

# Un Verdadero Multipropósitos

# MultiCheck 6

El nuevo prototipo completamente automatizado para el ensayo  
combinado de tabletas

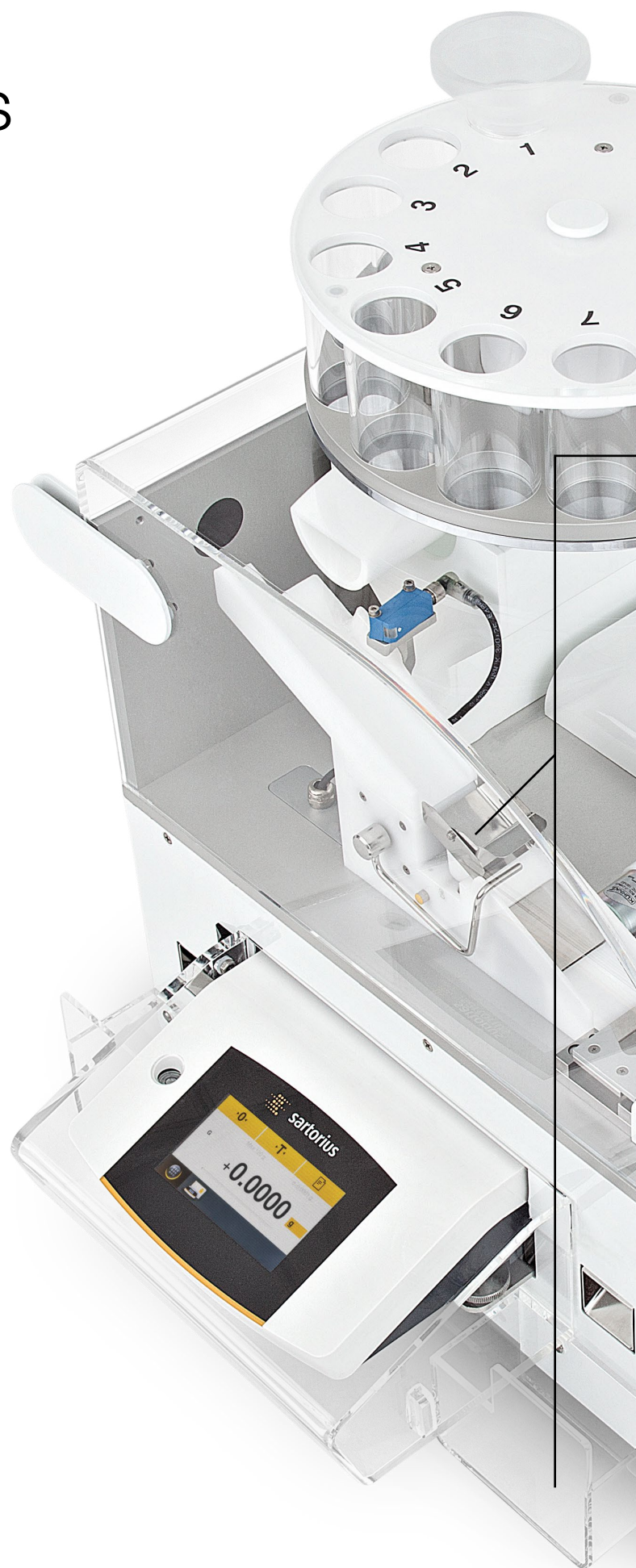


**ERWEKA**

# Nuevas tecnologías Para un silencioso multipropósitos

El nuevo MultiCheck 6 ofrece facilidad de operación, máxima eficiencia y una acentuada utilidad para el operario. Este verificador de combinación completamente automática está equipado con tecnología innovadora: una pantalla de toque táctil intuitivo, la funcionalidad integrada del software de la red MC, el sistema de medición del peso de la cápsula y el patentado Navegador Oblongo®, son solo algunas de las innovadoras nuevas características. Además, el nuevo MultiCheck 6 posibilita un insuperable nivel de bajo ruido y una alta limpieza para equipos de su tipo.

Las características probadas han sido conservadas: el MultiCheck 6 puede hacer pruebas de hasta cinco parámetros de la tableta - completamente automatizado y 100% compatible con todas las farmacopeas alrededor del mundo: Un verdadero multipropósitos.



## Peso

- El peso es determinado automáticamente por medio de una balanza integrada de alta precisión.



## Espesor

- El espesor es medido con la ayuda de un potenciómetro lineal.



## Diámetro /longitud

- El diámetro /longitud es medido mediante un motor paso a paso.



## Anchura

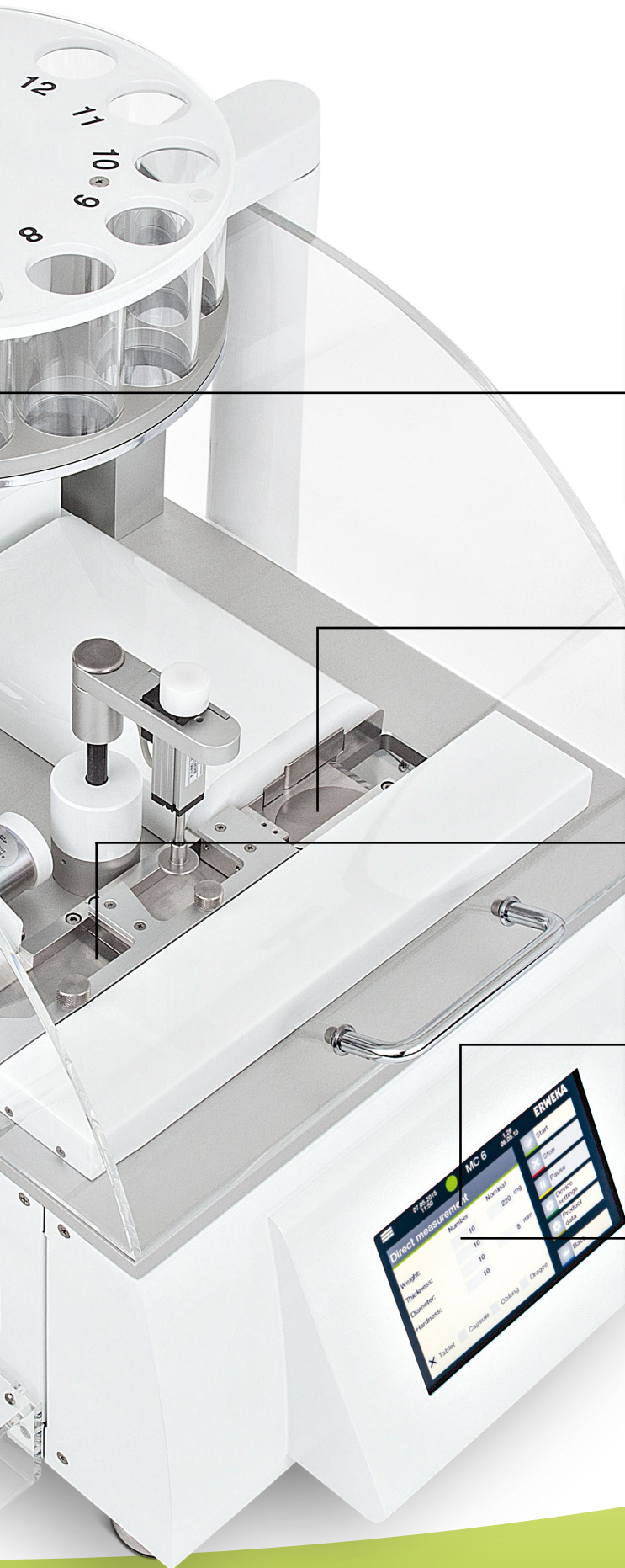
- El Navegador Oblongo® mide la anchura de oblongos uniformes y de peculiares formas, así como también otras tabletas de formas peculiares.



## Prueba de dureza

- La dureza es registrada con una célula de carga y puede ser medida utilizando ya sea el principio de medición de „Fuerza Constante“ o de „Velocidad Constante“.





### Medición de peso de la cápsula

¡NUEVO!

Con su nuevo sistema de medición de peso de la cápsula vacía, el MultiCheck 6 puede determinar el peso del contenido de la cápsula al sustraer automáticamente el peso de la cápsula vacía del peso de la cápsula llena. La expulsión directa inmediatamente después de la medición del peso, apresura la marcha del proceso de medición.

### Navegador Oblongo®

¡NUEVO!

Esta patentada tecnología de plataforma giratoria posibilita que las tabletas de formas peculiares sean alineadas correctamente y fácilmente verificadas en su diámetro, anchura y longitud.

### Umbral de alineación eléctrica

El umbral de la alineación asegura que las tabletas sean correctamente ubicadas y evita que las tabletas sean transportadas en una posición incorrecta por ejemplo al borde.

### Pantalla táctil

¡NUEVO!

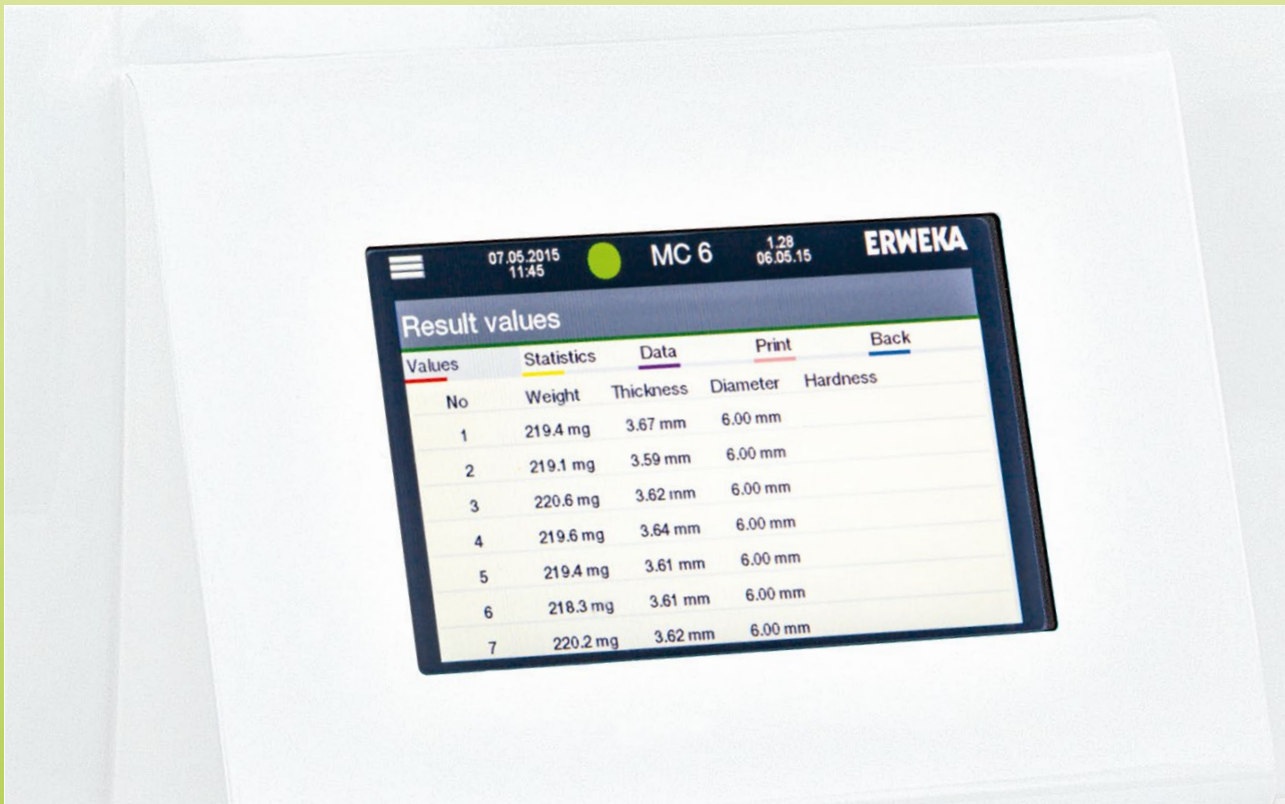
Una pantalla táctil intuitiva permite la operación fácil de la unidad y ofrece muchas opciones de almacenamiento.

### Medición directa

¡NUEVO!

Por medio del menú de medición directa, las pruebas y los resultados son ejecutados y almacenados rápidamente.

# Operación cómoda – Amplio conjunto de rasgos



## La nueva pantalla táctil del MultiCheck 6

Durante el desarrollo de la pantalla táctil del MultiCheck 6 enfocamos la atención en los rasgos que los usuarios encontrarían más útiles: la fácil y rápida creación de métodos, la puesta en marcha de pruebas y la documentación de los resultados de prueba. La pantalla táctil intuitiva permite la fácil operación de las funciones ofrecidas. Gracias a las funciones integradas del software MC NET, las mediciones pueden ser emprendidas y los resultados mostrados directamente en la unidad.

El MultiCheck 6 puede almacenar hasta 100 productos /métodos y un millón de resultados de prueba, lo cual puede ser exhibido y exportado en cualquier momento, asegurando que ninguno de los resultados de prueba sean perdidos. Las integradas y exhaustivas funciones de calibración garantizan resultados precisos y documentan cada proceso de calibración: La máxima eficacia actúa en combinación con un conjunto amplio de características. Pantalla anfitriona claramente estructurada con acceso directo a las mediciones.

### Beneficios

- Una pantalla de inicio claramente estructurado con acceso directo a las mediciones
- Exhibición directa de los resultados de prueba en la pantalla
- Ejecución rápida de mediciones con menú de medición directa
- Documentación detallada de pruebas y la exhibición de calibraciones vencidas y calibraciones realizadas
- Calibración de gran extensión y capacidades de ajuste
- Exhibición en rojo, amarillo y verde, para el reconocimiento inmediato de la necesidad a por la calibración
- Integración fácil del MultiCheck 6 a una red existente por conexión Ethernet (RJ45)
- Memoria para hasta 100 productos /métodos y 1 millón de resultados de prueba
- Pantalla táctil de 7 pulgadas
- Puerto USB A para impresora

## Visión general de las funciones

### Funciones de medición

- Verificación completamente automática de tabletas hasta 5 parámetros
- 100 % conforme con USP/EP/JP
- Elección del método de Velocidad Constante y Fuerza Constante
- Medición en unidades Newton, Strong Cobb, Kilopond y lbf100 % acatador de USP/EP/JP
- Valores regulables en mm, pulgada, mg o g

### Características

- Pantalla táctil
- Memoria integrada de datos para volver a llamar a los datos de muestras previamente analizadas
- Tambor de separación, con fotocelda para la verificación de la separación de tabletas
- Umbral de la alineación fija o ajustable
- La medición del peso de la cápsula integrada
- Navegador Oblongo® – tecnología de plataforma giratoria patentada asegura alineación correcta de oblongos
- La transporte lineal de la tableta a las estaciones de prueba individuales permite la inspección visual permanente del procedimiento de prueba
- Limpieza automática de ruta de transporte y mandíbulas de prueba
- Puerto Ethernet para la integración en redes existentes
- LAN, USB A, USB B y SD-CARD
- Memoria para hasta 100 productos /métodos
- Transferencia de datos por LAN en formato de archivo CSV
- Copia de seguridad utilizando USB y tarjeta SD
- Software optativo MC NET: pista de auditoría según FDA 21 CFR Parte 11



El nuevo Navegador Oblongo® con plataforma giratoria patentada asegura alineación correcta de la tableta aun en caso de tabletas y oblongos de formas extraña.



Sistema de medida de espesor de primera calidad para la medición precisa.

# Orientado hacia el cliente, de configuración flexible

## Nuestras variantes de configuración

El MultiCheck 6 es presentado en tres variantes de configuración: Básica, Estándar y como Multipropósitos con Navegador Oblongo®. Todas las tres variantes están completamente enfocadas en los requisitos de nuestros clientes.

El MultiCheck 6 „Básico” permite hacer pruebas de tabletas redondas. El MultiCheck 6 „Estándar” está diseñado para realizar pruebas a tabletas redondas, grageas, así como a oblongos y tabletas moldeadas uniformemente. El MultiCheck 6 “Multipropósitos” amplía estas características con la habilidad para realizar mediciones en

tabletas y oblongos de formas extraña así como también el quinto parámetro de medición de anchura.

Tendremos el placer de consultarle en lo que se refiere a cuál de estas variantes es la más indicada para su laboratorio.

	Básica	Estándar	Multipropósitos
Aplicación principal	Tabletas redondas	Tabletas redondas, grageas y oblongos uniformes	Tabletas redondas, grageas, oblongos en forma uniforme, oblongos de formas extrañas
Valores de medición	4 Valores: Peso, espesor, diámetro, dureza	4 Valores: Peso, espesor, diámetro, dureza	5 Valores: Peso, espesor, diámetro, anchura, dureza
Pantalla táctil	✓	✓	✓
Tambor de separación	✓	✓	✓
Medición de peso de la cápsula	✓	✓	✓
Umbral de Alineación (fijo)	✓	-	-
Umbral de Alineación (electrónico, ajustable)	-	✓	✓
Ranura para oblongos	-	✓	no requerido
Brazo para ubicación de oblongos	-	✓	✓
Navegador Oblongo®	-	-	✓

## Personalizado para satisfacer sus requisitos

Además de las tres variantes del equipo, su MultiCheck 6 puede ser hecho a gusto del comprador para sus requerimientos específicos. Por favor, contacte a su distribuidor local ERWEKA para asesoría.

Además, nuestro alcance extensivo de servicios está a su disposición para instalación, calibración y calificación de su sistema. ¡Contacte a ERWEKA para hacer los preparativos para una visita de servicio en su localidad!

### Opciones

- + Carrusel de 12 cámaras para realizar pruebas de lotes grandes
- + Extensión del rango de medida de dureza de hasta 1000N
- + Software MC NET
- + PC con software MC NET
- + Impresora
- + Sistema AutoCal 2.0 para la calibración automática de dureza sin utilización de pesas
- + Detentor de gragea (sólo para las versiones „Estándar“ y „Multipropósitos“)
- + Balanza Sartorius OCE verificable.
- + Exportación personalizada de datos

### Nuestro portafolio de servicios

- + La instalación del software de la red MC en PC del cliente
- + El montaje inicial del MultiCheck 6
- + Los documentos de cualificación (IQ / OQ/PV)
- + Servicio IQ/OQ/PV de ERWEKA en el propio lugar
- + El servicio de mantenimiento
- + Capacitación de usuario

## Datos Técnicos

### Rango de Medición

Dureza 3 - 500 N ( $\pm 1$  N)

Diámetro/Longitud 2 - 28 mm ( $\pm 0.05$  mm)

Espesor 0.10 - 10 mm ( $\pm 0.05$  mm)

Peso 0.02 g - 124g ( $\pm 0,0001$  g)

Anchura 2 - 28 mm ( $\pm 0.05$  mm)

### Principios de Medición

Velocidad Constante 0.1 - 3.00 mm/sec

Fuerza Constante 10 - 200 N/sec

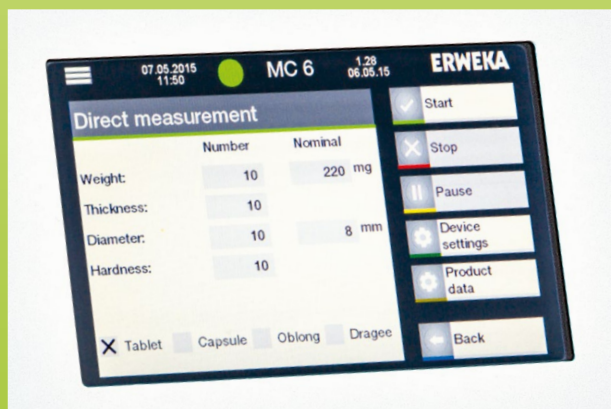
### Detalles del equipo

Energía 100 - 240 V / 50-60 hz

Anchura/profundidad/  
longitud 643 / 627 / 613 mm

Peso 50 kg

Conformidad del  
Software de Red MC Conforme con  
21 CFR Part 11



Menú de medición directa para pruebas de rápida puesta en marcha.



ERWEKA GmbH

Ottostr. 20-22

63150 Heusenstamm

Alemania

E-Mail: [sales@erweka.com](mailto:sales@erweka.com)

Phone: +49 6104 6903-0

Fax: +49 6104 6903-40

Las especificaciones técnicas de los productos descritos están establecidas sin garantía y sujetas a cambio en cualquier momento sin previo aviso.

v.1.3.5.17