

Ejemplos de aplicaciones

Índice de refracción

El índice de refracción es una medida común de los estándares de calidad de los productos farmacéuticos o químicos. Las mediciones deben ser tomadas a una temperatura constante, generalmente 20°C, 25°C, y 40°C. La serie RX-i viene equipado con un módulo Peltier interno para el control de temperatura. La medición comienza cuando el objetivo de la temperatura es alcanzado.



Fragancias y aditivos alimentarios Productos farmacéuticos Cosméticos



Petróleo y soluciones orgánicas Aceites y grasas Detergente

Brix

Brix se mide para propósitos del control de calidad en industrias de alimentos y bebidas.



Bebidas y jugos de fruta Mermeladas, Miel, azúcar líquidas y jarabes Condimentos, salsas y sopas

Concentraciones

Las concentraciones de soluciones industriales son controladas. Algunos ejemplos son aceites en base de agua y soluciones de limpieza, agua oxigenada, líquidos refrigerantes y soluciones de alcohol. Aunque la escala de Brix es la más utilizada comúnmente, la escala del usuario también se puede programar para mostrar valores convertidos en otras escalas.



Soluciones químicas Aceite de corte y enfriamiento de aceite Anticongelantes y refrigerantes

4 Modos de medición

Modo-1 Exactitud máxima

Presenta el valor de la medida cuando la muestra llega al objetivo de la temperatura.

Modo-2 Resultados rápido

Mide índice de refracción y la temperatura en diferentes intervalos fijos y presenta el valor estimado de la medida que se estima en la temperatura deseada.

Modo-S Muestras de emulsión

Presenta la medición del valor una vez un cierto nivel de estabilidad de la muestra es alcanzado.

Modo-3 Sin control de temperatura

Dispone una opción para apagar el termo-módulo. Sin control de temperatura, el valor de medición se muestra 4 segundos después de presionar la tecla de inicio.

Accesorios

□ MAGIC™

Para medir muestras con sustancias volátiles. Escoja entre metal o resina.



[RE-56180] MAGIC™ (Metal)
[RE-56185] MAGIC™ (Resina)

□ Impresora digital DP-63

Para imprimir en papel térmico

Cat.No. 3118 DP-63

Método de impresión : Punto termal
Fuente de poder : Adaptador AC (AC 100V a 240V)
Consumo de energía: 13VA
Dimensiones y peso : 17 x 16 x 7cm, 580g (Solo unidad de alimentación)



□ Solución de Sacarosa (Certificación de calibración opcional)

Inspección regular de la unidad RX-i es recomendada. Use una de las siguientes soluciones para confirmar la calibración.

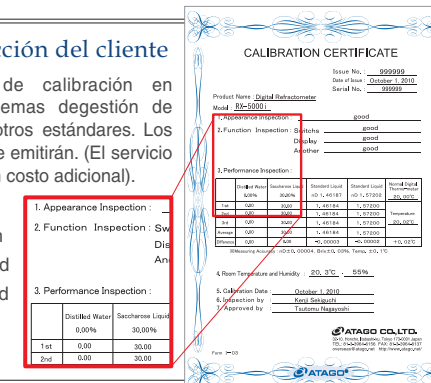
[RE-111001] 10% Solución Sacarosa (±0.01%)
[RE-112001] 20% Solución Sacarosa (±0.01%)
[RE-113001] 30% Solución Sacarosa (±0.01%)
[RE-114002] 40% Solución Sacarosa (±0.02%)
[RE-115002] 50% Solución Sacarosa (±0.02%)
La vida útil es de 10 días.



Para máxima satisfacción del cliente

ATAGO ofrece servicio de calibración en conformidad con ISO sistemas de gestión de calidad y HACCP, GMP y otros estándares. Los próximos tres documentos se emitirán. (El servicio de calibración se realiza a un costo adicional).

- Certificado de calibración
- Certificado de trazabilidad
- Diagrama de trazabilidad



Condiciones ambientales para operar: 5 a 40°C
Salidas: Impresora - RS-232C, Computadora - USB
Rango del control de temperatura: 5.00 a 75.00°C (No más bajo de 10°C de la temperatura ambiente y no más arriba de 55°C de la temperatura ambiente)
Dimensiones y peso: 37 x 26 x 14cm 6.6kg (Solo unidad de alimentación)

Modelo	Medición y rangos	Indicación mínima	Exactitud	*Repetición
RX-5000i-Plus [Cat. No. 3275]	Índice de refracción (nD) : 1.32422 a 1.58000 Brix : 0.000 a 100.000% (Compensación de temperatura automática) Escala de usuario : 100	nD : 0.00001 Brix : 0.005% (El tercer lugar decimal es 0 ó 5) Temperatura : 0.01°C	nD : ±0.00002 *±0.00001 Brix : ±0.010% *±0.010% ※ Temperatura : ±0.05°C	
RX-5000i [Cat. No. 3276]	Índice de refracción (nD) : 1.32422 a 1.58000 Brix : 0.00 a 100.00% (Compensación de temperatura automática) Escala de usuario : 100	nD : 0.00001 Brix : 0.01% Temperatura : 0.01°C	nD : ±0.00004 *±0.00002 Brix : ±0.03% *±0.01% ※ Temperatura : ±0.05°C	

※ Para la medida de la solución de sacarosa utilice el Modo-1.

Todos los refractómetros ATAGO son diseñados y fabricados en Japón.

HACCP | GMP | GLP

Todos los productos ATAGO cumplen con los estándares HACCP, GMP y GLP

ATAGO CO.,LTD.
Headquarters: The Front Tower Shiba Koen, 23rd Floor
2-6-3 Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
TEL : 81-3-3431-1943 FAX : 81-3-3431-1945
overseas@atago.net http://www.atago.net/

ATAGO U.S.A., Inc.
TEL : 1-425-637-2107 customerservice@atago-usa.com

ATAGO INDIA Instruments Pvt.Ltd.
TEL : 91-22-2833-8038 / 8076 customerservice@atago-india.com

ATAGO (THAILAND) Co.,Ltd.
TEL : 662-982-8718-9 customerservice@atago-thailand.com

ATAGO BRASIL Ltda.
TEL : 55 16 3916-6000 customerservice@atago-brasil.com

ATAGO ITALIA s.r.l.
TEL : 39 2 36557267 customerservice@atago-italia.com

ATAGO CHINA Guangzhou Co.,Ltd.
TEL : 86 20-38106065 info@atago-china.com



* La apariencia y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso

V.03 1210K Impreso en Japón

Refractómetros Digitales Serie RX-i

El estándar más alto del mundo en tecnología ya está disponible con una pantalla táctil. ATAGO lleva los refractómetros al siguiente nivel.



RX-5000i / RX-5000i-Plus

ATAGO®

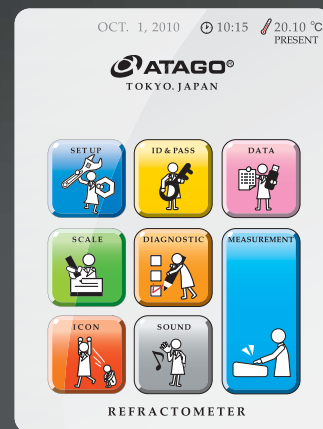
¡Toque!



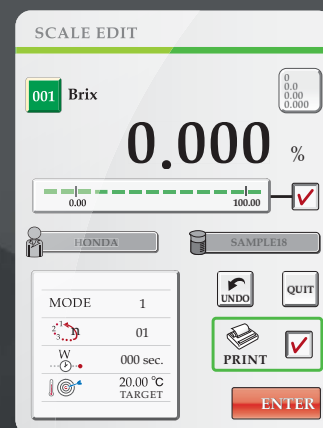
Refractómetros Digitales
Serie RX-i
 RX-5000 i / RX-5000 i-Plus

Experimente la facilidad de la tecnología de pantalla táctil.

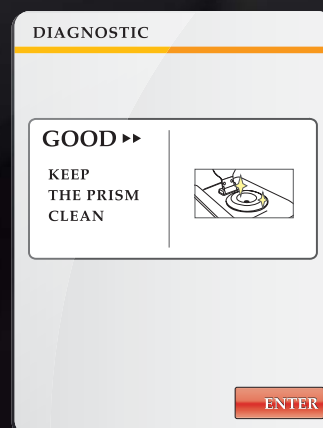
Nuestro instrumento con precisión de clase mundial sigue avanzando.



La Pantalla de Inicio:
 En la pantalla principal es fácil identificar las selecciones para su operación.



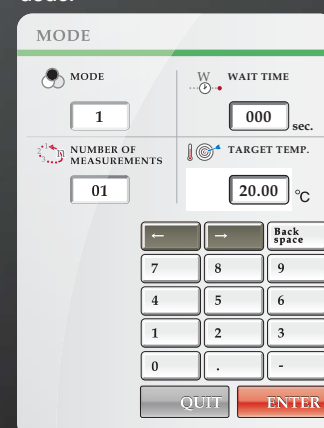
Editar escalas de uso:
 No necesita reajustar la escala del usuario, modo, y temperatura de las escalas programadas. Con la serie RX-i, ingresar, editar, y copiar escalas es muy fácil. Hasta 100 escalas se pueden programar.



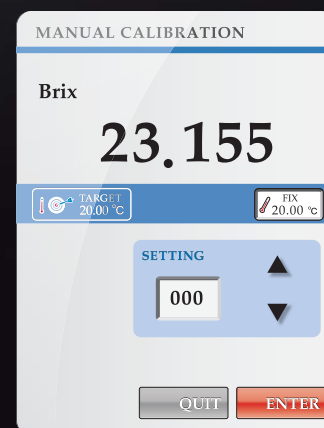
Autoevaluación:
 El instrumento puede detectar irregularidades en la intensidad de la luz o formas de onda. Hay que hacer esta evaluación con regularidad para asegurar mediciones exactas.



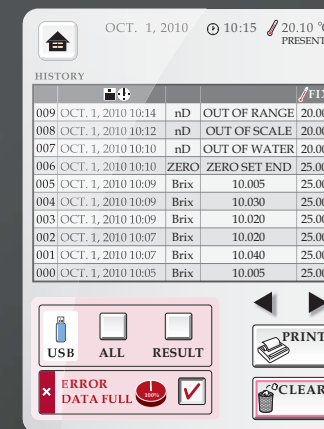
Especificaciones:
 Las operaciones básicas - usted puede seleccionar las escalas y modos, tomar y recordar las mediciones, y verificar cero - todo está al punto del dedo.



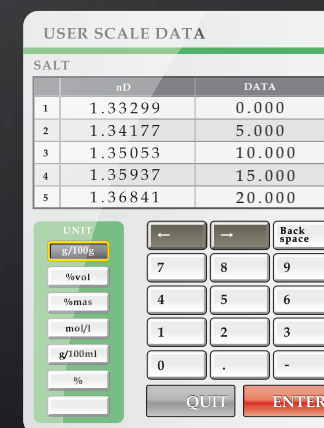
4 Modos de medición:
 Seleccione el estilo de medición que es el más adecuado para la muestra. Usando el teclado numérico, seleccione el modo de medición, el tiempo de espera, el número de mediciones continuas, y la temperatura deseada.



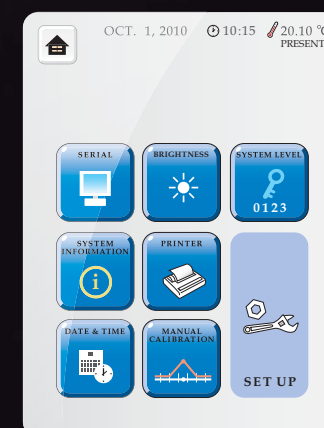
Calibración Manual:
 Cuando los valores de medición difieren entre múltiples unidades, calibración manual se puede realizar dentro del rango de precisión para disponer lecturas consistentes en todas las unidades.



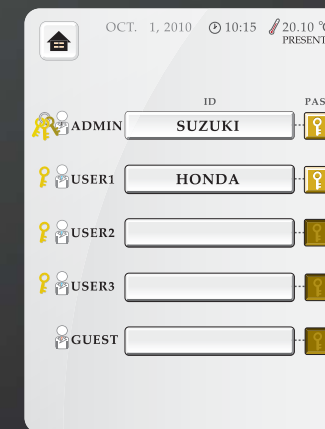
Historial de lecturas:
 Puede recordar las últimas 500 lecturas. La exportación de datos a una unidad de USB o a una impresora es solo un toque de distancia. La serie de RX-i está equipada con un cable RS-232C para conexión directa a la computadora.



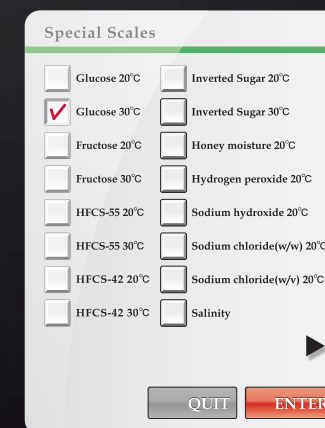
Escala del usuario:
 Además de poder configurar escalas de índice de refracción y Brix, uno puede configurar fácilmente escalas de concentración para muestra específicas.



Menú de Configuración:
 La navegación por el menú de configuración no requiere ningún esfuerzo. Los símbolos gráficos disponen de identificación visual muy rápida y fácil para la operación del instrumento.



Alta seguridad :
 Hay 4 niveles de control de acceso y 5 contraseñas para garantizar la seguridad de datos. Los ajustes son configurables por el usuario.



Escalas especiales:
 La serie RX-i viene con 22 escalas de concentración que están pre-programadas y son las más utilizadas.



Opciones de pantalla:
 Elija 6 diferentes temas para la pantalla de inicio. Personalícelo a su gusto o cámbielo a diario para adaptarlo a su estado de ánimo.