



Mini Catálogo Alimentos

www.comintec.com.mx

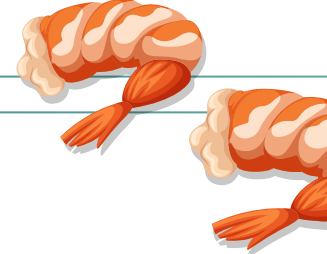


Los alimentos son un recurso vital, además de proporcionar energía y nutrientes necesarios para el mantenimiento de la salud vital.

Es por eso que el control de calidad se vuelve imprescindible y realizar numerosas pruebas de manera precisa y cuantificable se convierte en parte fundamental.



Índice



General

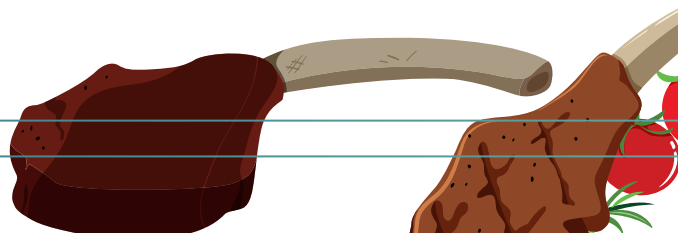
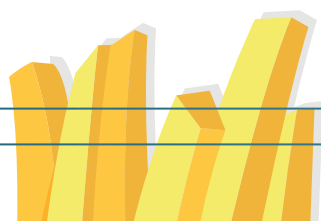
• Espectrofotómetro - CM-5	1
• Espectrofotómetro portátil - CM-600d	1
• Espectrofotómetro portátil - CM-700d	2
• Colorímetro - CR-400	2
• Refractómetro portátil - PAL-3	3
• Refractómetro portátil - PAL-BX/SALT	3
• Refractómetro en línea - CM-800α	3
• Viscosímetro - VISCO B(L)	4
• Medidor de actividad de agua - Climate Set-aw	4
• Medidor de actividad de agua - LabStart-aw / LabSwift-aw / LabTouch-aw / LabMaster-aw neo	5
• Analizador de texturas - CT3	6
• Termómetro digital - TE0027	6
• Termohigrómetro - RV1610	7
• Incubadora - BE60 / BE120	7
• Horno Air Expert - AE60 / AE120	7
• Refrigerador 2 °C a 8 °C - BPR-5V260 / BPR-5V360	8
• Congelador -40 °C - BDF-40V288A / BDF-40V525	8
• Ultracongelador -86 °C - BDF-86H150 / BDF-86H300	8
• Cámara climática - BJPX-A300	9
• Cámara climática - TH150	9

Panadería / Harinas / Botanas

• Colorímetro - CR-410	10
• Medidor de contraste - BC-10	10
• Analizador de humedad - MB90 / MB120	11
• Potenciómetros - AB33M1/ AB23PH / AB41PH	11
• Agitador magnético Guardian 5000 - e-G51HS07C	12
• Analizador de infrarojo - S-Grain	12
• Baño maría con agitación - SWB-110X24	12
• Agitador de tamices RO-TAP - RX-29	13
• Mufla de fibra de cerámica - MC5-12	13
• Mufla - FE-340	13

Carnes

• Electro Starter - ST270	14
• Analizador de humedad - MB90 / MB120	14
• Agitador magnético Guardian 5000 - e-G51HS07C	14
• Microscopio biológico - BM35	15
• Microscopio educativo - EL10E / EL01A	15
• Analizador de nitrógeno Kjendal - BKN-110f	15
• Analizador de grasa Soxhlet - BFA-2	16
• Autoclave vertical - BKQ-Z50I	16
• Autoclave portátil - BKM-P24II	16





Chocolate / Miel / Dulces / Azúcar

• Refractómetro portátil - PAL-1	17
• Refractómetro portátil - PAL-2	17
• Refractómetro portátil - PAL22-S	17
• Refractómetro de mano - Master-53a	18
• Colorímetro Checker - HI710	18
• Termómetro de infrarrojo - TE1005	18
• Agitador magnético Guardian 5000 - e-G51HS07C	19
• Reómetro de placa cónica - RSX	19
• Contador de colonias - BC-50	19
• Baño maría con agitación - SWB-110X24	20
• Cabina de flujo laminar - BBS-H1100 / BBS-H1500	20

Lácteos y derivados

• Refractómetro portátil - PAL-MILK	21
• Potenciómetros - AB33M1 / AB23PH / AB41PH	21
• Mezcladores mini Vortex - VXMNDG	22
• Cabina de luminación - MM-1E	22
• Luxómetro - T-10A / T-10MA	22
• Microscopio biológico - BM35	23
• Microscopio digital - EL10E / EL01A	23
• Espectrofotómetro UV-VIS - DS5	23
• Contador de colonias - BC-50	24
• Autoclave vertical - BKQ-Z50I	24
• Autoclave portátil - BKM-P24II	24
• Analizador de grasa Soxhlet - BFA-2	25
• Cámara de estabilidad - BJPX-MT25	25
• Cromatógrafo de gas - 456-GC	25

Bebidas

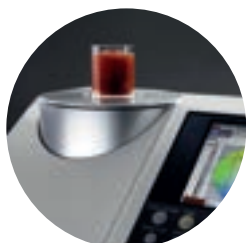
• Refractómetro portátil - PAL-1	26
• Refractómetro portátil - PAL-2	26
• Refractómetro portátil - PAL-COFFEE	26
• Refractómetro portátil - PAL-14S	27
• Polarímetro automático - AP-300	27
• Medidor portátil de conductividad - Starter 300C	28
• Potenciómetros - AB33M1 / AB23PH / AB41PH	28
• Pioetas Across Pro - AO-2 / AO-10 / AO-20 / AO-100	29
• Reómetro de placa cónica - RSX	29
• Centrífuga Velocity - 14/14R	29
• Espectrofotómetro UV-VIS - DS5	30
• Autoclave vertical - BKQ-Z50I	30
• Autoclave portátil - BKM-P24II	30
• Cámara de estabilidad - BJPX-MT25	31



Espectrofotómetro de mesa CM-5



El espectrofotómetro CM-5, un sistema avanzado todo en uno, es un instrumento de medición de mesa diseñado para evaluar el color y apariencia de muestras opacas, transparentes, y translúcidas. Su alta precisión y capacidades avanzadas permiten a los usuarios analizar, formular y controlar el color y apariencia de sólidos, líquidos, pastas, polvos, pastillas y granulados de manera más comprensiva y simplificando el proceso.



Modo de medición	Reflectancia: di:8°, de:8° (iluminación difusa: visión 8°), SCI/SCE, conmutables. Conforme a las normas CIE No. 15, ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil (Parte) 7 y JIS Z 8722 Condición C. Transmitancia: di:0°, de:0° (iluminación difusa: visión 0°)
Rango de medición	0% a 175% (Reflectancia o Transmitancia); Resolución: 0.01%
Tamaño de la esfera	Ø 152 mm
Detector	Matriz dual de fotodiodos de silicio de 40 elementos
Rango de longitud de onda	360 nm - 740 nm
Acuerdo inter instrumental	Dentro de ΔE^*ab 0.15 (Typical) (LAV/SCI) (Basado en el promedio de 12 cerámicos de color tipo BCRA Serie II. En comparación con los valores medidos con un cuerpo maestro)
Áreas de medición	Reflectancia: LAV:Ø30 mm/Ø36 mm; MAV(opcional): Ø8 mm/ Ø11 mm; SAV (opcional): Ø3 mm/Ø6 mm. Transmitancia: Ø26 mm
Iluminación	Lámpara de pulso de xenón

Espectrofotómetro portátil CM-600d

El espectrofotómetro portátil CM-600d está diseñado para evaluar el color y apariencia de varias muestras medianas y largas, incluyendo superficies de objetos planos, con formas o curvas. Este instrumento confiable y de alta precisión permite a los usuarios evaluar, reproducir y controlar el color de pigmentos y tinturas en forma más efectiva.



Modo de medición	di:8°, de:8° (iluminación difusa: visión 8°), SCI/SCE, conmutables. Conforme a las normas CIE No. 15, ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil (Parte) 7 y JIS Z 8722 Condición C.
Rango de medición	0% a 175%; Resolución: 0.01%
Tamaño de la esfera	Ø 40 mm
Detector	Matriz dual de fotodiodos de silicio de 36 elementos
Rango de longitud de onda	400 nm a 700 nm
Acuerdo inter instrumental	Dentro de ΔE^*ab 0.2 (MAV/SCI) (Basado en el promedio de 12 cerámicos de color tipo BCRA Serie II. En comparación con los valores medidos con un cuerpo maestro a 23 °C)
Áreas de medición	MAV: Ø8 mm/ Ø11 mm
Iluminación	Lámpara de pulso de xenón (con filtro de corte ultravioleta)

Espectrofotómetro portátil CM-700d

El espectrofotómetro portátil CM-700d es un instrumento diseñado para evaluar el color y apariencia de muestras muy pequeñas o grandes, incluyendo objetos planos, con formas o superficies curvas. Este instrumento de alta precisión y confiable, permite a los usuarios evaluar, reproducir y controlar el color de pigmentos con un proceso efectivo y organizado.



Iluminación	di:8°, de:8° (iluminación difusa: visión 8°), SCI/SCE, seleccionable con conmutación automática. Conforme a las normas CIE No. 15, ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil (Parte) 7 y JIS Z 8722 Condición C.
Rango de medición	0% a 175%; Resolución: 0.01%
Tamaño de la esfera	Ø 40 mm
Detector	Matriz dual de fotodiodos de silicio de 36 elementos
Rango de longitud de onda	400 nm a 700 nm
Acuerdo inter instrumental	Dentro de ΔE^*_{ab} 0.2 (MAV/SCI) (Basado en el promedio de 12 cerámicos de color tipo BCRA Serie II. En comparación con los valores medidos con un cuerpo maestro a 23 °C)
Áreas de medición	MAV: Ø8 mm / Ø11 mm; SAV: Ø3 mm / Ø6 mm
Iluminación	Lámpara de pulso de xenón (con filtro de corte ultravioleta)

Colorímetro CR-400



El medidor de colorimetría CR-400 es un instrumento portátil diseñado para evaluar el color de objetos especialmente con condiciones de superficies suaves o con mínima variación de color. A través de fórmulas estándares o personalizadas, este colorímetro confiable y de alta precisión ayuda a los usuarios a controlar la calidad de color.

Modo de medición	Iluminación difusa 0° ángulo de visión, SCI, conforme a la norma JIS Z 8722 Condición C Estándar.
Rango de visualización	Y: 0.01% a 160.00% (reflectancia)
Detector	Fotocélulas de silicio (6)
Medición de tiempo	1 segundo
Intervalo mínimo de medición	3 segundos
Acuerdo inter instrumental	Dentro de ΔE^*_{ab} 0.6 (SCI) (Basado en el promedio de 12 cerámicos de color tipo BCRA Serie II)
Áreas de medición	MAV: Ø8 mm / Ø11 mm
Iluminación	Lámpara de pulso de xenón

Refractómetro portátil PAL-3

Por su diseño de rango completo (0.0 - 93.0% Brix), el PAL-3 funciona perfectamente para medir casi cualquier tipo de muestra. El PAL-3 tiene las mismas grandiosas características de el PAL-1 y PAL-2.

Rango	Brix: 0.0% a 93.0%
Resolución	Brix: 0.1%
Exactitud	Brix: $\pm 0.1\%$
Compensación de temperatura	10 °C a 100 °C



Refractómetro portátil PAL-BX/SALT



Este es un híbrido de refractómetro y medidor de sal que tiene un prisma óptico que se usa para medir la concentración (Brix) y un electrodo de titanio se usa para medir el contenido de sal. Además, está equipado con una función de ajuste para mostrar el mismo valor que otros métodos de medición.

Rango	Brix: 0.0% a 90.0%; Concentración de sal : 0.00% a 15.00%
Resolución	Brix: 0.1%; Concentración de sal : 0.01%
Exactitud	Brix: $\pm 0.2\%$; Valor en pantalla $\pm 0.05\%$ (para la concentración de sal de 0.00% a 0.99%) Precisión relativa $\pm 5\%$ (para la concentración de sal de 1.00% a 9.99%) Precisión relativa $\pm 10\%$ (para la concentración de sal de 10.00% a 15.00%)
Protección	IP65 Protegido del polvo y de chorros de agua
Tamaño	(55·31·109) mm
Peso	100 g

Refractómetro en línea CM-800α

Esta nueva adición a la serie CM es compatible con los accesorios del PRM-100α. Los accesorios están disponibles en una gran variedad de formas y tamaños. La precisión es $\pm 0.1\%$ tras el rango entero de 0% a 80% Brix.

Rango	Brix: 0.0% a 80.0%; Temperatura: -15 °C a 160 °C
Resolución	Brix: 0.01% o 0.1% ; Temperatura: 1 °C
Exactitud	Brix: $\pm 0.1\%$; Temperatura: ± 1 °C
Compensación de temperatura	5 °C a 100 °C
Método de salida	RS-232C, DC 4 a 20mA



Viscosímetro portátil VISCO B(L)



Ofrece una configuración simple y todas las operaciones se pueden realizar con un botón de marcación para mediciones que permite a cualquier persona ensamblar y usar fácilmente.

Rango de viscosidad	L1 12~600,000 mPa·s, 12~600,000 cP
	L2 30~3,000,000 mPa·s, 30~3,000,000 cP
	L3 48~12,000,000 mPa·s, 48~12,000,000 cP
	L4 240~60,000,000 mPa·s, 240~60,000,000 cP
Rango de torque	Recomendado de 10.0% a 100.0%
Rango de temp.	0.0 °C - 100.0 °C
Exactitud	Viscosidad: $\pm 1\%$ de viscosidad máxima
	Temperatura: ± 0.2 °C
Dimensión	$\varnothing$ (240·398) mm
Peso	4.2 kg



Medidor de actividad de agua ClimMate Set-aw

Instrumento portátil con una gran cámara de muestras para medir grandes cantidades de muestras o incluso muestras voluminosas. Se puede utilizar en el control de materias primas o en la producción.

Medición	Actividad de agua (AW) y Temperatura (T)
Rango de medición	AW: 0.03 aw a 1.00 aw; T: 0 °C a 50 °C
Rango de ajuste	AW: 0.11 aw a 0.90 aw; T: No aplica
Resolución	AW: 0.01 aw; T: 0.1 °C
Exactitud	AW: ± 0.02 aw dentro del rango de calibración; T: ± 0.15 °C
Presición	AW: ± 0.01 aw dentro del rango de ajuste; T: ± 0.1 °C
Volumen de la cámara	480 ml
Tamaño	($\varnothing 62 \cdot 170 \cdot 34$) mm
Peso	0.2 kg



Medidores de actividad de agua

¿Qué es Actividad de Agua?

La actividad del agua es una medida de la disponibilidad de la energía del agua "libre" y no debe confundirse con el contenido de agua (g de agua / g de sustrato). La actividad del agua se indica con el llamado valor aw y oscila entre 0 (sequedad absoluta) y 1 (humedad de condensación). Sólo esta parte participa activamente en el intercambio con la humedad ambiental y es de gran importancia con respecto a la durabilidad microbiológica o a las funciones biológicas de los microorganismos.

El agua "libre" en los productos es en parte responsable del crecimiento de organismos indeseables como bacterias u hongos, que producen "toxinas" u otras sustancias nocivas, y tiene también una influencia significativa en el comportamiento químico de los productos alimentarios, cosméticos, farmacéuticos y otros.

Modelo	LabStart-aw	LabSwift-aw	LabTouch-aw	LabMaster-aw neo
Rango de medición	0.03 aw a 1.00 aw; 0 °C a 30 °C	0.030 aw a 1.000 aw; 0 °C a 45 °C	0.030 aw a 1.000 aw; 5 °C a 45 °C	0.0300 aw a 1.0000 aw; 0 °C a 60 °C
Rango de ajuste	0.11 aw a 0.75 aw; No aplica	0.110 aw a 0.900 aw; No aplica	0.110 aw a 0.970 aw; No aplica	0.0400 aw a 1.0000 aw; No aplica
Resolución	0.01 aw; 0.1 °C	0.001 aw; 0.15 °C	0.001 aw; 0.1 °C	0.0001 aw; 0.01 °C
Exactitud	±0.03 aw; ±0.15 °C	±0.10 aw; ±0.10 °C	±0.005 aw; ±0.10 °C	±0.0030 aw; ±0.1 °C
Presición	±0.01 aw; ±0.1 °C	±0.003 aw; ±0.1 °C	±0.003 aw; ±0.1 °C	±0.0020 aw; ±0.1 °C
Volumen de la cámara	15 ml	15 ml	15 ml	12 ml
Tamaño	(225·140·85) mm	(225·140·85) mm	(200·285·105) mm	(423·260·186) mm
Peso	1.2 kg	1.2 kg	2.8 kg	10 kg



LabStart-aw



LabSwift-aw



LabTouch-aw



LabMaster-aw neo

Analizador de texturas CT3

El CT3 puede calcular, mediante datos de compresión y tracción, propiedades físicas que han demostrado estar altamente correlacionadas con la evaluación sensorial humana de los alimentos y otros productos de consumo. Con seis modos de prueba incorporados y diez ranuras de memoria para pruebas protegidas por el operador con derechos de administrador y una amplia gama de accesorios.



Rango de velocidad	0.01 mm/s a 0.1 mm/s; 0.1 mm/s a 10 mm/s
Rango de precisión	±0.1% de la velocidad establecida
Rango de posición	0 mm a 101.6 mm
Resolución	0.1 mm (cuando se utiliza con el software TexturePro CT3)
Presición	0.1 mm

Accesorios del analizador de texturas

TA10	Sonda de especificación GMIA y GME y botella Bloom TA-GBB-2 vendida en paquete de doce botellas.
TA-PTF	El dispositivo de tracción para pizzas cuantifica la firmeza de las pizzas cocinadas midiendo la fuerza de tracción y la distancia de deformación hasta la rotura de la muestra.
TA-AACC36	Sonda con especificaciones AACC para medir la firmeza del pan y realizar el análisis del perfil de textura (TPA). Se requiere una tabla de base de fijación.



TA10



TA-PTF



TA-AACC36

Termómetro de precisión TE0027



El termómetro de precisión TQC es un práctico termómetro de bolsillo con sonda de acero inoxidable plegable. Adecuado para mediciones en líquidos y semisólidos. Pantalla grande y clara, diseño ergonómico y fácil de limpiar.

Pantalla	14.3 mm LCD digital
Resolución	0.1 °C
Precisión	±0.4 °C
Dimensión	(19·47·153) mm
Peso	97 g

Termohigrómetro digital RV1610

Termohigrómetro digital para uso en interiores, como modelo de sobremesa o de pared. Pantalla grande, legible hasta una distancia de aproximadamente 10 mtr. Memoria para valores mínimos y máximos y lecturas de humedad, conmutación entre °C/°F; visualización de la hora; función de alarma.

Rango de temp.	0 °C a 50 °C
Resolución de temp.	0.1 °C
Precisión de temp.	±1.0 °C
Rango de humedad	10% RH - 90% RH
Precisión de humedad	±5%
Dimensión	(105•60•10) mm



Incubadora Bio Expert BE60 / BE120



La gama de incubadoras Bio Expert ofrece un control fácil de usar para las actividades de incubación, visualización en color de la temperatura establecida y real en la incubadora. El controlador permite programar ciclos de hasta 8 segmentos y 4 temperaturas.

Modelo	BE60	BE120
Capacidad	56 litros	114 litros
Dimensión	(526•640•579.5) mm	(626•750•679.5) mm
Peso	40 kg	55 kg
Homogeneidad		+37 °C, ±0.5 °C
Estabilidad de temp.		±0.1 °C
Rango de temperatura		Ambiente +5 °C a 100 °C
Sistema de calentado	Convección de calentamiento asegurada por ventilador (sin riesgo de conducción o radiación)	

Horno Air Expert AE60 / AE120

Las nuevas generaciones de hornos Air Expert han sido diseñados para pruebas térmicas de precisión desde temperatura ambiente +10 °C hasta +250 °C. Esta gama de hornos está disponible en 3 volúmenes: 60, 120 y 240 litros.

Modelo	AE60	AE120
Capacidad	58 litros	118 litros
Homogeneidad	+150 °C, ±1.5 °C	+150 °C, ±1.4 °C
Dimensión	(526•579.5•640) mm	(626•679.5•750) mm
Peso	39 kg	53 kg
Estabilidad de temp.	±0.2 °C	±0.2 °C
Rango de temperatura	Ambiente +10 °C a 250 °C	
Sistema de calentado	Convección de calentamiento asegurada por ventilador (sin riesgo de conducción o radiación)	





Refrigerador 2 °C a 8 °C BPR-5V260 / BPR-5V360

Especializado en equipos de refrigeración para almacenamiento en frío de productos farmacéuticos así como productos biológicos, etc. Es adecuado para hospital, farmacia, fábricas farmacéuticas, saneamiento y estación antiepidémica y clínicas.

Modelo	BPR-5V260	BPR-5V360
Capacidad	260 litros	360 litros
Dimensión	(54•63.5•190) mm	(66•65.5•198) mm
Peso	87 kg	116 kg
Rango de temp.		2 °C a 8 °C
Presición de temp.		0.1 °C
Tipo de refrigeración	Sistema de refrigeración de aire forzado	
Refrigerante	R134a, sin CFC	

Congelador -40 °C BDF-40V288A / BDF-40V525

El diseño de dos salas es adecuado para almacenar múltiples tipos de muestras que necesitan diferentes temperaturas, o algunas muestras que necesitan almacenamiento por separado. Este tipo de congeladores tiene control de temperatura independiente para ayudarlo a ahorrar tanto espacio como energía.

Modelo	BDF-40V288A	BDF-40V525
Capacidad	Superior: 188 L; Inferior: 100 L	Superior: 262.5 L; Inferior: 262.5 L
Rango de temp.	S: 2 °C a 8 °C; I: -10 °C a -40 °C	-20 °C a -40 °C
Dimensión	(73.7•78•186) mm	(88•85.5•191.2) mm
Peso	175 kg	220 kg
Refrigerante.	R404a, sin CFC	R507a, sin CFC
Tipo de refrigeración	Refrigeración Directa	
Exactitud de temp.	0.1 °C	



Ultracongelador -86 °C BDF-86H150 / BDF-86H300



Ofrece una amplia variedad de aplicaciones de investigación y almacenamiento, como experimentos científicos a baja temperatura, biomédicos, blanca, piel, hueso productos biomédicos, dispositivos electrónicos y prueba de baja temperatura de materiales especiales.

Modelo	BDF-86H150	BDF-86H300
Capacidad	150 litros	300 litros
Dimensión	(54•48•57.4) mm	(80.4•59.3•62.9) mm
Peso	217 kg	212 kg
Rango de temp.		-40 °C a -86 °C
Exactitud de temp.		0.1 °C
Refrigerante	404a 508B R290, espuma libre de CFC, refrigerante sin CFC	



Cámara climática BJPX-A300

Ofrece una configuración simple como cámara de crecimiento de planta o germinación. Con pantalla LED, puerta magnética con sellado, libre de CFC refrigerante, eco-amigable y altamente eficiente.

Capacidad	300 litros
Gama de temp.	Con la iluminación: 10 °C a 50 °C; Sin iluminación: 5 °C a 50 °C
Fluctuación de temp.	±0.3 °C
Uniformidad de temp.	±2 °C
Rango de humedad	Con la iluminación: 50% a 80%; Sin iluminación: 50% a 90%
Fluctuaciones de hum.	±3% de humedad relativa
Illuminante	0 Lux a 6000 Lux
Temp. ambiente	5 °C a 35 °C
Dimensiones	Interno: (490•475•1280) mm; Externo: (900•660•1920) mm
Peso	158 kg

Cámara climática TH-150

Las cámaras de prueba ambiental simulan una gama completa de condiciones de temperatura y humedad. Estas cámaras están diseñadas para la facilidad de uso, la confiabilidad y el rendimiento e incluyen muchas características estándar fáciles de usar.

Capacidad	150 litros
Rango de temp.	-70 °C a 150 °C
Rango de humedad	10% a 95%
Uniformidad de temp.	±0.5 °C a 1.0 °C
Calentamiento	2 °C a 5 °C
Enfriamiento	1 °C a 2 °C
Refrigerante	R508
Peso	350 kg



Colorímetro CR-410

El cromómetro CR-410 es un instrumento de medición portátil y de mano diseñado para evaluar el color de los objetos, especialmente con textura, condiciones de superficie irregulares o mucha variación de color. A través de fórmulas de evaluación estándar o personalizadas, este colorímetro de alta precisión y fiabilidad ayuda a los usuarios a controlar la calidad del color, la consistencia y el aspecto de sus muestras en un proceso más eficiente y racionalizado a nivel interno y en toda la cadena de suministro.

Modo de medición	Iluminación de gran superficie/0° de ángulo de visión; SCI, conforme a la norma JIS Z 8722 Condición C Estándar.
Rango de visualización	Y: 0.01% a 160.00% (reflectancia)
Detector	Fotocélulas de silicio (6)
Medición de tiempo	1 segundo
Intervalo mínimo de medición	3 segundos
Acuerdo inter instrumental	Dentro de ΔE^*ab 0.8 (Basado en el promedio de 12 cerámicos de color tipo BCRA Serie II)
Áreas de medición	Ø50 mm / Ø53 mm
Iluminación	Lámpara de pulso de xenón



Medidor de contraste BC-10



Es un colorímetro portátil de mano diseñado para evaluar el color de los alimentos horneados, fritos, ahumados y procesados, así como de los ingredientes en diversos entornos para garantizar la consistencia de su aspecto.

Este fiable instrumento permite a los usuarios establecer y cumplir los estándares de calidad de la industria de forma más eficiente, mantener la consistencia y supervisar el proceso de horneado y producción de forma más eficaz. El BC-10 Plus es fácil de usar, compacto, ligero y funciona con pilas, por lo que es ideal para los profesionales de la alimentación.

Modo de medición	(0.01-5.25) BCU
Área de medición	Ø8 mm
Tiempo de medición	1 segundo
Geometría	Ángulo de iluminación de 8°/visión difusa
Repetibilidad	Desviación estándar dentro de ΔE^*ab 0.1
Dimensiones	(66•159.5•85) mm
Peso	420 g



Analizador de humedad MB90 / MB120

La calefacción halógena del MB90 distribuye el calor de manera uniforme sobre la muestra y acelera el proceso de secado, logrando mediciones rápidas y precisas. Diseñado para la limpieza sin necesidad de herramientas, sus componentes se pueden quitar fácilmente para un mantenimiento rápido y fácil.

Modelo	MB90	MB120
Capacidad	90 g	120 g
Legibilidad	0.01 %/0.001 g	
Repetibilidad (d.s)	0.18% (3 g muestra)	0.02% (10 g muestra)
Rango de humedad	0.01% to 100%	
Elemento calefactor	Alógeno	
Rango de temperatura	40 °C a 200 °C	40 °C a 230 °C
Salida	RS232, USB, USB Host	
Dimensión de la bandeja	90 mm	
Dimensión	(211•180•355) mm	
Peso neto	5.23 kg	



Potenciómetros AB33M1/AB23PH/AB41PH


AB33M1

El nuevo medidor de mesa multiparámetro es el siguiente paso en la evolución de la serie Starter original de OHAUS y se ha diseñado en virtud de la fiabilidad de las mediciones y la interfaz de usuario.


AB23PH

Es un medidor de pH sencillo y directo. El reconocimiento automático de búfers y la capacidad de calibración de tres puntos garantizan un resultado de calibración fiable.


AB41PH

El medidor de mesa está diseñado en virtud de una medición fiable y un rendimiento preciso.

Modelo	AB33M1	AB23PH	AB41PH-B
Rango de med. pH	-2.00 pH a 20.00 pH; Resolución: 0.1/0.01 pH	0.00 pH a 14.00 pH; Resolución: 0.01 pH	-2.000 pH a 20.000 pH; Res: 0.1/0.01/0.001 pH
OTP	±2000.0 mV; Resolución: 0.1 mV	± 1999 mV; Resolución: 1 mV	±2000.0 mV; Resolución: 0.1 mV
Conductividad	0.01 µS/cm a 19.99 µS/cm, 20 µS/cm a 199.9 µS/cm, 200 µS/cm a 1999 µS/cm, 2.00 mS/cm a 19.99 mS/cm, 20.0 mS/cm a 500.0 mS/cm; Resolución: 0.01 µS/cm	No aplica	No aplica
Temperatura	-5.0 °C a 110.0 °C; Resolución: 0.1 °C	0.0 °C a 100.0 °C; Resolución: 0.1 °C	-10.0 a 125.0 °C; Resolución: 0.1 °C

Agitador magnético Guardian 5000 e-G51HS07C



Los agitadores magnéticos con y sin calefacción Guardian 5000™ están diseñados para ofrecer seguridad y sencillez en todo tipo de aplicaciones de investigación, educativas e industriales.

Capacidad	18 litros (calentamiento y agitación)
Rango de velocidad	60 rpm a 1600 rpm
Estabilidad	±2%
Rango de temp.	Ambiente: +5 °C a 500 °C
Estabilidad de temp.	±3 % en la placa, <100 °C ±2 °C
Dimensión	(12.2•41.5•28.6) cm
Peso	5.2 kg

Analizador de infrarrojo S-Grain

Es un instrumento infrarrojo portátil para el análisis de granos y harinas, sirve para la medición de los parámetros de contenido de cereales espigados de grano entero, semillas oleaginosas, entre otros. Es el único analizador de granos portátil en el mundo que dispone de una óptica de monocromador enrejado de gran precisión y con una impresora integrada.

Tiempo de análisis	1 minuto
Superficie de med.	40 cm ²
Longitud de trayectoria	4 mm a 33 mm (ajuste automático)
Cantidad de muestra	300 cm ³ (para el análisis del trigo, incluido el peso de prueba)
Rango de temp.	10 °C a 45 °C
Dimensión	(350•340•330) mm
Peso	10 kg



Baño maría con agitación SWB-110X24



Diseño de doble protección contra sobrettemperatura y función anti-secado, con tapa de acero inoxidable que evita la pérdida de calor y evaporación. Cuenta con alarma visual y auditiva.

Velocidad de agitación	20 a 200 rpm
Precisión de agitación	±1 rpm
Rango de vibración	Ø25mm
Modo de agitación	Oscilante
Capacidad	250 ml
Dimensión interna	(700•455•260) mm (W•D•H)
Dimensión externa	(945•495•408) mm (W•D•H)
Peso	120 kg

Agitador de tamices RO-TAP RX-29



Es ideal para análisis granulométrico en las industrias minera, alimenticia, investigación, entre otras. Está diseñado funcionalmente para ofrecer servicio de análisis de partículas fiables, preciosos y coherentes, con movimientos rotativos y trepidatorios.

Diámetro del tamiz	200mm, 203mm (8")
Carga de material	3 kg aprox.
Tensión de red	230V 0 115V / 50-50 Hertz
Toques por minuto	150
Vibraciones por minuto	278
Reloj digital	0 min a 99 min
Dimensiones	(710•540•640) mm
Peso	82 kg

Mufla de fibra de cerámica MC5-12

La cámara interior de cerámica de doble aislamiento térmico y hueco permite que la temperatura suba rápidamente. La presión de la cámara interior garantiza la uniformidad de temperatura y sin fugas en la alta temperatura.

Capacidad	7.2 litros
Máxima temp.	1200 °C
Aumento de tiempo	20 vacío/minuto)
Precisión	±1 °C
Dimensiones internas	(300•200•120) mm
Dimensiones externas	(720•522•650) mm
Peso	60 kg



Mufla FE-340



Diseñadas para una gran variedad de aplicaciones, incluyendo trabajos de laboratorio, procesos de control, tratamientos térmicos, secado y calcinación de precipitados, ensayos de fundición, etc., con rango de operación de 50°C a 1,100°C y resolución de 1°C fabricadas en tres tamaños.

Tiempo máx de temp.	40 minutos
Temperatura	50 °C a 1,100 °C
Estabilidad	±5 °C
Dimensión interna	(12•19•11) cm
Dimensión externa	(35•35•46) cm
Peso	25 kg

Electrodos Starter ST270

Con el respaldo de nuestro compromiso con la medición exacta y precisa, la serie de electrodos Starter está diseñada para brindar resultados exactos una y otra vez.

Conexión	BNC, Cinch
Longitud del cable	1.0 m
Longitud del astil	120 mm
Diámetro del astil	12 mm
Rango de pH	0 a 14 pH
Material	Vidrio
Rango de temp.	0 °C a 100 °C



Analizador de humedad MB90 / MB120



La calefacción halógena del MB90 distribuye el calor de manera uniforme sobre la muestra y acelera el proceso de secado, logrando mediciones rápidas y precisas. Diseñado para la limpieza sin necesidad de herramientas, sus componentes se pueden quitar fácilmente para un mantenimiento rápido y fácil.

Modelo	MB90	MB120
Capacidad	90 g	120 g
Legibilidad	0.01 %/0.001 g	
Repetibilidad (d.s)	0.18% (3 g muestra) 0.02% (10 g muestra)	
Rango de humedad	0.01% to 100%	
Elemento calefactor	Alógeno	
Rango de temperatura	40 °C a 200 °C	40 °C a 230 °C
Salida	RS232, USB, USB Host	
Dimensión de la bandeja	90 mm	
Dimensión	(211•180•355) mm	
Peso neto	5.23 kg	

Agitador magnético Guardian 5000 e-G51HS07C

Los agitadores magnéticos con y sin calefacción Guardian 5000™ están diseñados para ofrecer seguridad y sencillez en todo tipo de aplicaciones de investigación, educativas e industriales.

Capacidad	18 litros (calentamiento y agitación)
Rango de velocidad	60 rpm a 1600 rpm
Estabilidad	±2%
Rango de temp.	Ambiente: +5 °C a 500 °C
Estabilidad de temp.	±3 % en la placa, <100 °C ±2 °C
Dimensión	(12.2•41.5•28.6) cm
Peso	5.2 kg



Microscopio biológico BM35

Son ideales para la educación biológica escolar y el área de análisis médico para observar todo tipo de diapositivas. Pueden ser ampliamente utilizados en clínicas, hospitales, escuelas, laboratorios académicos y departamento de investigación científica.



Cabezal de visualización	Inclinado a 30°, interpupilar 55-75 mm, rotación de 360°
Porta objetivos	Portaobjetivos giratorio cuádruple
Ocular	Ocular de campo amplio WF10X/18
Objetivos	Objetivo acromático 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 ; 10x/0.25; 40x/0.65, con resorte; 100x/1.25, con resorte, aceite
Enfoque	Ajuste grueso y fino coaxial, división fina 0.002 mm, recorrido grueso 37.7 mm por rotación, recorrido fino 0.2 mm por rotación, rango de movimiento 20 mm

Microscopio educativo EL10E / EL01A



Se presenta una nueva generación de microscopios digitales de la serie EL, excelente sistema de imagen óptica y diseño ergonómico, adquisición de imágenes digitales y transmisión de datos, cómodo de usar.

Modelos	EL10E	EL01A
Cabezal de visualización	Pantalla de visualización completa IPS de 7", tamaño (1024·600) mm	
Porta objetos	Cuatro orificios	Tres orificios
Objetivos	195 objetivo acromático 4x, 10x, 40x, 100x	185 objetivo acromático 4x, 10x, 40x
Condensador	Abbe NA 1.20	NA 0.65
Fuente de luz	LED, brillo ajustable	LED modular, brillo ajustable
Ajuste	Ajuste grueso y fino coaxial, mecanismo de límite superior con etapa	

Analizador de nitrógeno Kjeldahl BKN-110f

Dispositivo de valoración colorimétrica integrado; dos modelos de vapor, pueden ajustar la secuencia de adición de soluciones, para muestras especiales de destilación y absorción.

Consumo de agua	1.5 L/min
Tiempo de análisis	5 a 10 minutos
Cantidad de muestra	Sólido ≤ 5 g; Líquido ≤ 20 ml
Humedad ambiente	Inclinado a 30°, interpupilar (55·75) mm, rotación de 360°
Temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Rango de medición	01 mg a 200 mg
Dimensiones	(585·525·900) mm
Peso	45 kg



Analizador de grasa Soxhlet BFA-2



El analizador de grasa se basa en el principio de extracción Soxhlet e integra funciones tales como remojo, extracción, lixiviación, calentamiento, condensación y recuperación de solventes.

Rango de temp.	+5 °C a 300 °C
Rango de medición	0.1% a 100%
Precisión de temp.	±1 °C
Peso de la muestra	0.5 g a 15 g
Capacidad	6 piezas
Volumen de la copa	80 ml
Dimensiones	(650•320•715) mm
Peso	54.5 kg

Autoclave vertical BKQ-Z50I

Adecuado para la esterilización de equipos médicos a prueba de temperatura, presión y humedad, kits de vendajes médicos, cristalería, goma, líquidos y otros artículos, también puede utilizarse para esterilizar el medio de laboratorio.

Capacidad	50 litros
Tamaño de la cámara	Ø385•515
Material de la cámara	S30408
Presión	0.29 MPa
Temp. máxima	121 °C
Rango de temp.	105 °C - 136 °C
Peso	100 kg



Autoclave portátil BKM-P24II



Este esterilizador utiliza vapor de saturación a presión como gen para matar la bacteria. El artículo se mantendrá en un recipiente hermético y, después de calentar, el agua se transferirá al vapor de saturación que calentará y humedecerá el artículo rápidamente.

Capacidad	24 litros
Tamaño de la cámara	Ø260•380
Tipo	Anti-secado
Ajuste de la temp.	126 °C
Presión	0.142 MPa
Peso	17.5 kg



Refractómetro portátil PAL-1

El PAL-1 funciona perfectamente midiendo casi cualquier jugo de fruta, alimento, bebida, sopa, salsa, catsup, o mermelada de bajo contenido de azúcar. Función de transmisión de datos con tecnología Near field communication (NFC, comunicación de campo cercano en español) Se puede acceder al historial de datos trayendo PAL-NFC a cualquier dispositivo Android o PC conectado al Lector NFC-USB.

Rango de medición	Brix 0.0% a 53.0%
Resolución	Brix 0.1%
Exactitud	Brix $\pm 0.2\%$

Refractómetro portátil PAL-2

Este instrumento puede medir muestras de alta concentración tales como: dulces, mermeladas, gelatinas, mieles y jugos concentrados. El PAL-2 cuenta con normas de Protección Internacionales IP65, por lo tanto se pueden limpiar muestras espesas con tan solo poner el instrumento bajo el agua del grifo.

Rango de medición	Brix 45.0% a 93.0%
Resolución	Brix 0.1%
Exactitud	Brix $\pm 0.2\%$



Refractómetro portátil PAL-22S



El refractómetro PAL-22S para miel, puede medir de forma sencilla el % de contenido de agua en miel y mostrar la lectura de forma digital. De fácil manejo, ligero y compacto. Las medidas se pueden tomar en cualquier parte.

Rango de medición	Humedad en la miel : 12.0% a 30.0%
Resolución	Humedad en la Miel : 0.1%
Exactitud	Brix $\pm 0.2\%$

Refractómetro de mano Master-53a

El MASTER-53a es un Modelo de amplio rango de medición (0.0 a 53.0% Brix) que tiene la capacidad de medir no solamente varios tipos de jugos, café y otras bebidas sino también comida procesada como ketchup, mermelada baja en calorías, etc.

Rango de medición	Brix 0.0% a 53.0%
Resolución	Brix 0.2%
Exactitud	Brix $\pm 0.2\%$
Dimensiones	(3.2•3.4•16.8) cm
Peso	130 g



Colorímetros Checker HI710



El cloro libre es la forma activa de cloro que se utiliza para la desinfección del agua potable, piscinas, spas, y el agua de enjuague vegetal. El cloro libre en el agua es dañino para las membranas de ósmosis inversa y necesita ser supervisado para removerlo del agua de la fuente antes de ser usado. Diseñado como una alternativa más precisa a los kits de pruebas químicas, el HI701 proporciona resultados rápidos y exactos en unos sencillos pasos.

Rango de medición	0.00 ppm a 2.50 ppm
Resolución	0.01 ppm
Condición ambiental	0 °C a 50 °C; HR máx. 95% no condensante
Método	Adaptación de la USEPA 330.5 el método estándar 4500-Cl G

Termómetro de infrarrojo estándar TE1005

Diseñado para medir la temperatura de la superficie sin hacer contacto en circunstancias industriales duras. El puntero láser identifica la zona del objetivo, mientras que las piezas de goma de la carcasa protegen el instrumento contra los daños mecánicos.

Rango de temp.	-50 °C a 750 °C
Resolución de temp.	0.1 °C a 200 °C, 1 °C sobre 200 °C
Precisión de temp.	$\pm 1.5\%$ de lectura o $\pm 2^\circ$
Emisividad	12:01
Material	Fijada a 0.95
Dimensión	(100•56•230) mm
Peso	290 g



Agitador magnético Guardian 5000 e-G51HS07C

Los agitadores magnéticos con y sin calefacción Guardian 5000™ están diseñados para ofrecer seguridad y sencillez en todo tipo de aplicaciones de investigación, educativas e industriales.

Capacidad	18 litros (calentamiento y agitación)
Rango de velocidad	60 rpm a 1600 rpm
Estabilidad	±2%
Rango de temp.	Ambiente: +5 °C a 500 °C
Estabilidad de temp.	±3 % en la placa, <100 °C ±2 °C
Dimensión	(12.2·41.5·28.6) cm
Peso	5.2 kg



Reómetro de placa cónica RSX



Funciona tanto en modo de velocidad de cizallamiento controlada (rpm) como en modo de tensión de cizallamiento controlada (par), para realizar sofisticados análisis reológicos. Con la recopilación y el análisis automáticos de datos mediante el software opcional Rheo3000, ofrece una mayor flexibilidad y más funciones que otros reómetros de gama alta de su clase, a una fracción del coste.

Torque / Velocidad	0.1-200 mNm/0.01-1,000 rpm 0.1-100 mNm/0.01-1,300 rpm (optional)
Resolución de torque	0 °C a 50 °C; HR máx. 95% no condensante
Unidades	cP, Pa·s, dynes/cm ² , Pa, °C, °F

Contador de colonias BC-50

Ampliamente utilizado para la inspección de bacilos de alimentos, bebidas, medicinas, productos biológicos, maquillaje, productos sanitarios, agua para beber, aguas residuales domésticas y agua industrial.

Ampliación	5X, 10X
Placas de petri	0.1 °C a 200 °C, 1 °C sobre 200 °C
Potencia de lámpara	16 W
Rango de conteo	0 a 999
Character Height	13 mm
Dimensión	(255·180·110) mm
Peso	3 g





Baño maría con agitación SWB-110X24

Diseño de doble protección contra sobret temperatura y función anti-secado, con tapa de acero inoxidable que evita la pérdida de calor y evaporación. Cuenta con alarma visual y auditiva.

Velocidad de agitación	20 a 200 rpm
Precisión de agitación	±1 rpm
Rango de vibración	Ø25mm
Modo de agitación	Oscilante
Capacidad	250 ml
Dimensión interna	(700•455•260) mm (W•D•H)
Dimensión externa	(945•495•408) mm (W•D•H)
Peso	120 kg

Cabina de flujo laminar horizontal BBS-H1100 / BBS-H1500

Es un banco de trabajo o caja similar, que crea un entorno de trabajo libre de partículas al tomar aire a través de un sistema de filtración y agotarlo a través de una superficie de trabajo en una corriente de aire laminar o unidireccional.

Modelos	BBS-H1100	BBS-H1500
Tamaño exterior	106x80x169 cm	146x80x169 cm
Tamaño interior	104x50x65 cm	144x50x65 cm
Fuente de luz	LED: 12 W*1; UV: 20 W*1	LED: 16 W*1; UV: 20 W*1
Altura de la superficie	75 cm	
Velocidad de flujo de aire	Promedio de 0.3 m/s a 0.5 m/s	
Cuerpo principal	Acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano	
Mesa de trabajo	Acero inoxidable 304	
Prefiltro	Fibra de poliéster, lavable	
Filtro HEPA	99.999% de eficiencia en 0.3 µm	
Peso	165 kg	179 kg





Refractómetro portátil PAL-MILK

La unidad muestra los sólidos no grasos contenidos en la leche. La unidad está equipada con una escala que corresponde a los valores de medición obtenidos de los analizadores ultrasónicos de leche, permitiendo determinar rápidamente los sólidos no grasos contenidos en la leche.

Rango de medición	Sólidos no grasos de la leche: 0.0% a 23.0%; Temp: 10.0 °C to 100 °C
Resolución	Sólidos no grasos de la leche: 0.1%; Temperatura: 0.1 °C
Exactitud	±0.2%

Potenciómetros AB33M1/AB23PH/AB41PH



AB33M1

El nuevo medidor de mesa multiparámetro es el siguiente paso en la evolución de la serie Starter original de OHAUS y se ha diseñado en virtud de la fiabilidad de las mediciones y la interfaz de usuario.



AB23PH

Es un medidor de pH sencillo y directo. El reconocimiento automático de búfers y la capacidad de calibración de tres puntos garantizan un resultado de calibración fiable.



AB41PH

El medidor de mesa está diseñado en virtud de una medición fiable y un rendimiento preciso.

Modelo	AB33M1	AB23PH	AB41PH-B
Rango de med. pH	-2.00 pH a 20.00 pH; Resolución: 0.1/0.01 pH	0.00 pH a 14.00 pH; Resolución: 0.01 pH	-2.000 pH a 20.000 pH; Res: 0.1/0.01/0.001 pH
OTP	±2000.0 mV; Resolución: 0.1 mV	± 1999 mV; Resolución: 1 mV	±2000.0 mV; Resolución: 0.1 mV
Conductividad	0.01 µS/cm a 19.99 µS/cm, 20 µS/cm a 199.9 µS/cm, 200 µS/cm a 1999 µS/cm, 2.00 mS/cm a 19.99 mS/cm, 20.0 mS/cm a 500.0 mS/cm; Resolución: 0.01 µS/cm	No aplica	No aplica
Temperatura	-5.0 °C a 110.0°C; Resolución: 0.1°C	0.0 °C a 100.0 °C; Resolución: 0.1 °C	-10.0 a 125.0 °C; Resolución: 0.1 °C

Mezcladoras Mini Vortex VXMNDG

Cuatro modelos de mezcladoras Mini Vortex para una mezcla fiable de suave a alta velocidad. El modelo no digital ofrece control de velocidad variable, y el modelo digital permite ingresar la velocidad y el tiempo exactos para lograr resultados repetibles cada vez.



Rango de medición	500 rpm a 3000 rpm
Órbita	2.5 mm (0.098")
Consumo	1.2 amperios, 135 vatios
Dimensiones	(21.0•12.3•16.5) cm
Peso	4.5 kg

Cabina de iluminación MM-1E



La cabina de iluminación controlada MM-4E proporciona cinco fuentes de iluminación espectralmente diferentes para una evaluación y comparación de color visual exacta, duplicación del ambiente de iluminación de su cliente, y una fácil detección de metamerismo.

Luz de día:	Luz de día artificial (D65)
Luz de tienda:	Fluorescente blanca fría
Luz de casa:	Incandescente (Iluminante A)
Ultravioleta:	UVA (BLB)
Opcional	TL83 3000K estándar

Luxómetro T-10A / T-10MA

El medidor de iluminancia T-10A es un luxómetro que se utiliza donde se necesite para evaluación, la medición de la iluminancia (lux) o intensidad de iluminación de la luz que llega a un determinado lugar. El luxómetro tiene también la capacidad de calcular los valores promedio y la iluminación, y visualizarlos en la pantalla de cristal líquido (LCD).

Tipo	Medidor de iluminancia digital multifunción con cabezal receptor desmontable (Son posibles mediciones multipunto de 2 a 30 puntos)
Rango de medición	Autorrango (5 rangos manuales con salida analógica)
Receptor	Fotocelda de silicio
Respuesta espectral	Dentro de 6% de la eficiencia espectral luminosa CIE V(λ)
Respuesta cosenoidal	Dentro de 3% f_2
Dimensiones	(69•174•35) mm
Peso	200 g



Microscopio biológico BM35

Son ideales para la educación biológica escolar y el área de análisis médico para observar todo tipo de diapositivas. Pueden ser ampliamente utilizados en clínicas, hospitales, escuelas, laboratorios académicos y departamento de investigación científica.



Cabezal de visualización	Inclinado a 30°, interpupilar 55-75 mm, rotación de 360°
Porta objetivos	Portaobjetivos giratorio cuádruple
Ocular	Ocular de campo amplio WF10X/18
Objetivos	Objetivo acromático 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65 ; 10x/0.25; 40x/0.65, con resorte; 100x/1.25, con resorte, aceite
Enfoque	Ajuste grueso y fino coaxial, división fina 0.002 mm, recorrido grueso 37.7 mm por rotación, recorrido fino 0.2 mm por rotación, rango de movimiento 20 mm

Microscopio digital EL10E / EL01A

Se presenta una nueva generación de microscopios digitales de la serie EL, excelente sistema de imagen óptica y diseño ergonómico, adquisición de imágenes digitales y transmisión de datos, cómodo de usar.



Modelos	EL10E	EL01A
Cabezal de visualización	Pantalla de visualización completa IPS de 7", tamaño (1024 • 600) mm	
Porta objetos	Cuatro orificios	Tres orificios
Objetivos	195 objetivo acromático 4x, 10x, 40x, 100x	185 objetivo acromático 4x, 10x, 40x
Condensador	Abbe NA 1.20	NA 0.65
Fuente de luz	LED, brillo ajustable	LED modular, brillo ajustable
Ajuste	Ajuste grueso y fino coaxial, mecanismo de límite superior con etapa	

Espectrofotómetro UV-VIS DS5

Es un instrumento de doble haz de alto rendimiento que mide la absorción y la transmisión en función de la longitud de onda y es adecuado para muchas aplicaciones analíticas en las que la precisión y las mediciones de precisión son fundamentales para sus resultados.

Rango de longitud de onda	190 nm - 1100 nm
Ancho de banda espectral	0.5 nm, 1 nm, 1.5 nm, 2 nm y 4 nm
Presición	±0.1 nm
Rango fotométrico	Absorbancia: -3.4 a +3.4, %T: 0 a 300; Concentración: 0.000 a 9.999
Velocidad de escaneo	10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600, 6000 nm/min
Dimensiones	(500•475•250) mm
Peso	20 kg aprox.



Contador de colonias BC-50



Ampliamente utilizado para la inspección de bacilos de alimentos, bebidas, medicinas, productos biológicos, maquillaje, productos sanitarios, agua para beber, aguas residuales domésticas y agua industrial.

Ampliación	5X, 10X
Placas de petri	0.1 °C a 200 °C, 1 °C sobre 200 °C
Potencia de lámpara	16 W
Rango de conteo	0 a 999
Character Height	13 mm
Dimensión	(255•180•110) mm
Peso	3 g

Autoclave vertical BKQ-Z50I

Adecuado para la esterilización de equipos médicos a prueba de temperatura, presión y humedad, kits de vendajes médicos, cristalería, goma, líquidos y otros artículos, también puede utilizarse para esterilizar el medio de laboratorio.

Capacidad	50 litros
Tamaño de la cámara	Ø385•515
Material de la cámara	S30408
Presión	0.29 MPa
Temp. máxima	0.1 °C
Rango de temp.	105 °C - 136 °C
Peso	100 kg



Autoclave portátil BKM-P24II



Este esterilizador utiliza vapor de saturación a presión como gen para matar la bacteria. El artículo se mantendrá en un recipiente hermético y, después de calentar, el agua se transferirá al vapor de saturación que calentará y humedecerá el artículo rápidamente.

Capacidad	24 litros
Tamaño de la cámara	Ø260•380
Tipo	Anti-secado
Ajuste de la temp.	126 °C
Presión	0.142 MPa
Peso	17.5 kg



Analizador de grasa Soxhlet BFA-2

El analizador de grasa se basa en el principio de extracción Soxhlet e integra funciones tales como remojo, extracción, lixiviación, calentamiento, condensación y recuperación de solventes.

Rango de temp.	+5 °C a 300 °C
Rango de medición	0.1% a 100%
Precisión de temp.	±1 °C
Peso de la muestra	0.5 g a 15 g
Capacidad	6 piezas
Volumen de la copa	80 ml
Dimensiones	(650•320•715) mm
Peso	54.5 kg

Cámara de estabilidad BJPX-MT250

Este equipo proporciona un entorno estable de temperatura, humedad e iluminación durante mucho tiempo para la evaluación de estabilidad de medicamentos de la industria farmacéutica. Se aplica en la prueba de aceleración de medicamentos, prueba de crecimiento, prueba de alta humedad y prueba de alta iluminancia.

Capacidad	250 litros
Rango de temp.	5 °C a 60 °C con iluminación, 0 °C a 60 °C sin iluminación
Resolución	0.1°C
Fluctuación de temp.	± 0.5 °C / ± 0.1 °C
Uniformidad	± 2°C
Dimensiones	(850•800•1560) mm
Peso	250 kg



Cromatógrafo de gas 456-GC



Ha sido diseñado para satisfacer los requerimientos específicos más importantes para los usuarios: gran capacidad de separación, facilidad de uso y mantenimiento sencillo. Ofrece más de 50 configuraciones personalizadas que son compatibles con una amplia variedad de aplicaciones.

Instalación de inyectores (manuales o EFC)	Hasta 3 simultáneos (S/SL, PTV, COC, PWOC, Inyector Flash)
Empleo de detectores (manuales o EFC)	Hasta 4 simultáneos (FID, TCD, ECD, NPD, PFPD, PDHID y MS)
Calentamiento del horno	Máximo 150 °C/min
Capacidad de horno	Dos columnas
Temperatura de horno	de 400 °C a 50 °C en 4.5 minutos
Sistema de control	Software Compass CDS

Refractómetro portátil PAL-1

El PAL-1 funciona perfectamente midiendo casi cualquier jugo de fruta, alimento, bebida, sopa, salsa, catsup, o mermelada de bajo contenido de azúcar. Función de transmisión de datos con tecnología Near field communication (NFC, comunicación de campo cercano en español) Se puede acceder al historial de datos trayendo PAL-NFC a cualquier dispositivo Android o PC conectado al Lector NFC-USB.



Rango de medición	Brix 0.0% a 53.0%
Resolución	Brix 0.1%
Exactitud	Brix $\pm 0.2\%$

Refractómetro portátil PAL-2



Este instrumento puede medir muestras de alta concentración tales como: dulces, mermeladas, gelatinas, mieles y jugos concentrados. El PAL-2 cuenta con normas de Protección Internacionales IP65, por lo tanto se pueden limpiar muestras espesas con tan solo poner el instrumento bajo el agua del grifo.

Rango de medición	Brix 45.0% a 93.0%
Resolución	Brix 0.1%
Exactitud	Brix $\pm 0.2\%$

Refractómetro portátil PAL-COFFEE

Este es el modelo que los famosos baristas están usando para sus herramientas importantes. Con una alta resolución de 0.01%, la sutil diferencia en la concentración del café y del expreso pueden ser medidas. Lecturas estables pueden ser tomadas aun a altas temperaturas, fusión fresca debido a la continuidad de la medida.



Rango de medición	Brix 0.0% a 25.0%; Temperatura: 10.0 °C a 100 °C
Resolución	Brix 0.01%; Temperatura: 0.1 °C
Exactitud	Brix $\pm 0.10\%$; Temperatura: ± 0.1 °C

Refractómetro portátil PAL-14S

Este refractómetro de mano digital portátil mide la fructosa disuelta en agua (g / 100 g).

Rango de medición	Fructosa : 0.0% a 50.0% (g / 100 g)
Resolución	0.1%
Exactitud	±0.2%
Compensación de temp.	10 °C a 40 °C



Polarímetro automático AP-300



El AP-300, generalmente usado en la industria farmacéutica, de perfumes, cosmética, química y alimenticia, es el mejor instrumento para medir el ángulo de rotación. Además, posee la Escala Internacional del Azúcar la cual es utilizada comúnmente en las fábricas de azúcar.

Lectura de medidas	Ángulo de Rotación, Escala Internacional del Azúcar, Rotación Óptica Específica, Concentración y Pureza
Rango	Ángulo de Rotación : -89.999° a +89.999° Escala Internacional del Azúcar : -130.000 °Z a +130.000 °Z
Resolución	Ángulo de rotación : 0.01°; Escala Internacional del Azúcar: 0.01 °Z
Exactitud	Ángulo de Rotación Valor en pantalla ±0.01° (-35.00° a +35.00°) Exactitud relativa ±0.2% (-35.01° a - 89.99°, +35.01° a +89.99°) Escala Internacional del Azúcar Valor en pantalla ±0.03 °Z (-101.00 °Z a +101.00 °Z) Exactitud relativa ±0.2% (-130.00 °Z a -101.01 °Z, +101.01 °Z a +130.00 °Z) (Verificación con placa de control de cuarzo)
Compensación de temp.	18.0 °C a 30.0 °C
Longitud de la onda de medida	589 nm (equivalente al espectro de la línea de sodio-D)
Dimensiones	(48.5•28.5•17.5) cm
Peso	14.4 kg



Medidor portátil de conductividad Starter 300C

Creado para brindar versatilidad. Pueden operarse en el laboratorio con el apoyo de un soporte incorporado o en el campo. Fácil de usar, con una pantalla LCD clara y bien organizada y con una recuperación de datos de calibración e información almacenada de un solo toque.

Rango de medición	0.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0.1 mg/l a 199.9 g/l (TDS); 0 °C a 100 °C
Resolución	Rango automático 0.1 °C
Límites de error	$\pm 0.5\%$ del valor medido; ± 0.3 °C
Calibración	1 punto; 4 estándares predefinidos
Dimensiones	(90•150•35) mm
Peso	0.16 kg

Potenciómetros AB33M1/AB23PH/AB41PH



AB33M1

El nuevo medidor de mesa multiparámetro es el siguiente paso en la evolución de la serie Starter original de OHAUS y se ha diseñado en virtud de la fiabilidad de las mediciones y la interfaz de usuario.



AB23PH

Es un medidor de pH sencillo y directo. El reconocimiento automático de búfers y la capacidad de calibración de tres puntos garantizan un resultado de calibración fiable.



AB41PH

El medidor de mesa está diseñado en virtud de una medición fiable y un rendimiento preciso.

Modelo	AB33M1	AB23PH	AB41PH-B
Rango de med. pH	-2.00 pH a 20.00 pH; Resolución: 0.1/0.01 pH	0.00 pH a 14.00 pH; Resolución: 0.01 pH	-2.000 pH a 20.000 pH; Res: 0.1/0.01/0.001 pH
OTP	± 2000.0 mV; Resolución: 0.1 mV	± 1999 mV; Resolución: 1 mV	± 2000.0 mV; Resolución: 0.1 mV
Conductividad	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 2.00 mS/cm a 19.99 mS/cm, 20.0 mS/cm a 500.0 mS/cm; Resolución: 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$	No aplica	No aplica
Temperatura	-5.0 °C a 110.0 °C; Resolución: 0.1 °C	0.0 °C a 100.0 °C; Resolución: 0.1 °C	-10.0 a 125.0 °C; Resolución: 0.1 °C



Pipetas Across Pro AO-2 / AO-10 / AO-20 / AO-100

La familia de pipetas Across Pro incluye varias características que la hacen más cómoda y eficiente para el proceso repetitivo de manejo de líquidos esenciales.

Modelo	AO-2	AO-10	AO-20	AO-100
Volumen	0.1 µL - 2 µL	0.5 µL - 10 µL	2 µL - 20 µL	10 µL - 100 µL
Incremento	0.002µL	0.02µL	0.02µL	0.2µL
Exactitud	12%, 2.7%, 1.5%	2.5%, 1.5%, 1%	7.5%, 3%, 1.5%, 1%	3.5%, 0.8%, 0.8%
Presición	6%, 1.3%, 0.7%	1.2%, 0.6%, 0.4%	6%, 1.3%, 0.7%	1%, 0.24%, 0.15%

Reómetro de placa cónica RSX

Funciona tanto en modo de velocidad de cizallamiento controlada (rpm) como en modo de tensión de cizallamiento controlada (par), para realizar sofisticados análisis reológicos.

Con la recopilación y el análisis automáticos de datos mediante el software opcional Rheo3000, ofrece una mayor flexibilidad y más funciones que otros reómetros de gama alta de su clase, a una fracción del coste.

Torque / Velocidad	0.1-200 mNm/0.01-1,000 rpm 0.1-100 mNm/0.01-1,300 rpm (optional)
Resolución de torque	0 °C a 50 °C; HR máx. 95% no condensante
Unidades	cP, Pa·s, dynes/cm ² , Pa, °C, °F



Centrífuga Velocity 14 /14R



Las centrífugas Velocity 14 / 14R tienen una huella compacta y ofrecen la flexibilidad de alternar desde la centrifugación de micro-volumen a la centrifugación de volumen medio a una impresionante.

Velocidad máxima	14,000 rpm
FCR Máximo	21,780 xg
Maxima capacidad	300 ml (6x50 ml)
Sistema de conducción	Motor CC sin escobillas
Ajuste de temperatura	-20°C a 40°C
Refrigerante	R134a

Espectrofotómetro UV-VIS DS-5



Es un instrumento de doble haz de alto rendimiento que mide la absorción y la transmisión en función de la longitud de onda y es adecuado para muchas aplicaciones analíticas en las que la precisión y las mediciones de precisión son fundamentales para sus resultados.

Rango de longitud de onda	190 nm - 1100 nm
Ancho de banda espectral	0.5 nm, 1 nm, 1.5 nm, 2 nm y 4 nm
Presición	±0.1 nm
Rango fotométrico	Absorbancia: -3.4 a +3.4, %T: 0 a 300; Concentración: 0.000 a 9.999
Velocidad de escaneo	10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600, 6000 nm/min
Dimensiones	(500•475•250) mm
Peso	20 kg aprox.

Autoclave vertical BKQ-Z50I



Adecuado para la esterilización de equipos médicos a prueba de temperatura, presión y humedad, kits de vendajes médicos, cristalería, goma, líquidos y otros artículos, también puede utilizarse para esterilizar el medio de laboratorio.

Capacidad	50 litros
Tamaño de la cámara	Ø385•515
Material de la cámara	S30408
Presión	0.29 MPa
Temp. máxima	0.1 °C
Rango de temp.	105 °C - 136 °C
Peso	100 kg

Autoclave portátil BKM-P24II

Este esterilizador utiliza vapor de saturación a presión como gen para matar la bacteria. El artículo se mantendrá en un recipiente hermético y, después de calentar, el agua se transferirá al vapor de saturación que calentará y humedecerá el artículo rápidamente.

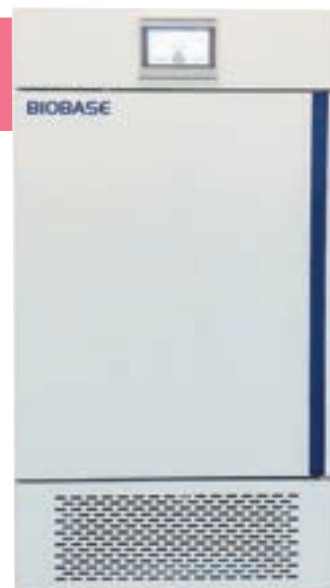
Capacidad	24 litros
Tamaño de la cámara	Ø260•380
Tipo	Anti-secado
Ajuste de la temp.	126 °C
Presión	0.142 MPa
Peso	17.5 kg



Cámara de estabilidad BJPX-MT250

Este equipo proporciona un entorno estable de temperatura, humedad e iluminación durante mucho tiempo para la evaluación de invalidación de medicamentos de la industria farmacéutica. Se aplica en la prueba de aceleración de medicamentos, prueba de crecimiento, prueba de alta humedad y prueba de alta iluminancia.

Capacidad	250 litros
Rango de temp.	5 °C a 60 °C con iluminación, 0 °C a 60 °C sin iluminación
Resolución	0.1°C
Fluctuación de temp.	± 0.5 °C / ± 0.1 °C
Uniformidad	± 2°C
Dimensiones	(850•800•1560) mm
Peso	250 kg





Conoce nuestra capacidad técnica:

Laboratorio Acreditado Internacionalmente bajo la norma
ISO/IEC 17025:2017 por Perry Johnson Laboratory Accreditation, Inc.

Y nacionalmente ante la Entidad
Mexicana de Acreditación EMA.





www.comintec.com.mx

info@comintec.com.mx

Calle Zacamixtle No. 108, Col. Petrolera, Del. Azcapotzalco, CDMX

Tel.: 555 823 4763 / 555 369 4971

