

# Penetrómetro, probador de dureza de frutas 20 Kg X 0.01 Kg (10 g) LUTRON FG-5120

## Mecánica



\*Imagen referencial

- El probador se usa para medir la dureza de la mayoría de las frutas, como manzana, pera, fresa, uva, frutas grandes / duras, frutas pequeñas / suaves. Es adecuado para el departamento de investigación científica de la fruta, la compañía de frutas, la granja de frutas, los colegios y universidades de agricultura para mejorar la calidad de la fruta, el almacenamiento de la cosecha y el transporte del producto por la dureza de la fruta. El probador útil para juzgar el grado de madurez de la fruta.
- Juego completo con estuche rígido y 4 puntas (3 mm, 6 mm, 8 mm, 11 mm).
- Juego completo con estuche rígido y 4 puntas (3 mm, 6 mm, 8 mm, 11 mm).
- Rango de 0 a 13 Kg (apropiado para frutas como manzanas, peras, duraznos o kiwis), con el sensor de 6 mm de diámetro (FRTP-6) o el sensor de 11 mm de diámetro (FRTP-11).
- Rango de 0 a 20 Kg (apropiado para frutas muy duras) utilizando el sensor de 11 mm de diámetro (FRTP-11).

## Características

- Capacidad máxima: 20Kg x 0.01Kg (10gf)
- Unidad: Kg / LB / Newton
- Usar sensor de celda de carga, alta precisión
- Pantalla digital con función Peak Hold, medición fácil
- Tensión o compresión, cero
- Visualización positiva / inversa
- Circuito de microprocesador y transductor de celda de carga exclusivo



- Gran pantalla LCD con luz de fondo
- Tamaño de la punta: 3 mm, 6 mm, 8 mm, 11 mm.
- Interfaz de computadora RS-232 / USB
- El cable USB (USB-01) y la adquisición de datos son opcionales
- La retención de picos (carga máx.) Se puede mantener en la pantalla durante la medición
- El botón Cero puede funcionar tanto para la medición normal como para la operación de "retención de pico"
- Adaptador de corriente DC 9V incorporado



● **Especificaciones técnicas:**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Principal                     | La dureza de Fruit puede expresarse por la unidad de área (S) que podría asumir la presión del dinamómetro (N), su valor específico es igual que la dureza (P). $P = N / S$ P = valor de dureza de la fruta ( $Kg / cm^2$ ) N = Presión del dinamómetro (N, Kg, LB) S = Área de presión ( $m^2, cm^2$ ) |
| Pantalla                      | LCD (pantalla de cristal líquido). 5 dígitos, tamaño de 16 mm (0,63") dígitos. Luz de fondo   |
| Display Di f;f                | Dirección positiva o inversa, seleccione con el botón en el panel frontal   |
| Función                       | Tensión y compresión (Push & Pull). Fuerza normal, retención de pico (carga máx.)   |
| Retención de pico             | Congelará el valor de visualización de la carga máxima (carga máxima)   |
| Cero                          | El botón cero se puede operar tanto para la operación de "fuerza normal" como para la "retención de pico"   |
| Seleccionar unidad            | Kg/Newton/LB  |
| Medir capacidad               | 20.00 Kg/44.10 LB/196.10 Newton   |
| Resolución                    | 0.01 Kg/0.01 LB/0.05Newton  |
| Min. Display                  | 0.02 Kg/0.07 LB/0.3 Newton  |
| Exactitud                     | $\pm (0.5\% + 2 \text{ dígitos})$ , dentro de $23 \pm 5^\circ C$ . * Bajo el peso de prueba en 10 Kg y 20 Kg  |
| Tiempo de actualización       | Rápido Aprox. 0.2 segundos Lento aprox. 0.6 segundos  |
| Indicador de sobre rango      | La pantalla muestra " - - - " cuando se encuentra en un estado superior al rango  |
| Salida de datos               | Interfaz de computadora serie RS-232  |
| Capacidad de sobrecarga       | Max. 30 kg  |
| Desviación de escala completa | Aprox. 0.4 mm máx   |
| Control de cero / tara        | Max. Capacidad completa   |
| Circuito                      | Exclusivo microprocesador de circuito LSI   |
| Fuente de alimentación        | Batería de 6 x 1.5 V AA (UM-3) o adaptador DC 9V (no incluido)  |
| El consumo de energía         | Aprox. DC 28 mA   |
| Transductor                   | Celda de carga exclusiva  |
| Temperatura de funcionamiento | 0°C a 50°C (32°F a 122°F)   |
| Humedad de funcionamiento     | Menos del 80% de HR   |
| Dimensiones                   | 215 x 90 x 45 mm  |
| Peso                          | 650 g (1.43 LB) / con baterías  |
| Salida de datos               | Interfaz de computadora serie RS-232  |
| Orificios de montaje          | El instrumento principal con orificios de montaje se proporciona en la caja posterior, fácil montaje en soporte   |
| Accesorios Opcionales         | -Banco de pruebas, modelo: FS-1001<br>-Cable RS232, Modelo: UPCB-01.<br>-Cable USB, modelo: USB-01.<br>-Grabador de datos de tarjeta SD, DL-9602SD. * Software para registro de datos y datos grabadora, modelo: SW-U801-WIN.   |

● **Accesorios incluidos:**

- Manual de operación
- Punta de penetrómetro de 11 mm FRTP-11
- Punta de penetrómetro de 8 mm FRTP-8
- Punta de penetrómetro de 6 mm FRTP-6
- Punta de penetrómetro de 3 mm FRTP-3
- Funda de transporte



**Valiometro**



● Cabezal de detección universal

● Pantalla LCD

● Botón FAST/SLOW (rápido/Lento)

● Botón de retroiluminación LCD

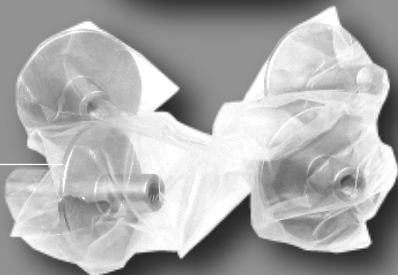
● Botón de visualización inversa LCD

● Kg/N/lb Interruptor de unidad

● Apagado/Encendido/Retención de picos  
0 = Apagado, 1 = Encendido

● Punta de penetrómetro de:

- 11 mm FRTP-11
- 8 mm FRTP-8
- 6 mm FRTP-6
- 3 mm FRTP-3



**Garantía:**  
**1 año**

a partir de la fecha de emisión de la factura.



**País de origen:**  
**Taiwán**

**Valiometro**