

Agrosta®100

Medidor de firmeza Durofel

El Agrosta® 100 es un avanzado medidor de firmeza Durofel, perfeccionado a lo largo de más de 10 actualizaciones desde su creación en 1987, en colaboración con CTIFL. Diseñado para un uso profesional, este dispositivo icónico proporciona mediciones altamente precisas en frutas blandas como tomates, arándanos, cerezas, ciruelas y uvas, utilizando la confiable escala Durofel.



¡Gracias!

Muchas gracias por haber adquirido un instrumento **Agrosta**.

Su paquete contiene:

- ✓ **Caja con el instrumento**
- ✓ **Cargador para la consola**
- ✓ **Certificado de conformidad**
- ✓ **Manual de usuario**
- ✓ **Juego de protecciones para las puntas**

Le recomendamos encarecidamente que **lea el manual de usuario**, ya que proporciona instrucciones **claras y concisas** para ayudarle a **maximizar el uso del dispositivo**.

Descripción del producto

El Agrosta 100 se suministra con un sensor (10, 25 o 50 mm) según sus necesidades. También puede comprar adaptadores por separado:

- ◆ Sensor de 10 mm para: Melocotones (35% a 95%), Albaricoques (45% a 95%), Uvas y kiwis (35% a 95%), Arándanos rojos. Con la punta de 10 mm, una lectura del 85% equivale a 4,5 kg por 0,5 cm² con un penetrómetro.
- ◆ Sensor de 25 mm para: Tomates (valores de 45 a 80), Cerezas, ciruelas, pulpa de melón, Uvas (valores de 30 a 80), Arándanos (valores de 25 a 70 - prueba destructiva), Pimientos
- ◆ Sensor de 50 mm para Fresas



Origen y Fabricación: El AGROSTA®100 está diseñado y ensamblado meticulosamente en Francia. La placa base proviene de Hong Kong, mientras que las placas de protección son fabricadas en Estados Unidos.

Resistencia al Agua: una consola táctil ultra resistente e impermeable, diseñada para soportar golpes, impactos y entornos exigentes. Además, la consola está equipada con una batería de 8000mAh, que proporciona una autonomía prolongada.

Información sobre la Garantía: El AGROSTA®100 está respaldado por una garantía de dos años a partir de la fecha de envío. Esta garantía cubre defectos de fabricación o fallos que puedan surgir durante el período especificado.

Especificaciones de Precisión:

- **Porcentaje mínimo: 10%** (Umbral de funcionamiento)
- **Porcentaje máximo: 100%** (Cuando está completamente presionado, equivalente a 806 gramos de presión)
- **Resolución: ±1%**
- **Capacidad máxima de memoria: Amplia - Limitada solo por el almacenamiento de la tarjeta microSD**
- **Autonomía de la batería: 9 horas de uso continuo con 2 horas de carga**

Especificaciones adicionales:

- **Pantalla táctil a color de 5,5 pulgadas (14 cm)** para una interfaz intuitiva y fácil navegación.
- **Visualización de estadísticas en tiempo real**, mostrando promedios de firmeza, desviación estándar y número de muestras.
- Compatible con **mediciones simples o múltiples (2 a 4 por fruta)** para una mayor precisión.
- **Almacenamiento de lotes en tarjeta microSD**, ofreciendo una capacidad de memoria extensa.
- **Cable USB reforzado de 2 metros**, garantizando una conexión segura y estable.
- **Carga rápida USB-C**, con cable de alimentación incluido para una gestión eficiente de la batería.
- **Exportación directa de mediciones en formato PDF o CSV**, asegurando una transferencia y gestión de datos sin complicaciones.
- **Modo autónomo y compatibilidad con PC:** El medidor puede usarse de manera independiente con la consola o conectado directamente a una computadora vía USB.
- **Función de síntesis de voz integrada**, anunciando resultados en el idioma seleccionado (con opción de silenciar).
- **Creación, renombrado y gestión de múltiples lotes**, mejorando la organización del flujo de trabajo.
- **Exportación y consulta de lotes**, permitiendo a los usuarios revisar archivos CSV y PDF almacenados directamente desde la consola.

AGROSTA®100 – Guía paso a paso

Paso 1: Encender el dispositivo

Presione y mantenga presionado el **botón de encendido** en la consola para activarla.

La pantalla de inicio del **AGROSTA®100** aparecerá, mostrando el estado de la batería, el estado de conexión y las opciones de medición.

Si es necesario, cargue la consola utilizando el **cable de alimentación USB-C incluido** antes de su uso.

Paso 2: Conectar el medidor de firmeza a la consola

Utilice el **cable USB reforzado** para conectar el **medidor de firmeza** a la **consola**.

La consola detectará automáticamente el medidor y el **indicador de conexión se pondrá en verde**.

Paso 3: Seleccionar o crear un lote de medición

1. Al conectar el dispositivo, se crea automáticamente un **lote por defecto** para almacenar nuevas mediciones.
2. Toque el **botón "+"** en la pantalla para crear un **nuevo lote**.
3. Ingrese un **nombre para el lote** (por ejemplo, "Prueba de tomates").
4. Seleccione el **modo de medición** (medición única o múltiple por fruta).



Create a new batch

Select the measurement mode

Paso 4: Realizar una medición

1. Seleccione la **punta de sonda adecuada** (por ejemplo, **Punta 25** para tomates y cerezas).
2. Coloque la **sonda del medidor perpendicular a la superficie de la fruta**.
3. Presione la sonda **suavemente pero con firmeza** en la fruta hasta que esté completamente comprimida.
4. La medición se registrará automáticamente en la pantalla.

Para mediciones múltiples por fruta:

- Si se utiliza el **modo de medición multipunto** (2 a 4 lecturas por fruta), aparecerá un **indicador naranja** hasta que se tomen todas las lecturas requeridas.
- Una vez completadas todas las lecturas, el **valor promedio de firmeza** se calculará automáticamente.

Paso 5: Consultar y gestionar mediciones

Consulte las **estadísticas en tiempo real**, incluyendo:

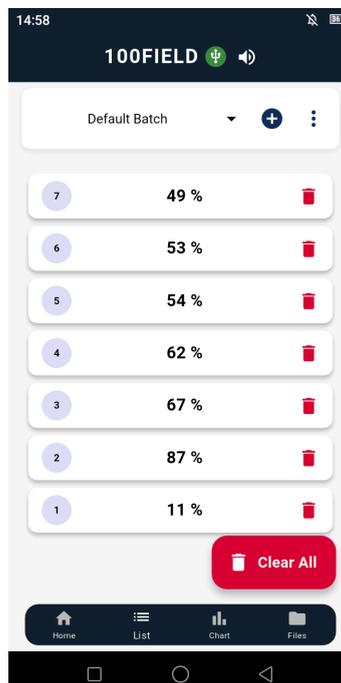
- **Promedio de firmeza**
- **Desviación estándar**
- **Número total de muestras**

Vea todas las **mediciones registradas** en la lista de lotes.

Utilice la **vista de gráficos** para **supervisar las tendencias de firmeza**.

Para eliminar una medición:

- Toque el **icono de papelera** o **deslice hacia la izquierda** sobre la entrada.



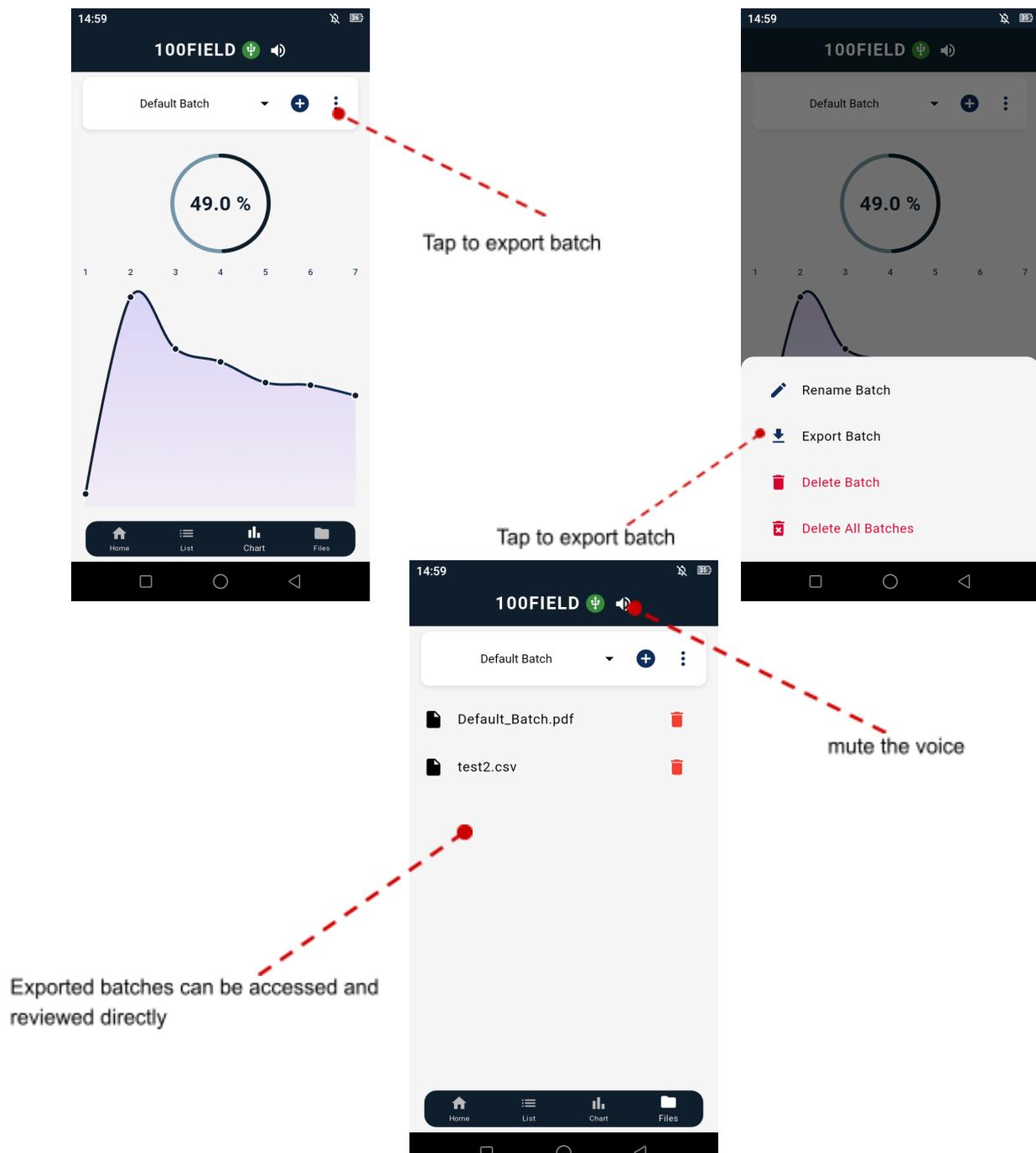
Paso 6: Exportar y gestionar mediciones

Las mediciones pueden **exportarse en formato PDF o CSV**.

- Toque **"Exportar"** y seleccione el formato **PDF o CSV**.
- El archivo se guardará automáticamente en la **tarjeta microSD**.

Los lotes exportados pueden **accederse y consultarse directamente** en la pestaña **"Archivos"** de la consola. Además, los datos pueden recuperarse mediante:

- **Conectar la consola a una computadora a través de USB** y acceder a la carpeta **Agrosta** en la tarjeta SD.
- **Retirar la tarjeta microSD** y acceder a los archivos manualmente.



Paso 7: Usar el medidor con una PC (sin la consola)

El **medidor de firmeza** puede **conectarse directamente a una computadora a través de USB**, sin necesidad de la consola.

- Abra el **software Agrosta** en la computadora.
- El medidor será **detectado automáticamente**, permitiendo registrar las mediciones **directamente en el sistema de hojas de cálculo del software**.

Paso 8: Apagar el dispositivo

Una vez finalizadas las mediciones, **apague la consola** presionando y manteniendo pulsado el **botón de encendido**.

Desconecte el medidor de firmeza de la consola si es necesario.

Paso 9: Mantenimiento y almacenamiento

- **Limpie la sonda** después de cada uso con un **pañó suave**.
- **Guarde el dispositivo** en un **lugar seco y seguro** cuando no esté en uso.
- **Asegúrese de cargar la batería** antes de almacenarlo por un período prolongado.

Para una **guía completa** sobre el **AGROSTA®100**, vea el **video detallado** que muestra cómo operar el dispositivo paso a paso.

 **Mire el tutorial aquí:** [Probador de firmeza de frutas Durofel AGROSTA®100](#)

¡Felicidades! Ahora está listo para utilizar AGROSTA®100 en su máxima capacidad. No dude en consultar el manual de usuario si lo necesita y explore todas las funciones que ofrece este dispositivo.

¡Felices mediciones!  