

DESCRIPCIÓN GENERAL

El durómetro o penetrómetro digital de frutas **NEWTON INSTRUMENTS GY-15** es un instrumento portátil de alta precisión diseñado para medir la dureza y firmeza de la pulpa en frutas agrícolas.

A diferencia de los modelos analógicos tradicionales, incorpora un **sensor digital de carga de alta resolución** y pantalla LCD, eliminando el error de lectura por paralaje. Incluye **puntas intercambiables (3.5 mm, 8 mm y 11 mm)**, lo que le permite adaptarse con versatilidad a frutos blandos, medianos y de gran firmeza.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Medición Digital de Alta Precisión:** Lectura directa y rápida con resolución de 0.01 N / kg/cm².
- Múltiples Puntas Intercambiables:** Incluye adaptadores de Ø3.5 mm, Ø8 mm y Ø11 mm para máxima cobertura.
- Múltiples Unidades Seleccionables:** Conmutación sencilla entre N (Newtons), Kg/cm² y lb.
- Retención de Valor Pico (Peak Hold):** Captura automáticamente la fuerza máxima durante el ensayo.
- Operación Portátil e Intuitiva:** Alimentado por batería recargable/pilas con función de apagado automático para ahorro de energía.

ACCESORIOS INCLUIDOS

EL PAQUETE INCLUYE:

- Durómetro / Penetrómetro digital GY-15
- Puntas de ensayo intercambiables (Ø3.5 mm, Ø8 mm, Ø11 mm)
- Cargador / Cable de alimentación (si aplica)
- Estuche rígido de transporte acolchado
- Manual de usuario

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA - GY-15

Rango de Carga Máx.	20 kg / 200 N / 45 lb
Resolución	0.01 N / 0.01 kg/cm ²
Precisión	± 0.5% del fondo de escala
Puntas Incluidas	Ø3.5 mm, Ø8 mm, Ø11 mm
Profundidad de Penetración	10 mm (con marca)
Unidades de Medida	N, Kg/cm ² , lb
Pantalla	LCD Digital de 4 dígitos
Alimentación	Batería de litio / Adaptador
Dimensiones del Equipo	160 × 70 × 30 mm
Peso Neto	Aprox. 450 g

USOS Y APLICACIONES

Monitoreo de Cosecha

Evaluación precisa del punto óptimo de maduración para programar el corte en campo.

Plantas de Empaque y Exportación

Control de calidad digital y clasificación según tolerancia de transporte para exportación.

Investigación Agrícola

Análisis científicos de textura de pulpa y pruebas de vida útil en cámaras frigoríficas.

