



Medidor de firmeza motorizado modelo FTA. En la imagen se muestra equipado con teclado de control (opcional)

El medidor de firmeza motorizado para frutos modelo FTA ha sido diseñado para realizar ensayos de penetración para la caracterización textural y firmeza en frutos (manzanas, peras, melocotones, kiwis, etc) de forma rápida y con la máxima precisión.

Considerado el mejor equipo para la medición de firmeza en fruta por la Universidad Estatal de Washington, el FTA permite programar los ensayos de forma sencilla, pudiendo especificar la velocidad y distancia de penetración, lo que garantiza resultados precisos y repetibles.

Principales Ventajas

- Puede trabajar conectado a un PC o independientemente mediante panel de control opcional
- Conectado a un PC el FTA puede programar los ensayos y capturar resultados.
- Las mediciones realizadas con el FTA pueden gestionarse de diferentes maneras:
 - Pueden guardarse en el PC en formato ASCII.
 - Pueden capturarse con su propio software directamente desde el FTA a través de funciones de control (suministradas con el equipo en archivo ejecutable DLL)
- El FTA puede volcar los datos directamente a Microsoft Excel, Word o Access, o bien puede utilizarse nuestro software FTAWin & FTAGraph.
- Instalación rápida y sencilla en tan sólo unos minutos.
- Mantenimiento mínimo, tan sólo requiere de la limpieza de posibles restos de zumo.

Características

- Sistema electrónico de medida - preciso y fiable
- Sistema motorizado - elimina las variaciones producidas por la manipulación del operador
- Control electrónico de velocidad - garantiza condiciones estándares durante los ensayos
- Control por PC o panel de control LCA de los parámetros del ensayo - velocidad, calibración, activación del ensayo, distancia de penetración
- Protección ante sobrecargas
- Software configurable - personalización de la captura de datos y posibilidad de incorporar los datos a un sistema de control de calidad ya existente
- Mantenimiento mínimo
- Posibilidad de generar informes
- Unidades de medida seleccionables

Equipamiento Opcional



EFM - Medición de tamaño

El EFM permite medir el perímetro de las frutas electrónicamente y calcula el diámetro. Conectado al FTA podrá almacenar el valor medido junto a los datos del ensayo. Rango: 12 mm a 100 mm diámetro.



Panel de Control

El panel de control LCD permite trabajar con el FTA sin conexión a un PC. En la pantalla se muestran todas las mediciones relevantes: firmeza, tamaño, valores mínimos, máximos, media...



Medición de peso

La balanza puede conectarse al FTA para la medición electrónica del peso de la fruta. Disponible en diferentes capacidades desde 3 kg hasta 35 kg.



Calibre Mitutoyo

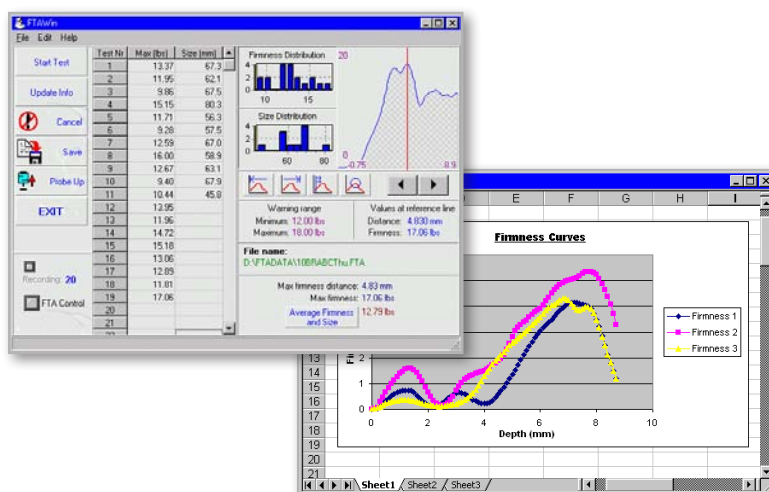
El FTA puede conectarse a un calibre Mitutoyo para la captura de datos de distancia.

Control por PC

El software FTAWin & FTAGraph permiten la programación y la captura de datos del FTA. El software proporciona la representación gráfica de los datos capturados, así como información sobre la distribución de la firmeza, el tamaño (sólo con medidor electrónico de tamaño opcional) y el peso (sólo con balanza opcional), valores máximos, mínimos y medios, etc. Los datos capturados durante las mediciones pueden exportarse a Microsoft Excel para reproducir la representación gráfica de los datos.

Además, el FTA permite que otros programas externos como Microsoft Excel, Access o Word puedan capturar los datos directamente.

El FTA puede integrarse también con otros softwares de captura de datos propios mediante un archivo ejecutable (DLL) suministrado con el equipo.



Especificaciones Técnicas

	Modelo GS-15	Modelo GS-25
Velocidad de la Sonda	1- 40 mm/s	1- 40 mm/s
Capacidad máxima	15 kg	25 kg
Capacidad mínima	50 g	50 g
Tamaño máximo de muestra	120 mm	120 mm
Opciones de programación	Velocidad de pre-ensayo Velocidad de ensayo Velocidad de post-ensayo Distancia Fuerza de activación	Velocidad de pre-ensayo Velocidad de ensayo Velocidad de post-ensayo Distancia Fuerza de activación
Unidades de medida de fuerza	N, kgf, lbf	N, kgf, lbf
Unidades de medida de distancia	Milímetros, pulgadas	Milímetros, pulgadas
Opción de calibración	Sí (Pesa de calibración no incluida)	Sí (Pesa de calibración no incluida)
Puertos de conexión de periféricos	Puerto para EFM (medición del tamaño), puerto para la medición de peso, puerto para teclado de control, puerto para calibre digital Mitutoyo (El EFM, la balanza, el teclado de control y el calibre digital son accesorios opcionales no incluidos)	
Puerto USB	Sí	Sí
Especificaciones PC	Windows XP, 2003 o Vista Puerto USB o puerto serie (conector DB9) Reproductor de CDs	
Consumo	50 watt (con carga máxima)	50 watt (con carga máxima)
Alimentación	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
Dimensiones	45 x 34 x 32 cm	45 x 34 x 32 cm
Peso	9 kg	9 kg
Accesorios incluidos	CD de recursos (software interfaces y muestras de ejemplo), cables de conexión, sonda de 11 mm Ø, sonda de 8 mm Ø	
Equipamiento opcional	EFM para la medición del tamaño de las frutas Balanza electrónica Teclado de control (para trabajar sin conexión a un PC) Calibre digital mitutoyo	