



Refractometro automatico

Código: b2-01-29-050

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

El refractómetro automático usa un componente fotosensible CCD y mide automáticamente el índice de refracción (nD) de muestras líquidas transparentes, translúcidas, oscuras, viscosas y de otros tipos; también mide el grado de azúcar (Brix) de soluciones azucaradas. Cumple con FDA 21CFR part.11 y usa sistemas de servicio en la nube: todos los datos del instrumento pueden subirse a un servidor en la nube, en especial para empresas de grupo o clientes gubernamentales. Tiene un amplio campo de uso en fábricas, universidades e institutos de investigación científica, y en las industrias del petróleo, aceites, farmacéutica, pinturas, alimentos, química de uso diario, azúcar y prospección geológica.

Características

1. Cumple los requisitos de clasificación y trazabilidad por ID de usuario, firma electrónica y protección de datos contra manipulación, establecidos en FDA 21CFR part.11.
2. Resolución de medición de hasta 0.00001(nD)/0.01%(Brix), sólo en la versión de cinco decimales en nD.
3. Control de temperatura Peltier integrado, con exactitud de hasta 0.02C.
4. El prisma de medición es de vidrio de zafiro de alta dureza, resistente a la corrosión y a los rayones.
5. El detector CCD de alta resolución realiza la medición automática y evita errores del operador, con mayor exactitud; admite muestras líquidas transparentes, translúcidas o viscosas.
6. Fuente de luz LED de alto brillo, con vida útil de más de 100000 horas.
7. Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con sistema Android y 4GB de RAM, para ampliar métodos y datos.
8. 2 puertos USB, 1 RS232 y 1 Ethernet, para conectar impresora y red y exportar o respaldar datos.

Especificaciones técnicas

Especificación	b2-01-29-050
Rango de medición del índice de refracción (nD)	1.30000-1.70000
Error del valor medido (nD)	±0.0001
Resolución de medición (nD)	±0.0001
Rango de fracción másica de solución azucarada (Brix)	0-100%
Error del valor medido (Brix)	±0.1%
Resolución de medición (Brix)	0.1%/0.01%
Modo de control de temperatura	Peltier
Rango de medición de temperatura	0-100°C
Rango de control de temperatura	5-80 °C

Especificación	b2-01-29-050
Exactitud del control de temperatura	$\pm 0.02^{\circ}\text{C}$
Interfaz	RS232/USB/tarjeta SD/memoria USB/Internet/wi-f
Capacidad de almacenamiento de datos	4GB
Pantalla	7 pulgadas, pantalla táctil TFT
Alimentación eléctrica (adaptador de corriente)	110V~240V(12V,10A)
Potencia	45W
Peso neto	5kg
Dimensiones	365mmX300mmX150mm

Aplicaciones

1. Confirme el rango de medición

Compare la concentración de azúcar de sus muestras con el rango del equipo y revise si el error admitido le sirve.

- **Rango de fracción másica de solución azucarada (Brix):** 0-100%
- **Error del valor medido (Brix):** $\pm 0.1\%$

2. Revise el control de temperatura

Verifique que la temperatura a la que su método exige medir está dentro del rango de control del equipo.

- **Rango de control de temperatura:** 5-80 $^{\circ}\text{C}$
- **Exactitud del control de temperatura:** $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$

3. Prevea la instalación

Verifique que la instalación eléctrica soporta la potencia del equipo.

- **Potencia:** 45W

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)