

REFRACTÓMETRO DIGITAL DE LABORATORIO mod. LR02
ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

Aplicación:	Medición de productos líquidos en laboratorios de la industria Alimentaria, Química, Textil, Petroquímica, Bodegas Enológicas, etc.
Tipo de medición:	Medición refractométrica en laboratorio del Índice de Refracción y visualización de la respectiva concentración, ya compensada en temperatura, en la escala seleccionada
Rango de medición:	1.3300...1.5318 nD 0...95 Brix (Versión STD) 1.3300...1.5177 nD 0...90 Brix (Versión HA)
Precisión:	Versión Standard Accuracy: (1.3300...1.3811 nD): ± 0.00007 nD (0...30 Brix): ± 0.05 Brix (>1.3811...1.5318 nD): ± 0.00014 nD (>30...95 Brix): ± 0.1 Brix Versión High Accuracy (HA): (1.3300...1.5177): ± 0.00004 nD (0...90 Brix): ± 0.03 Brix
Escalas de medición:	5 escalas de medición seleccionables desde teclado: nD. BRIX; la escala "BRIX" hace referencia a las tablas de conversión nD/Bx ICUMSA (1974). HFCS42 y HFCS55 con valor de Cero modificable. 1 escala "USER" enteramente configurable desde software utility.
Temperatura producto:	5...45 °C con compensación automática de la temperatura medida mediante termorresistencia Pt1000 de cerámica, Clase "B" de conformidad con lo establecido por la IEC751; para campos escala "User" la compensación hace referencia a los valores programados desde software utility
Cantidad de muestra analizada:	~3 cc por análisis

ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER GENERAL

Alimentaciones	LR02: DC 5...7.5V 2.5W. Enlace mediante conector circular macho de 4 polos para alimentador externo. Alimentador: input 115/230V CA $\pm 10\%$ 50...60Hz, output 7.5V CC 420mA. Conexión mediante cable con clavija SP7748 (CEE-7) 10A/250V para versiones CE o con clavija P620 15A/125V para versiones EE.UU. Baterías: Compartimiento baterías (opcional) para baterías 5 x 1.5V tipo AA alcalinas o bien, para baterías 5 x 1.2V 2000mAh Ni-MH recargables.
Interfaz	Serial: RS232 para conexión con ordenador o impresora mediante conector macho tipo cubeta de 9 polos

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Ejecución:	Estuche monobloque en acero INOX AISI 304
Sección de medición:	Prisma de medición de "zafiro sintético". Fuente luminosa de "LED" electrónicamente compensada. Elemento de detección "CCD". Termorresistencia "Pt1000" interna. Recipiente de análisis en acero INOX AISI 316, con cubierta y sensor de posición cubierta.
Notas:	La sección óptica del equipo se encuentra deshumidificada mediante cartucho deshidratante de tamiz molecular
Sección electrónica:	Unidad central "CPU" de microprocesador. Indicación de la medición y visualización menú software y mensajes de error en el monitor gráfico retroiluminado LCD 128x64 puntos con función "LCD Saving". Teclado de mando en poliéster anti-rayadura con teclas abombadas y premoldeado. Calibración automática de Cero.

	<p>Temperatura expresada en °C o en °F. Protección contra sobrecorrientes mediante fusible de 5 x 20 mm.</p>
Materiales en contacto con el producto:	<p>Recipiente de análisis en acero INOX AISI 316. Prisma de medición de zafiro sintético. Guarnición en PTFE.</p>
Dimensiones y peso:	<p>164 (a) x 149.5 (h) x 295 (p) 6 kg</p>
Accesorios:	<p>Impresora gráfica o de cinta continua. Cargador de baterías externo de mesa para baterías recargables Ni-MH.</p>

ESPECIFICACIONES TÉCNICO-NORMATIVAS

Características Ambientales	<p>Rango de Temperatura: Ambiente: 5...45 °C Almacenamiento: -20...+50 °C</p> <p>Rango de Humedad: Ambiente: 5%...95% (H.R. sin condensación) Almacenamiento: 5%...95% (H.R. sin condensación)</p> <p>Límite de Altitud: <2000 m s.n.m.</p> <p>Grado de Contaminación: "2" en conformidad con la IEC664</p> <p>Grado de Protección: IP65 en conformidad con la EN60529</p>
Conformidad con Directivas	<p>EMC: 2014/30/UE RAEE: 2012/19/UE Marcado CE en conformidad con lo dispuesto por las Directivas UE</p>