

# Penetrómetro FR-5120, Capacidad 20.00 Kg, Modelo FR5120. Lutron



## PROBADOR DE DUREZA DE FRUTAS 20 Kg X 0.01 Kg (10 g)

### CARACTERISTICAS

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.
Capacidad máxima: 20Kgf x 0.01Kgf (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.
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
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)
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".
Capacidad de control de capacidad total cero (tara).
Botón de tiempo de respuesta rápido / lento.
Los medidores de mano y montados en soporte están disponibles.
El bajo consumo de energía proporciona una larga duración de la batería.
Circuito de microprocesador y transductor de celda de carga exclusivo.
Protección de sobrecarga.
Adaptador de corriente DC 9V incorporado.
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).

## ESPECIFICACIONES

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 <sup>2</sup> ) N = Presión del dinamómetro (N, Kg, LB) S = Área de presión (m <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> )
Display	LCD (pantalla de cristal líquido). 5 dígitos, tamaño de 16 mm (0,63 ") dígitos. Luz de fondo.
Display Dirección	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	± (0.5% + 2 dígitos), dentro de 23 ± 5 ° 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 incluidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Manual de operación</li> <li>•Punta de penetrómetro de 11 mm FRTP-11</li> <li>•Punta de penetrómetro de 8 mm FRTP-8</li> <li>•Punta de penetrómetro de 6 mm FRTP-6</li> <li>•Punta de penetrómetro de 3 mm FRTP-3</li> <li>•Funda de transporte</li> </ul>
Accesorios Opcionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Banco de pruebas, modelo: FS-1001</li> <li>•Cable RS232, Modelo: UPGB-01.</li> <li>•Cable USB, modelo: USB-01.</li> <li>•Grabador de datos de tarjeta SD, DL-9602SD. * Software para registro de datos y datos grabadora, modelo: SW-U801-WIN.</li> </ul>