

DESCRIPCIÓN GENERAL

El refractómetro digital **NEWTON INSTRUMENTS TDJ-9502** es un instrumento óptico de alta precisión diseñado para la medición rápida y confiable de la concentración de azúcares (grados Brix) y el índice de refracción en líquidos.

Gracias a su rango extendido de **0 a 95% Brix** y a su sensor óptico de alta sensibilidad, permite analizar desde jugos y bebidas ligeras hasta jarabes, mermeladas y concentrados densos en menos de **3 segundos**.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Rango Amplio Multipurpose:** Abarca desde 0.0% hasta 95.0% Brix en un solo equipo.
- Compensación Automática de Temperatura (ATC):** Corrección instantánea entre 10 °C y 40 °C para lecturas estables.
- Lectura Ultrarrápida:** Obtención de resultados precisos en la pantalla en < 3 segundos.
- Muestreo Mínimo:** Requiere únicamente 2 a 3 gotas de muestra sobre el prisma de vidrio óptico.
- Calibración Simple:** Ajuste a cero rápido con agua destilada pulsando un solo botón.
- Pantalla Digital HD:** Pantalla LCD retroiluminada de alta definición con indicador de batería y temperatura.

ACCESORIOS INCLUIDOS

EL PAQUETE INCLUYE:

- Refractómetro Digital TDJ-9502
- Estuche rígido de transporte y protección
- Pipeta / Tubo de succión para muestreo
- Cubierta protectora de prisma de repuesto
- Paño de limpieza óptico y Manual de usuario



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA - TDJ-9502

Rango de Medición	0.0 – 95.0% Brix
Resolución Brix	0.1% Brix
Precisión Brix	±0.1% Brix
Rango Índice Refracción	1.3300 – 1.5300 nD
Rango Temp. ATC	10 °C – 40 °C
Precisión Temp.	±0.5 °C
Tiempo de Respuesta	< 3 segundos
Volumen de Muestra	0.3 ml (2-3 gotas)
Pantalla	LCD Digital HD
Apagado Automático	Tras 1 minuto
Alimentación	1 Batería AAA (1.5V)
Dimensiones / Peso	130 × 45 × 25 mm / 120 g

USOS Y APLICACIONES

Alimentos y Bebidas

Control de calidad en jugos, refrescos, mermeladas, confitería, jarabes, salsas y miel.

Agricultura y Cosecha

Determinación del punto óptimo de madurez en frutas, uvas (viticultura) y cultivos.

Industria Química y Control

Verificación de concentración en solubles, lubricantes industriales, refrigerantes y soluciones acuosas.