

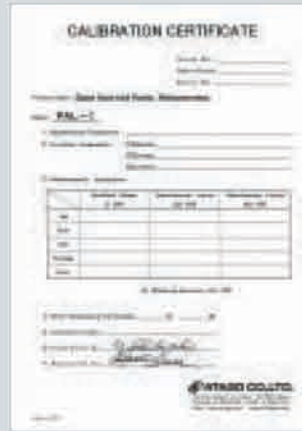
## Especificaciones

Modelo	PAL-1	PAL-2	PAL-3	PAL-α
Cat. No.	3810	3820	3830	3840
Rango de Medida	Brix 0.0~53.0%	Brix 45.0~93.0%	Brix 0.0~93.0%	Brix 0.0~85.0%
Resolución	Brix 0.1%			
Precisión	Brix ±0.2%			
Temperatura de la medición	10~75°C Compensación automática de temperatura (Muestras con punto de ebullición arriba de los 100°C pueden ser medidas bajo específicas condiciones. Por favor contacto a ATAGO para más detalles al respecto)			
Temperatura Ambiente	10~40°C			
Alimentación	2 x Baterías tipo AAA			
Clase de protección internacional	IP65 Resistente al agua			
Dimensiones y peso	55mm x 31mm x 109mm, 100g (Sólo unidad de alimentación)			

## CERTIFICACION

De acuerdo con los sistemas del manejo de la calidad del ISO. ATAGO puede calibrar y certificar su Refractómetro Digital de "bolsillo". Los siguientes documentos serán emitidos y sujetos a un cargo de servicio adicional:

1. Certificado de Calibración
2. Diagrama del Sistema de Trazabilidad
3. Certificado de Trazabilidad



## UN DIA CON EL PAL



## Sobre un ícono



- \* Compact and easy to carry
- \* Portable
- \* Leicht und einfach zu tragen
- \* Calibración con líquido standard esclusivo
- \* Compacto y fácil de llevar
- \* 輕巧易於攜帶



- \* Calibration with water
- \* Calibration 1 point\* sur eau distillée
- \* Kalibrierung mit Wasser
- \* Calibración con acqua
- \* Calibración con agua
- \* 用水歸零



- \* Battery operated
- \* Alimentation par pile
- \* Batteriebetrieben
- \* Alimentazione a batteria
- \* Funcionamiento con batería
- \* 使用電池操作



- \* Digital display
- \* Affichage numérique
- \* Digital Anzeige
- \* Display digitale
- \* Pantalla digital
- \* 數字顯示



- \* Automatic Temperature Compensation
- \* Compensation automatique de température
- \* Automatische Temperaturkompensation
- \* Compensazione automatica della temperatura
- \* Compensación de automática de temperatura
- \* 自動溫度補償



- \* High temperature samples
- \* Résistant à la chaleur
- \* Hitzebeständig
- \* Resistente al calore
- \* Muestras De Alta Temperatura
- \* 高溫樣品用

TODOS LOS PRODUCTOS ATAGO ESTAN DISEÑADOS Y FABRICADOS EN JAPON.

CE HACCP G.M.P. G.L.P. ATAGO products are acknowledged by HACCP, G.M.P. and G.L.P. systems.

\* LAS ESPECIFICACIONES Y APARIENCIA ESTAN SUJETAS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.



### ATAGO CO., LTD.

Headquarters: 32-10, Honcho, Itabashi-ku, Tokyo 173-0001 Japan  
TEL: 81-3-3964-6156 FAX: 81-3-3964-6137  
overseas@atago.net http://www.atago.net/

### ATAGO U.S.A., Inc.

12011 NE First Street, Bldg. C, Suite 110 Bellevue, WA 98005 U.S.A.  
TEL: 1-425-637-2107 FAX: 1-425-637-2110  
customerservice@atago-usa.com http://www.atago.net/

### ATAGO INDIA Instruments Pvt. Ltd.

A-501, Mangal Aarambh Business Centre, Near Kora Kendra, Off. S.V. Road, Borivali (West), Mumbai-400 092 India  
TEL: 91-22-2833-8038 / 8076 FAX: 91-22-2899-8164 customerservice@atago-india.com

[V.01] 06055000CP Printed in Japan

**REFRACTOMETRO DIGITAL DE BOLSILLO**

*Pocket* **PAL-1**  
Cat.No.3810 Brix 0.0~53.0%

*Pocket* **PAL-2**  
Cat.No.3820 Brix 45.0~93.0%

*Pocket* **PAL-3**  
Cat.No.3830 Brix 0.0~93.0%

*Pocket* **PAL-α** MODELO DEL 65 ANIVERSARIO  
Cat.No.3840 Brix 0.0~85.0%



**Pocket → Palm → Perform**



Registro de patente de diseño No. ZL200310103015.2 (China)  
Registro de patente de invención No. ZL03303431.1 (China), 089244 (Taiwan)  
Pendiente de registro en EEUU, Alemania y demás países.

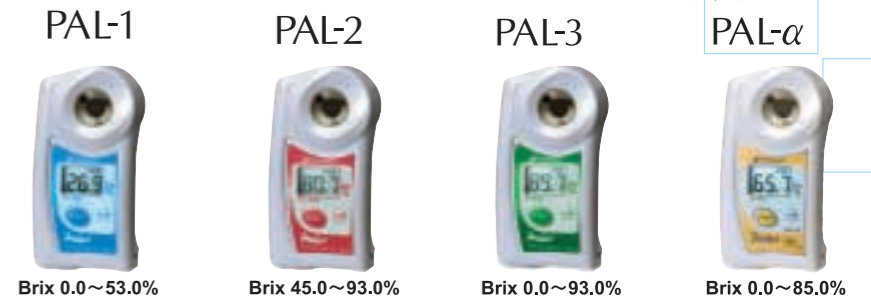


"Las unidades PAL, marcan una nueva etapa para el mundo de la refractometría en el siglo XXI"

# Su exclusivo diseño permite su fácil operación.

En la búsqueda de un equipo "fácil de usar", "de fácil funcionamiento" y con un diseño totalmente nuevo y Digital que cambiará los conceptos tradicionales de los refractómetros. ATAGO ha conseguido fabricar la serie de modelos "PAL", que cabe perfectamente en su mano. Es de tamaño asombrosamente compacto permitiendo que usted lo lleve fácilmente y que lo utilice en interiores y exteriores. Además de que le ofrece las ventajas de ser altamente higiénico reduciendo los riesgos de la reproducción de gérmenes. Mediante nuestro mejor esfuerzo se generó esta unidad que puede ser usada en cualquier industria, ya que ha sido aprobado por la asociación HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point). Además de que cuentan con la nueva función ELI, que ayuda a que las mediciones se realicen incluso en exteriores. La serie PAL ampliará su gama de posibilidades al realizar una medición. Todos los requerimientos de nuestros clientes se ven reflejados en el desarrollo de nuestras nuevas unidades de la serie PAL.

Todo el mundo está hablando del nuevo "Pocket" ya que ha aparecido en recientes programas de TV y revistas.



## La nueva generación de Refractómetros Digitales

### Nombres y Funciones de los componentes

El PAL puede ser utilizado con tan solo una mano!!! **TAMAÑO REAL**

#### Área de muestreo

Debido a que esta hecha a base de metal permite que la temperatura de la muestra se adapte rápida y uniformemente a la temperatura del prisma y así obtener mediciones exactas.

#### Pantalla Líquida de Cristal (LCD)

Las mediciones son desplegadas de manera Digital en la pantalla, lo cual las hace mucho más fáciles de leer.

#### Tecla Start

Localizada muy convenientemente para que la unidad pueda ser operada con solo una mano.

#### Prisma

Fabricado a base de un resistente vidrio óptico que previene ralladuras.

#### Tecla Zero

Para realizar el ajuste a cero, solo se deben colocar unas gotas de agua en el prisma y presionar esta tecla.

#### Espacio para Cinta (Para colgar)

Diseñado convenientemente para utilizar su cinta preferida para transportarlo fácilmente.



Con estuche de protección.

### Funciones Principales



● Siempre limpio y brillante. Se puede limpiar con agua de la llave.



● Novedoso diseño para colocar y retirar las muestras fácilmente.

- Nueva función revolucionaria E.L.I.\*
- Calibración con agua, no es necesario el uso de ningún Líquido de calibración.
- Pesa tan solo 100g.
- Compensación Automática de la Temperatura.
- Pueden hacerse mediciones muy fácilmente y sosteniéndolo en una sola mano.

### Método de Medición

- 1 ..... Aplicar 2-3 gotas de la muestra en la superficie del prisma.
- 2 ..... Presionar la tecla START.
- 3 ..... El valor o porcentaje de Brix será desplegado en tan solo 3 segundos!

### Aplicaciones

	PAL-1 Para bajo medición de Brix	PAL-2 Para alta concentración de Brix	PAL-3 (PAL-α) Rango completo
Exteriores, como por ejemplo huertas, campos de cultivo de frutas y vegetales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interiores, para medición de bebidas jugos de frutas, café, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jugo concentrado, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En alimentos como...salsa de soja, varias salsas, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jarabes, dulces y golosinas, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
condimentos, sopas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alimentos en conservas, mermeladas, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
leche condensada, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En los Mercados y supermercados para la revisión de frutas y v. vegetales.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En restaurantes y tiendas de autoservicio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En Universidades, escuelas preparatorias como material didáctico.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Los PAL pueden utilizarse con muestras a altas temperaturas durante el proceso de cocción. (El valor de brix se estabilizará después de tomar algunas medidas repetidas.)

### REFRACTOMETRO DIGITAL DE BOLSILLO PAL ESCALAS ESPECIALES

Seleccione la escala para el tipo de muestra o aplicación que necesita.

©Azúcar ©Miel ©Salinidad ©Uso Farmacéutico ©Productos Químicos, etc. Póngase en contacto con nosotros para mayor información al respecto.

"MAS DE 80 ESCALAS DIFERENTES"

