Force, Quick Test y GST (General Strength Test). Permite guardar resultados y realizar pruebas cronometradas.
Deluxe	Incorpora pruebas avanzadas adicionales (MMVE, MVE, Fatigue Test, RET), orientadas a evaluación funcional (FCE), estudios de compensación laboral e investigación.

E. FUNCIONES Y PROTOCOLOS DE PRUEBA

- Max Force / Live Test: lectura de fuerza en tiempo real y valor máximo (peak).
- Quick Test: valor máximo registrado durante un tiempo de prueba predefinido.
- GST (General Strength Test): 3 ensayos consecutivos en la misma posición de paddle, con cálculo de media, SD y COV.
- RET (Rapid Exchange Test): 6 ensayos alternando manos en la misma posición, con estadísticos completos.
- MMVE / MVE y Fatigue Test (modelo Deluxe): pruebas de esfuerzo sostenido y fatiga muscular para fines de investigación y FCE.
- Configuración de tiempos de esfuerzo y descanso definibles por el usuario.

F. APLICACIONES CLÍNICAS

- Evaluación kinesiológica de fuerza de pinza en rehabilitación de mano y muñeca.
- Seguimiento de terapia de mano en lesiones tendinosas, nerviosas y post-quirúrgicas.
- Evaluaciones funcionales (FCE) en contextos de salud ocupacional y compensación laboral.
- Investigación clínica y estudios normativos de fuerza de pinza.
- Medicina deportiva y evaluación de rendimiento en atletas.
- Control evolutivo en programas de kinesioterapia y terapia ocupacional.

G. CONTENIDO DEL EQUIPO

Incluye	Pinzómetro digital BIMS™, cargador/fuente de poder, cable de alimentación, estuche rígido de transporte con espuma moldeada
Estuche	Maletín rígido protector con espacios individuales para el equipo y accesorios
Documentación	Manual de usuario, instrucciones de calibración y garantía

H. USO, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

- Presionar SELECT para iniciar la prueba y DELETE para reiniciar (zero) el valor máximo.
- Seleccionar la posición de paddle (1 a 5) según el tamaño de mano del paciente.
- Verificar calibración periódicamente según protocolo del fabricante para mantener la exactitud especificada.
- Limpiar el paddle y la carcasa con paño húmedo; evitar inmersión en líquidos.
- Almacenar en su estuche original en ambiente seco, evitando temperaturas extremas.
- Producto libre de látex, apto para uso profesional en clínicas y centros de rehabilitación.

FISIOMED Limitada

Fisiomed limitada • RUT 76.184.288-9 • Providencia, Santiago, Chile
Distribuidor especializado en equipamiento de kinesiología, terapia respiratoria y rehabilitación física