

xylem



# OPTi® Digital Refractómetro portátil

EL REFRACTÓMETRO PORTÁTIL PARA MEDICIONES EN CUALQUIER LUGAR



a xylem brand

Portátil. Fiable.  
Digital. OPTi®.



# Portátil. Fiable. Digital. OPTi®.

El refractómetro digital de bolsillo que está listo cuando usted quiera.

El refractómetro portátil digital OPTi de Bellingham + Stanley (pioneros del refractómetro portátil) es un instrumento de gran fiabilidad y calidad utilizado para controlar los sólidos disueltos o coeficientes de mezcla de distintos productos, desde fruta fresca a productos químicos industriales.

## Portátil y preciso

Portátil y fácil de usar, el OPTi ofrece un análisis excelente de la concentración *in situ*, con corrección automática de la temperatura. La medición precisa con un solo botón y una pantalla nítida ofrecen resultados fiables, independientemente de quién haga la lectura.

Gracias a su diseño compacto y a la excelente combinación de un software inteligente y una carcasa ergonómica, los refractómetros OPTi son ideales para hacer mediciones en cualquier lugar.



## Software

- Lectura rápida de la muestra en 2 segundos
- Biblioteca incorporada de más de 40 escalas
- Hasta 3 escalas activas en un solo dispositivo
- La detección de alta luz ambiental (HAL) indica si llega demasiada luz al sensor
- Modo de análisis AG exclusivo que permite usar materiales de referencia certificados sin base de sacarosa de larga duración
- Retraso de lectura programable para estabilizar la temperatura de la muestra

## Carcasa

- Pantalla nítida digital LCD
- Diseño portátil ergonómico y duradero
- Protección IP65
- Plato de prisma de acero inoxidable de fácil limpieza
- Estabilización rápida de la temperatura

Un refractómetro de alto rendimiento con amplia selección de escalas que puede usarse en gran variedad de aplicaciones; todo ello en la palma de su mano.

## Bellingham + Stanley saca más partido a su refractómetro

El OPTi revoluciona la forma en que se suministran y compran los refractómetros portátiles digitales. Con el refractómetro OPTi, tendrá todas las escalas que necesita, directamente en la palma de la mano, sin pagar más por los modelos con escalas Brix altas.

La biblioteca incorporada de más de 40 escalas comunes, incluidas Brix, índice de refracción, grados Baumé, grados Butyro, calidad de calostro, mosto y % de etilenglicol, entre otras muchas, pueden cambiarse y seleccionarse en cualquier momento.

### Tan fácil como contar hasta tres

La elección de escalas es suya. Con hasta 3 escalas disponibles con solo tocar un botón, el OPTi es el refractómetro más versátil y con más funciones del mercado.

¿Necesita la escala Brix para una aplicación y la de alcohol probable para la siguiente? ¡No hay problema! Podrá cambiar las escalas en un santiamén, y con un tiempo de lectura de 2 segundos por muestra, el OPTi es una de las formas más rápidas y cómodas de monitorizar y controlar la concentración en cualquier lugar.

### Escala Brix 0-95 completa

La escala Brix es la escala más utilizada en refractometría, pero muchos refractómetros solo abarcan una pequeña parte de ella. OPTi le ofrece más, ya que abarca la escala Brix completa (0-95) sin coste adicional.

### Más de 40 escalas

Cada OPTi incluye 3 escalas intercambiables ya cargadas en la librería incorporada de más de 40 opciones individuales, lo que quiere decir que hay más de 9880 combinaciones de OPTi posibles.

### Versátil

Gracias a su diseño duradero y a la gran amplitud de escalas, el OPTi puede usarse en muchas aplicaciones, desde el laboratorio clínico hasta el entorno más adverso.

### Pantalla digital

Las lecturas del refractómetro OPTi son nítidas y definidas gracias a la pantalla LCD digital que permite distinguir bien las cifras.

### Cuando usted quiera

El refractómetro que entra en el bolsillo. Con larga duración de la batería, verdadera portabilidad y diseño duradero: los refractómetros OPTi están listos cuando usted quiera.



# Un OPTi® para todas las ocasiones.

## La forma más cómoda de llevar a cabo mediciones y controles en cualquier lugar

El refractómetro portátil digital OPTi puede usarse para medir la madurez de la fruta, los zumos y concentrados de fruta, las bebidas carbonatadas, el contenido de alcohol y el mosto de las uvas, la repostería y confituras, el azúcar, y otras muchas aplicaciones alimentarias. Entre las aplicaciones industriales se incluyen la medición de aceites solubles, refrigerantes, glicoles, anticongelantes, fluidos térmicos y de aire acondicionado, inhibidores de combustible de aviación, surfactantes descongelantes para las alas de aviones, almidón, surfactantes textiles, y muchas más.



### Alimentación y bebidas

Utilizado para analizar la madurez de la fruta fresca, como uvas y tomates, simplemente exprimiendo una pequeña cantidad del zumo directamente en el prisma del refractómetro. Los refractómetros OPTi se usan en la fabricación de confituras, mermeladas, almíbar y otros productos con alto contenido de azúcar, así como para analizar rápidamente la humedad de la miel directamente en la colmena. Son ideales para analizar zumos acabados y otros refrescos. **Escalas incluidas:** Brix, °Butyro, HFCS, salinidad y agua en la miel, entre otras.



### Vino y cerveza

Desde la cerveza casera a las cervecerías artesanales y mucho más, nuestros refractómetros llevan ayudando a los cerveceros durante años. En el mundo de la cerveza, los refractómetros se usan para medir el mosto antes de la fermentación, así como para determinar el contenido de alcohol. Suministramos refractómetros OPTi a viñedos de todo el mundo para que pueda comprobarse la madurez de la uva antes de la cosecha, se evalúe el contenido de azúcar y se mida el contenido de alcohol en las últimas fases de producción. **Escalas incluidas:** Brix, gravedad específica del mosto, °Baumé, alcohol probable y Oechsle, entre otras.



### Industrial

Las escalas industriales de Bellingham + Stanley abarcan una amplia variedad de aplicaciones. Una escala habitual que se utiliza en el sector industrial es el porcentaje de glicol, útil para los técnicos de aire acondicionado, intercambiadores de calor o incluso pasteurizadores. Cuando se selecciona la escala Brix, los refractómetros pueden usarse para la espuma contra incendios y los refrigerantes industriales. En la industria de la aviación, existe la necesidad de determinar la concentración de los líquidos antihielo. **Escalas incluidas:** Brix, IR, porcentaje de cloruro de calcio, porcentaje de etanol y porcentaje de etilenglicol, entre otras.



## Automoción

Los refractómetros OPTi pueden analizar los fluidos refrigerantes (medibles en protección contra heladas en °F o °C) y el ácido de la batería, así como la concentración de AdBlue® (DEF), ideal para los centros de mantenimiento de vehículos, talleres, fabricantes de automóviles y administradores de flotas. Mantenga un funcionamiento bueno y seguro de sus vehículos con OPTi. **Escalas incluidas:** Brix, IR, gravedad específica del ácido sulfúrico y AdBlue®, entre otras.



## Sector veterinario y de ciencias de la vida

Bellingham + Stanley ofrece una selección de escalas para que veterinarios y ganaderos analicen muestras de calostro, sangre y orina de los animales. Gracias a que solo se necesita una pequeña gota de muestra para obtener una lectura clara y precisa, los refractómetros OPTi son perfectos para medir muestras que a menudo es difícil conseguir o, en el caso del calostro, que son un producto básico valioso. **Escalas incluidas:** Brix, IR, calidad del calostro, gravedad específica de la orina y proteína sérica, entre otras.



## Y muchas más...

Son muchas más las aplicaciones en las que los refractómetros digitales OPTi pueden ayudarle a llevar a cabo mediciones y controles. Por ello, Bellingham + Stanley ha desarrollado más de 40 escalas diferentes que apoyan su negocio. Visite nuestro sitio web o hable con el equipo de atención al cliente de Bellingham + Stanley hoy mismo.

## Toda la precisión que necesita en un dispositivo portátil fácil de usar

Todos los refractómetros OPTi tienen una pantalla LCD de cuatro decimales, compensación de la temperatura (ATC), diseño robusto con protección IP65 y una elección de tres escalas en un solo dispositivo.

Especificaciones típicas	Sacarosa (Brix)	Índice de refracción	Gravedad específica (SG)	% de concentración
<b>Rango</b>	0-95	1,33-1,53	1,000-1,050	0-95
<b>Resolución</b>	0,1	0,0001	0,001	0,1
<b>Precisión</b>	±0,2	±0,0003	±0,003	±0,2
<b>Compensación de la temperatura (ATC)</b>	Brix (ICUMSA) Específico de la aplicación o Brix			
<b>Margen de temperaturas</b>	5-40 °C (Ambiente)		5-80 °C (Muestra)	

Para ver una lista de las escalas disponibles, visite [www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)



# Análisis de precisión en su bolsillo.

## Verdadera portabilidad

Cabe en la palma de la mano y le ofrece más de 10 000 lecturas con dos pilas AAA.

## Pantalla nítida digital

La nítida pantalla LCD le ayuda a registrar las lecturas rápida y fácilmente.

## Funcionamiento sencillo

Coloque la muestra en el plato del prisma y pulse READ (LECTURA).

## Plato de prisma de acero inoxidable

Estabiliza rápidamente la temperatura de la muestra.

## Diseño duradero

Fabricado con plástico ABS soldado por ultrasonidos, lo que le hace resistente a los golpes, corrosión química y entrada de agua (IP65).

## Calibración

Solo se necesita agua para llevar a cabo una calibración a CERO.





Bellingham + Stanley, una marca Xylem, opera un sistema de gestión integrada que cumple con las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.

**xylem**  
Let's Solve Water

 **analítica**  
Salvadoreña

**Bellingham + Stanley**

Xylem  
Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
Reino Unido

Tel.: +44 (0) 1892 500400

Correo electrónico: [sales.bs.uk@xyleminc.com](mailto:sales.bs.uk@xyleminc.com)  
[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)

**Bellingham + Stanley (EE. UU.)**

Xylem  
151 Graham Road  
College Station  
TX 77845  
EE. UU.

Tel.: +1 (979) 690-1711

Correo electrónico: [sales.bs.us@xyleminc.com](mailto:sales.bs.us@xyleminc.com)