

Brix  
 Concentración de Azúcar Invertida  
 HFCS-55  
 (Jarabe de Maíz de Alta Fructosa)  
 HFCS-42  
 (Jarabe de Maíz de Alta Fructosa)

# SMART-1

Alimentación

## Muestras

Jugo de fruta  
 Bebidas de té  
 Bebidas de café  
 Bebidas Lácteas  
 Concentrado de jugo de fruta  
 Puré  
 Azúcar líquida  
 Glucosa  
 Miel  
 Mermelada  
 Leche condensada  
 Salsa de soya  
 Salsas  
 Cátsup  
 Sopa  
 Mosto  
 Vinagre  
 Salmueras  
 Azúcar invertida  
 etc.

Industria

Hidróxido de Sodio  
 Glutamato de Sodio  
 Ácido Cítrico  
 Glicerina  
 Líquidos de inyección  
 Cloruro de cesio  
 Soluciones extinguidoras de fuego  
 Líquido para apresto  
 Aceites de corte solubles en agua  
 Aceites de amortiguamiento  
 Detergentes solubles en agua  
 Congelantes y líquidos de salmuera  
 Glicol Etileno  
 Glicol Propileno  
 Conservador anti-moho  
 IPA  
 PVA  
 Etanol  
 Soluciones alcalinas  
 Carbonato de Sodio  
 Ácido Acético  
 Aminoácidos  
 Proteínas  
 Gelatina  
 Agua con sal  
 Agua de mar  
 Líquidos de recubrimiento  
 Líquidos de desperdicio de alcohol  
 etc.

## Características

- Con un amplio rango de medición de 0.00 a 95.00%
- Exactitud de  $\pm 0.05\%$
- Compensación Automática de Temperatura con un rango de 5 a 40°C
- Cuatro tipos de escalas, \*Brix, \*Azúcar Invertida, \*HFCS-55 (Jarabe de Maíz de Alta Fructosa) y \*HFCS-42 (Jarabe de Maíz de Alta Fructosa) son mostradas de acuerdo al tipo de azúcar.
- Cuenta con un modo diseñado para tomar medidas continuamente y exhibir el valor de la muestra en la pantalla una vez la lectura se ha estabilizado. Esta función hace posible tomar mediciones de soluciones que no están a temperatura ambiente.
- Salidas de comunicación para impresora y computadora (RS-232C).
- Sólo 3 botones de operación, ZERO, START y SCALE, para un funcionamiento fácil y eficiente.

## Aplicaciones

- En fábricas de bebidas.
- En fábricas de alimentos.
- En fábricas de azúcar.
- En el sector industrial.
- En el ámbito médico, farmacéutico y otras industrias.



El Brix,  
 Azúcar Invertida,  
 HFCS-55  
 (Jarabe de Maíz de Alta Fructosa) ó  
 HFCS-42  
 (Jarabe de Maíz de Alta Fructosa)  
 pueden ser medidos  
 en un rango de 0.00 a 95.00%  
 con una gran exactitud de

**$\pm 0.05\%$**



<b>No.Cat.</b>	3150
<b>Sistema de Medición</b>	Sistema de detección óptica del ángulo crítico del sistema de refracción
<b>Artículos de Medición</b>	① Brix (Compensación Automática de Temperatura) ② Concentración de Azúcar Invertida (Compensación Automática de Temperatura) ③ HFCS-55 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) (Compensación Automática de Temperatura) ④ HFCS-42 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) (Compensación Automática de Temperatura)
<b>Rango de Medición</b>	① Brix :0.00 a 95.00% ② Concentración de Azúcar Invertida :0.00 a 95.00% ③ HFCS-55 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) :0.00 a 95.00% ④ HFCS-42 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) :0.00 a 95.00%
<b>Indicación Mínima</b>	① Brix :0.01% ② Concentración de Azúcar Invertida :0.01% ③ HFCS-55 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) :0.01% ④ HFCS-42 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) :0.01% ⑤ Temperatura :0.05°C
<b>Exactitud de la Medición</b>	① Brix :±0.05% ② Concentración de Azúcar Invertida :±0.05% ③ HFCS-55 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) :±0.05% ④ HFCS-42 (Jarabe de Maíz de Alta Fructuosa) :±0.05%
<b>Rango de Compensación de Temperatura</b>	5.00 a 40.00°C

<b>Exactitud de la Indicación de la Temperatura</b>	±0.10°C
<b>Condiciones Ambientales</b>	Temperatura ambiente: 5 a 40°C, Humedad ambiente: Máx. 90%RH Altitud del ambiente (sobre el nivel del mar): Max. 5,000m
<b>Salida de Impresora</b>	Impresora Digital DP-22 (opcional), Sistema de salida: RS-232C Datos de impresión: Brix o concentración y el número de muestra
<b>Fuente de luz</b>	LED (Aproximación al límite de la línea D)
<b>Comunicación con la Computadora</b>	Sistema de comunicación: RS-232C, Datos de salida: Brix o Concentración Datos de entrada: Se puede realizar el ajuste a cero desde la computadora y utilizando agua destilada sobre el prisma
<b>Método de Exhibición</b>	LED (Diodo Emisor de Luz)
<b>Entrada de energía eléctrica</b>	AC100 a 240V, 50/60Hz
<b>Consumo de energía</b>	15VA
<b>Material</b>	① Prisma: Cristal Óptico ② Área de muestreo: SUS316
<b>Clase de Protección Internacional</b>	IP64
<b>Dimensiones y Peso</b>	Refractómetro: 12×27×9cm, 2.0kg Adaptador AC: 10.5×17.5×4cm, 0.7kg



1. Gotee la muestra en la superficie del prisma.



2. Presione una vez el botón START.



3. El valor de la medición es indicado.

# Simple

## Impresora Digital DP-22A

<b>No. Cat.</b>	: 3124
<b>Entrada</b>	: RS-232C
<b>Tipo de Impresora</b>	: Impresora de punto termal
<b>Artículos de Impresión</b>	: Muestra el Brix o la concentración de la muestra
<b>Fuente de Poder de la Impresora</b>	: La Terminal de energía es compatible para la DP-22A (opcional) en un adaptador AC
<b>Consumo de Energía</b>	: 26VA
<b>Dimensiones y Peso</b>	: 14×10×4cm, 390g (unidad principal solamente)



# DP-22(A)

## Solución de sucrosa (para confirmación de Brix)

Numero de parte	RE-110010	RE-110030	RE-110050
<b>Nombre de las partes</b>	Solución Sucrosa de 10%	Solución Sucrosa de 30%	Solución Sucrosa de 50%
<b>Concentración de Brix</b>	10.00 ±0.03%	30.00 ±0.03%	50.00 ±0.05%
<b>Contenido</b>	Aproximada 5ml	Aproximada 5ml	Aproximada 5ml

\*El tiempo de vida de la solución es de 6 semanas.



# Solución de sucrosa



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



- \* Can be connected to a printer
- \* Sortie imprimante
- \* Verbindung mit Personalcomputer
- \* Collegabile a stampante esterna
- \* Conexión para impresora
- \* 可與印表機連結



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



- \* RS-232C Interface
- \* Interface RS232C pour PC
- \* Interface RS232C
- \* Interfaccia RS232C
- \* Interface RS232C
- \* RS\_232C輸出



- \* AC outlet (AC100 to 240V)
- \* Alimentation secteur (CA 100 à 240 V)
- \* AC Ausgang (AC100 bis 240V)
- \* Uscita AC (AC100 240V)
- \* Conexión a 240V CA
- \* AC插座 (AC100至 240V)



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

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