



Modelo XTX-3C LED.



Modelo ZTX-20 LED.

APLICACIONES

Por su diseño y gran calidad óptica, son aconsejables especialmente para tareas que requieran un uso prolongado. De gran eficacia en biología, botánica, arqueología, geología, docencia y electrónica.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Resolución de la imagen en tres dimensiones, sin inversión de los lados, de excelente contraste y fidelidad del color.

Batería recargable 3x1800Ah y cargador externo

Cabezal binocular inclinado a 45° con distancia interpupilar ajustable entre 55 y 75 mm.

Giro del cabezal a 360° para fácil acceso a cuerpos voluminosos.

Corrector dióptrico en porta-ocular izquierdo de ±5 dp.

Fijación de los oculares mediante tornillo de seguridad.

Oculares con binóculos de goma.

Par de oculares gran campo WF 10x (20 Ø) en el modelo XTX-3C LED.

Par de oculares gran campo WF 20x (10 Ø) en el modelo ZTX-20 LED.

Objetivos de 2x y 4x, alojados en revólver porta-objetivos doble con rotación en ambos sentidos y fijación en el eje.

Doble enfoque: Rápido, mediante deslizamiento vertical del cabezal a través de la columna y Fino, mediante ajuste bilateral macrométrico por piñón y cremallera con regulación de tensión.

Base sólida compuesta de plataforma con platina circular opaca de doble contraste (blanca/negra) y translúcida esmerilada difusora de luz, con tornillo de fijación y pinzas sujeta-preparaciones.

Modelo XTX-3C LED: Sistema de iluminación doble LED en el cabezal y LED en la platina circular.

Modelo ZTX-20 LED: Sistema de iluminación triple LED ajustable, con luz incidente en el cabezal y transmitida en la platina circular. Activables por separado o ambas simultáneamente, con intensidad regulable.

Medidas XTX-3C LED: 270 alto x 117 ancho x 190 mm fondo.

Medidas ZTX-20 LED: 350 alto x 320 ancho x 190 mm fondo.

Lupa estereoscópica modelo XTX-3C LED.

Código **5313113**

Lupa estereoscópica modelo ZTX-20 LED.

Código **5313090**

ACCESORIOS

Ocular Gran campo WF 5x (unidad).

Código **5313091**

Ocular Gran campo WF 10x (unidad).

Código **5313092**

Ocular Gran campo WF 15x (unidad).

Código **5313093**

Ocular Gran campo WF 20x (unidad).

Código **5313094**

Caja de madera con asa y cerradura.

Código **5313022**

Ocular con escala 10/100 mm (unidad).

Código **5313095**

REPUESTOS

Set lámparas LED para XTX-3C LED

Código **5313013**

Set lámparas LED para ZTX-20 LED

Código **5313015**

MODELOS	Código	Objetivos	Oculares	Aumentos	Ø Campo de visión mm	Distancia de trabajo mm	Sistemas de iluminación	Peso kg
XTX-3C LED	5313113	2x	WF-10x	20x	10,0	57	Transmitida o incidente	2,8
		4x		40x	5,0			
ZTX-20 LED	5313090	2x	WF-20x	40x	5	40	Transmitida o incidente o ambas simultáneamente	3,6
		4x		80x	2,5			

Se suministran con llave tipo gancho para regular la tensión del eje y funda de plástico protectora.



APLICACIONES

Por su diseño y gran calidad óptica, son aconsejables especialmente para tareas que requieren un uso prolongado. De gran eficacia en biología, botánica, arqueología, geología, docencia y electrónica.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Sistema de cambio de aumentos mediante Zoom continuo, con mandos bilaterales para total parafocalidad y centrado.

Resolución de la imagen en tres dimensiones, sin inversión de los lados, de excelente contraste y fidelidad del color.

Óptica protegida completamente contra golpes.

Cabezal binocular o triocular (según modelo), inclinado a 45°.

Distancia interpupilar ajustable entre 54 y 75 mm.

Giro del cabezal a 360° para fácil acceso a cuerpos voluminosos.

Corrector dióptrico de ±5 dp en ambos oculares.

Fijación de los oculares mediante tornillo de seguridad.

Oculares con binóculos de goma.

Par de oculares gran campo WF 20x (12 Ø) o WF 10x (22 Ø) según modelo.

Enfoque macrométrico mediante deslizamiento vertical por cremallera del cabezal y con tensión ajustable.

Base sólida compuesta de plataforma con platina circular opaca de doble contraste (blanca/negra) y translúcida esmerilada difusora de luz, con tornillo de fijación y pinzas sujeta-preparaciones.

Sistema de iluminación triple LED con luz incidente en el cabezal y transmitida (diascópica) en la platina circular: activables por separado o ambas simultáneamente, con intensidad regulable.

Modelo SQF-E LED triocular

De iguales características que el modelo SQF-D pero el cabezal es triocular y se suministra con adaptador fotográfico y ocular WF 10x con visor para corregir el enfoque. La cámara con montura T2 PK y cable disparador se tendrán que solicitar como accesorios.

ACCESORIOS

- Objetivo suplementario 0.5x. SQF-L Código **5313096**
- Objetivo suplementario 0.75x. SQF-L Código **5313097**
- Objetivo suplementario 1.5x. SQF-L Código **5313098**
- Objetivo suplementario 2x. SQF-L Código **5313099**
- Ocular gran campo HWF 10x(unidad).(Modelo SQF-D y E) Código **5313081**
- Ocular gran campo HWF 15x(unidad).(Modelo SQF-D y E) Código **5313082**
- Ocular gran campo HWF 20x(unidad).(Modelo SQF-D y E) Código **5313083**
- Cámara de video para ocular (Ver pág. 342) Código **5435030**
- Adaptador CCD de 0.5x para cámara de video. Código **5313089**
- Ocular WF10x con retícula(unidad).(Modelo SQF-D y E) Código **5313084**
- Caja de madera con asa y cerradura. Código **5313016**

REPUESTOS

- SET lámparas LED SQF-L Código **5313015**
- Lámpara LED 3 W SQF-D y SQF-E (transmitida) Código **5313044**
- Lámpara LED 3 W SQF-D y SQF-E (Incidente) Código **5313045**

Solicite tabla técnica de los diferentes aumentos, distancia de trabajo y Ø campo de visión resultantes en la configuración de los diversos oculares y objetivos suplementarios.

MODELOS	Código	Cabezal	Alcance del Zoom	Oculares	Aumentos estándar	Ø Campo de visión mm	Distancia de trabajo mm	Sistemas de iluminación	Peso kg
SQF-L-LED	5313311	Binocular	1x - 4x	10x	1x - 4x	26 - 5.8	90	Transmitida	5,5
SQF-D-LED	5313309	Binocular	0.67x - 4.5x	20x	13.4x - 90x	17.9 - 2.7	105	o incidente o ambas	6,1
SQF-E-LED	5313308	Triocular	0.67x - 4.5x	20x	13.4x - 90x	17.9 - 2.7	105	simultáneamente	6,4

Se suministran con funda protectora.

COMECTA Microscopio Monocular "M-100 FL LED"

APLICACIONES

Indicado especialmente para los requerimientos de los centros de enseñanza superior y universitaria, y de una gran eficacia en los campos de veterinaria, odontología, biología, industria, etc.

CARACTERÍSTICAS

Cabezal monocular inclinado a 45° y 360° de rotación.

Ocular gran campo WF 10x (18Ø) y fijación en el tubo por tornillo de seguridad.

Objetivos parafocales DIN 45 mm acromáticos de campo brillante de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25) y 40x retráctil (A.N. 0.65).

Total aumentos: 40x, 100x y 400x.

Revolver porta-objetivos triple con rotación en ambos sentidos y fijación en el eje.

Enfoque por deslizamiento vertical de la platina, con ajuste bilateral **micrométrico** de 0,002 mm y **macro-métrico** en distinto eje con regulación de tensión. Tornillo de seguridad tensor de deslizamiento y regulador del tope de enfoque.

Platina portaobjetos de 110x126 mm, con pinza sujeta-preparaciones.

Condensador de lente fija y apertura numérica (A.N.) 0.65, con diafragma de disco de 5 aperturas.

Iluminación transmitida (diascópica), LED 0.5 W ajustable, compuesto por un lente colimadora y filtro

azul corrector de cromatismo.

Estativo de gran robustez. En su base incorpora el conmutador de encendido y el sistema de iluminación.

Medidas: 360 alto x 130 ancho x 175 mm fondo.

Peso 2,8 Kg.

Se suministra con llave tipo gancho para regular la tensión del eje y funda protectora.

Batería recargable 3x1500 mAh

Microscopio monocular M-100 FL LED (400x).

Código **5313119**

ACCESORIOS

Ocular Gran Campo WF-15x con puntero.

Código **5313076**

Ocular Gran Campo WF-20x con retícula.

Código **5313077**

Condensador de Abbe 1.25 A.N. con filtro y diafragma de iris.

Código **5313003**

Platina mecánica graduada (carro móvil).

Código **5435030**

Microcámara de vídeo, 3,1 MP.

- con conexión **USB** para conexión directa a PC, incluye software.

Código **5435034**

Caja de madera con asa y cerradura.

Código **5313022**

REPUESTO

Lámpara LED 0.5W.

Código **5313028**



OPTIC
ivymen
SYSTEM

ACCESORIO

Set de polarización con base circular graduada y filtro.

Código **5313075**

COMECTA Microscopio Binocular "701 LED"

CARACTERÍSTICAS

Cabezal binocular inclinado a 45° y 360° de rotación. **Distancia interpupilar** ajustable entre 52 y 72 mm.

Ajuste dióptrico de ± 5 dp en ambos oculares, para compensación de las diferencias de agudeza visual.

Par de oculares DIN gran campo de **WF 10x (18 Ø)** y **WF 16x (11 Ø)**.

Objetivos DIN acromáticos de campo brillante de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil; codificados por colores para rápida identificación.

Total aumentos: 1600x.

Revolver porta-objetos cuádruple con rotación en ambos sentidos y muescas de detención.

Platina de grandes dimensiones, **135x145 mm**, desplazable en altura, por mecanismo de piñón y cremallera, por mandos bilaterales de enfoque coaxiales, **micrométrico** graduado en 0,002 mm y **macrométrico** con ajuste de tensión (recorrido 30 mm).

Limitador de desplazamiento con tope de seguridad preajustable.

Platina mecánica porta-objetos (carro-móvil), con escala de graduación de 0,1 mm, compuesta por un

mecanismo suave de desplazamiento (x-y), por piñón y cremallera, **longitudinal** de 40 mm y **transversal** de 80 mm.

Condensador de Abbe de 1.25 A.N. con diafragma de iris y portafiltras. Regulable en altura por piñón y cremallera.

Iluminación transmitida (diascópica), con lente condensadora extraíble y lámpara precentrable LED 3W de bajo voltaje con intensidad regulable o iluminación por dispositivo de horquilla, mediante espejo reflector plano-cóncavo para óptima iluminación por fuente externa.

Estativo de gran robustez, que incorpora en su base el iluminador, potenciómetro de intensidad y conmutador de encendido.

Medidas en mm: alto 370 x ancho 200 x fondo 225.

Peso 6 Kg.

Se suministra con set de filtros azul, filtro vidrio mate, fusible de repuesto, botellín de aceite de inmersión y funda protectora de plástico.

Tensión de alimentación: 110/220 V-50/60Hz.

Microscopio Binocular 701 LED. Código **5313111**



ACCESORIOS

Ocular gran campo WF-5x (unidad).

Código **5313034**

Ocular gran campo WF-15x (unidad).

Código **5313004**

Ocular gran campo WF-10x con retícula (unidad).

Código **5313035**

Ocular gran campo WF-10x con puntero (unidad).

Código **5313007**

Cámara de vídeo para ocular (Ver pág. 342).

Código **5435030**

REPUESTO

Lámpara LED 3 W.

Código **5313027**

APLICACIONES

De gran versatilidad para técnicas en campo claro u oscuro, polarización ó contraste de fases. Ideal para estudios universitarios, clínicos, biológicos, bacteriológicos, agricultura e industria.

CARACTERÍSTICAS

Cabezal binocular inclinado a 30° y 360° de rotación.

Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 75 mm.

Ajuste dióptrico de ± 5 dp. en porta-ocular derecho, para compensación de las diferencias de agudeza visual.

Par de oculares DIN gran campo WF10x (180) y par WF16x (0).

Objetivos DIN acromáticos de campo brillante de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil; codificados por colores para rápida identificación.

Total aumentos=1600x

Revólver porta-objetivos cuádruple con rotación en ambos sentidos y muescas de detención.

Platina de grandes dimensiones, 160 x 140 mm, desplazable en altura, por mecanismo de piñón y cremallera, por mandos bilaterales de enfoque coaxiales; **micro-métrico** graduado en 0,002 mm y **macrométrico** con ajuste de tensión (recorrido 30 mm).

Limitador de desplazamiento, con tope de seguridad preajustable.

Platina mecánica porta-objetos (carro móvil), con escala de graduación de 0,1 mm, compuesta por un mecanismo suave de desplazamiento (x-y) por piñón y cremallera, **longitudinal** de 50 mm y **transversal** de 70 mm.

Condensador de Abbe de 1.25 A.N., con diafragma de iris y portafiltras.

Regulable en altura por piñón y cremallera.

Iluminación transmitida (diascópica), con lente condensadora extraíble y iluminación por LED 3 W con intensidad regulable.

Estativo de gran robustez, que incorpora en su base el iluminador, potenciómetro de intensidad y conmutador de encendido.

Set de polarización simple: polarizador regulable y analizador.



Set de polarización simple.

Se suministra filtro azul y vidrio mate, 2 fusibles de repuesto, botellín de aceite de inmersión, funda protectora de plástico y set de polarización simple.

REPUESTO

Lámpara LED 3 W. Código **5313046**

MODELO	Código	Alto / Ancho / Fondo mm	Voltaje	Peso Kg
206	5313115	425 245 335	220 V / 50 Hz	7,5

ACCESORIOS

Ocular gran campo WF-5x (unidad) código **5313034**

Ocular gran campo WF-15x (unidad) código **5313004**

Ocular gran campo WF-10x con retícula (unidad) código **5313035**

Ocular gran campo WF-10x con puntero (unidad) código **5313007**

Kit completo para el contraste de fases, compuesto por: Objetivos DIN planos contrastadores de fase negativos de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil, condensador de torreta de fases A.N. 1.25, telescopio de centraje y filtro azul. Código **5313017**

Condensadores de campo oscuro: Permiten la observación de partículas poco contrastadas y muy pequeñas dispersas en un sustrato homogéneo, las cuales aparecen luminosas en un campo oscuro uniforme.

Condensador de campo oscuro A.N. 0.83 - 0.91 seco (operable a bajos aumentos). Código **5313018**

Condensador de campo oscuro A.N. 1.25 - 1.36 de inmersión (operable en altos aumentos). Código **5313019**

Microcámara de vídeo, resolución 3,1 MP Ver pág. 342. Código **5435030**



5313017



5313018



5313019



5435030

COMECTA Microscopios “3000-A LED, 3000-B LED y 3000-C LED”

DE EXCELENTE RESOLUCIÓN: ÓPTICA PLANACROMÁTICA. MICROSCOPIO ÓPTICO DE ALTAS PRESTACIONES. MÁXIMA VERSATILIDAD Y FLEXIBILIDAD, A TRAVÉS DE UN AMPLIO RANGO DE CONFIGURACIONES, YA SEA EN VERSIÓN BINOCULAR, TRIOCULAR, CONTRASTADORA DE FASES, CAMPO CLARO U OSCURO, QUE LO CONVIERTEN EN UN INSTRUMENTO IDEAL Y DE GRAN APLICACIÓN.

Óptica Anti-Hongos / Anti-Fungus

APLICACIONES

Biología, bacteriología, citología, inmunología, diagnósticos patológicos, agricultura e industria y laboratorios universitarios.

3000-A LED (BINOCULAR) Y 3000-B LED (TRIOCULAR).

CARACTERÍSTICAS

Cabezal binocular o triocular (según modelo), inclinado a 30° y 360° de rotación.
Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 75 mm.

Ajuste dióptrico de ±5 dp en porta-ocular izquierdo, para compensación de las diferencias de agudeza visual.

Par de oculares DIN gran campo WF 10x (20 Ø).

Objetivos DIN planacromáticos de campo brillante de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.75) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil; codificados por colores para rápida identificación.

Los objetivos planacromáticos proporcionan una excelente imagen plana hasta el perímetro del campo de observación.

Revolver porta-objetivos cuádruple con rotación en ambos sentidos por cojinete de bolas y muescas de detención.

Platina de grandes dimensiones, 180x140 mm, desplazable en altura, por mecanismo de piñón y cremallera, por mandos bilaterales de enfoque coaxiales, **micrométrico** graduado en 0,002 mm y **macrométrico** con ajuste de tensión (recorrido 30 mm).

Limitador de desplazamiento con tope de seguridad preajustable.

Platina mecánica porta-objetos (carro-móvil), con escala de graduación de 0,1 mm, compuesta por un mecanismo suave de desplazamiento (x-y), por piñón y cremallera longitudinal de 50 mm y transversal de 75 mm.

Condensador de Abbe de 1.25 A.N. precentrable, con doble lente, con diafragma de iris y lente frontal retráctil. Regulable en altura por piñón y cremallera.

El condensador de Abbe, puede reemplazarse fácilmente por un condensador de torreta de fases (para contraste) o condensador de campo oscuro, para condiciones especiales de observación (ver accesorios).

Iluminación transmitida con LED de iluminación con una lente condensadora, diafragma de campo, portafiltras y lámpara con intensidad regulable.

Estativo de gran robustez, que incorpora en su base el iluminador, potenciómetro de intensidad y conmutador de encendido.

Medidas: 410 alto x 200 ancho x 310 mm fondo.

Microscopio Binocular modelo 3000-A LED. Código 5901981

Microscopio Triocular modelo 3000-B LED. Código 5901982



Modelo “3000-B” Código 5901982.

3000-C LED CONTRASTE DE FASES - BINOCULAR.

CARACTERÍSTICAS

De iguales características que el modelo 3000-A LED pero con una configuración especial para el contraste de fases: Los **objetivos DIN** son **planacromáticos contrastadores de fase positivos** de 10x (A.N. 0.25), 25x (A.N. 0.40), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil.

El condensador es de torreta de fases A.N. 1.25, con telescopio de centraje y set de filtros blanco, azul y verde. De gran nitidez y detalle para el examen de especímenes delgados y transparentes que se diferencian del medio de inclusión por diversos índices de refracción, que el ojo humano no puede percibir.

De excelente aplicación en biología, medicina, cristalografía, agricultura, industrias plásticas y del caucho, etc.

Microscopio Binocular modelo 3000-C LED. Código 5901983

MODELOS	Código	Cabezal	Oculares	Objetivos	Técnica	Iluminación	Peso kg
3000-A	5901981	Binocular	WF 10x (20 Ø)	Planacromáticos (PL) 4x - 10x - 40x - 100x	Campo brillante	Transmitida	8,4
3000-B	5901982	Triocular		Planacromáticos (PL) contrastadores de fase		3W	8,7
3000-C	5901983	Binocular		4x - 25x - 40x - 100x	Contraste de fases	LED	8,4

Se suministran con filtro de vidrio mate y fusible de repuesto y funda protectora.

REPUESTO. Lámpara LED 3 W. Código 5313026

ACCESORIOS Ver pág. 342.

EXCELENTE RESOLUCIÓN. POLIVALENTE, PUEDE TRABAJAR EN EPIFLUORESCENCIA Y EN LUZ TRANSMITIDA. CON ADAPTADOR TRIOCCULAR PARA CÁMARA FOTOGRÁFICA Y DE VIDEO. PUEDE TRABAJAR EN CONTRASTE DE FASES Y CAMPO OSCURO (COMO ACCESORIOS).

Óptica Anti-Hongos / Anti-Fungus

APLICACIONES

Biología, citología, oncología, genética, investigación científica, diagnóstico clínico, prevención de epidemias y embriología.

CARACTERÍSTICAS

Cabezal triocular, inclinado a 30° y 360° de rotación.

Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 75 mm.

Ajuste dióptrico de ±5 dp en porta-ocular izquierdo, para compensación de las diferencias de agudeza visual.

Par de oculares DIN gran campo WF 10x (22 Ø).

Objetivos DIN planacromáticos de campo brillante de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil; codificados por colores para rápida identificación.

Los objetivos planacromáticos proporcionan una excelente imagen plana hasta el perímetro del campo de observación.

Revolver porta-objetivos cuádruple con rotación en ambos sentidos por cojinete de bolas y muescas de detención.

Platina de grandes dimensiones, 180x150 mm, desplazable en altura, por mecanismo de piñón y cremallera, por mandos bilaterales de enfoque coaxiales, **micrométrico** graduado en 0,002 mm y **macrométrico** con ajuste de tensión (recorrido 30 mm). Con placa de bloqueo de luz transmitida y pantalla de protección de radiación UV.

Limitador de desplazamiento con tope de seguridad preajutable.

Platina mecánica porta-objetos (carro-móvil), con escala de graduación de 0,1 mm, compuesta por un mecanismo suave de **desplazamiento** (x-y), por piñón y cremallera **longitudinal de 50 mm** y **transversal de 75 mm**.

Condensador de Abbe de 1.25 A.N. precentrable, con doble lente, con diafragma de iris y lente frontal retráctil. Regulable en altura por piñón y cremallera.

El condensador de Abbe, puede reemplazarse fácilmente por un condensador de torreta de fases (para contraste) o condensador de campo oscuro, para condiciones especiales de observación (ver accesorios).

Iluminación transmitida (diascópica), según Köhler, que consta de una lente condensadora, diafragma de campo, portafiltras y lámpara precentrable halógena 12V/30W de bajo voltaje con intensidad regulable.

Estativo de gran robustez, que incorpora en su base el iluminador, potenciómetro de intensidad y conmutador de encendido.



UNIDAD DE FLUORESCENCIA

Lámpara de mercurio de 100 W/DC

Fuente de alimentación de la lámpara conectable a 110 V / 220 V con mando regulador de intensidad, de voltaje y de corriente.

Modulo de iluminación para fluorescencia reflejada (banda de onda B y G, N libre).

La unidad incluye diafragma, filtros de atenuación seleccionable y disco de filtros de 5 posiciones: filtros ultravioleta, violeta, azul y verde, y una posición vacía para la luz transmitida.

ACCESORIO

Banda de onda V y UV Código: **5901986**

MODELO	Código	Oculares	Objetivos	Técnica	Iluminación	Peso kg
3002-F	5901984	WF 10x (22 Ø)	Planocromáticos (PL) 4x- 10x- 40x-100x	Epifluorescencia	Transmitida 12v / 30w y Fluorescencia de mercurio 100w / DC	10,5

Se suministran con filtros azules, botellín de aceite de inmersión η D 1.515, lámpara de mercurio 100 w. fusible de repuesto y funda protectora.

REPUESTOS.	Lámpara halógena 12 V / 30 W. Cód: 5313021	Lámpara mercurio 100 W DC. Cód: 5313055
Bloque con filtro omega de fluorescencia:	U V. Cód: 5313060	Violeta. Cód: 5313061
	Azul. Cód: 5313062	Verde. Cód: 5313063

ACCESORIOS PARA MICROSCOPIOS, MODELOS "3000-A LED", "3000-B LED", "3000-C LED" Y "3002-F":

Ocular gran campo WF-15x (unidad). Código **5313073**. **Ocular gran campo WF-20x** (unidad). Código **5313074**

Kit completo para el contraste de fases compuesto por: Objetivos DIN planacromáticos contrastadores de fase positivos de 10x (A.N. 0.25), 25x (A.N. 0.40), 40x (A.N. 0.65) retráctil y 100x (A.N. 1.25) de inmersión de aceite y retráctil, condensador de torreta de fases A.N. 1.25, con telescopio de centrado y filtro verde. Código **5901985**

Condensadores de campo oscuro: Permiten la observación de partículas poco contrastadas y muy pequeñas, dispersas en un sustrato homogéneo, las cuales aparecen luminosas en un campo oscuro uniforme.

- Condensador de campo oscuro de A.N. 0.77 ~ 0.91 seco (Operable a bajos aumentos). Código **5313071**

- Condensador de campo oscuro de A.N. 1.25 ~ 1.40 de inmersión (Operable en altos aumentos). Código **5313072**

Kit para microfotografía, compuesto por: mecanismo adaptador fotográfico con ocular WF 10x con visor para corregir el enfoque y objetivo fotográfico de 2.5x - 4x. (Adaptable a **Kit fotográfico reflex digital**). Código **5902008**

Kit fotográfico reflex digital compuesto por cuerpo de cámara, disparador y tarjeta de memoria SD de 2 GB. Código **5313222**

Adaptador rosca C para cámara de video CCD. Código **5313070**

Caja de madera con asa y cerradura. Código **5313016**



APLICACIONES

Microscopio óptico de altas prestaciones, especialmente indicado para biomedicina, biología y para análisis de cultivos en matraces, placas microtiter, frascos, placas de cultivo, tubos, etc. a través de sus objetivos y condensador de gran distancia de trabajo, ya sea en la técnica de campo brillante o contrastadora de fase.

CARACTERÍSTICAS

Diseño robusto y de gran estabilidad, con reposamuñecas laterales para una cómoda manipulación.

Cabezal triocular, inclinado a 45°.

Distancia interpupilar ajustable entre 53 y 75 mm.

Ajuste dióptrico de ±5 dp en portaocular izquierdo para compensación de las diferencias de agudeza visual.

Par de oculares DIN gran campo **WF 10x** (22 Ø), ocular telescópico de centrado **DZ11x** para contraste de fases y adaptador triocular fotográfico con ocular fotográfico **S 5x** (9,5 Ø).

Objetivos DIN planacromáticos de campo brillante y gran distancia de trabajo LWD PL de **10x** (A.N. 0,25/distancia de trabajo W.D.=4,3 mm), **20x** (A.N. 0,40/W.D.=8 mm), **40x** (A.N. 0,60/W.D.=3,5 mm) y uno **contrastador de fases negativo LWD PL ph** de **10x** (A.N. 0,25/W.D.=4,3 mm), codificados por colores para una rápida identificación.

Grosor máximo de la base de los recipientes o porta-objetos: 1,2 mm.

Revólver porta-objetivos cuádruple con rotación en ambos sentidos por cojinete de bolas y muescas de detención. Desplazable en altura por mecanismo de piñón y cremallera y mandos bilaterales de enfoque coaxiales: **micrométrico** de 0,2 mm por rotación con graduación de 0,002 mm de incremento, y **macrométrico** con ajuste de tensión.

Recorrido total 12 mm.

Condensador de gran distancia de trabajo (55 mm), para campo claro y contraste de fases. Precentrable, con diafragma de iris y porta-anillo de contraste de fase. Desplazable en altura por mecanismo de piñón y cremallera o removible lateralmente para recipientes de más altura (145 mm).

Platina de grandes dimensiones: 227x208 mm. Incluye 3 platinas para una óptima acomodación de los diferentes recipientes de muestra: placas y/o frascos de cultivo, placas microtiter, matraces...

Platina mecánica porta-objetos (carro móvil) con escala de graduación de 1 mm y vernier de 0,1 mm, compuesta por un mecanismo suave de desplazamiento (x-y) por piñón y cremallera: **Longitudinal** de 77 mm y **transversal** de 114 mm.

Sistema de iluminación transmitida (diascópica) por lámpara LED de 3W, precentrable por mandos externos y de intensidad regulable.

La unidad incluye diafragma de campo, carrousel de filtros verde y gris.

MODELO	Código	Alto / Ancho / Fondo exterior cm	Peso Kg
XDS-1B LED	5901988	58 30 53	17

REPUESTOS

Lámpara halógena 3 W. Código **5313029**



Se suministra con 2 frascos y 2 placas para cultivo, estuche de madera para los oculares, objetivos y complementos, 2 lámparas y 2 fusibles de repuesto y funda protectora.

ACCESORIOS

Objetivos planacromáticos de gran distancia contrastadores de fase negativos:

Objetivo PLL ph de 20x (A.N. 0,40 W.D.=8 mm).

Código **5313065**

Objetivo PLL ph de 40x (A.N. 0,60 W.D.=3,5 mm).

Código **5313066**

5313065

5313066



Adaptador rosca CCD 0,5 x

Código **5313067**

Adaptador rosca 1 X

Código **5313068**

Ocular WF10x (22mm)

Con retícula

Código **5313064**



5313064

Kit fotográfico reflex digital

compuesto por cuerpo de cámara, disparador y tarjeta de memoria SD de 2 GB.

Código **5313222**



5313222

APLICACIONES

Microscopio óptico de altas prestaciones.

Concebido para la observación de piezas voluminosas. Las muestras se colocan encima de la platina sin ningún tipo de obstáculo superior.

Su configuración binocular o triocular y accesorios, lo convierten en un instrumento ideal y de máxima versatilidad para la identificación y análisis de los diferentes metales y aleaciones. De gran aplicación en los campos del desarrollo científico en estudios metalográficos, propiedades físicas de los metales, tratamientos de calor y controles de calidad.

CARACTERÍSTICAS

Cabezal Triocular, inclinado a 45°.

Distancia interpupilar ajustable entre 53 y 75 mm.

Ajuste dióptrico de ± 5 dp en porta-ocular izquierdo, para compensación de las diferencias de agudeza visual.

Par de oculares DIN gran campo WF 10x (22 Ø).

Objetivos DIN planacromáticos de campo brillante de 10x (A.N. 0.25), 20x (A.N. 0.50), 50x (A.N. 0.7) retráctil y 100x (A.N. 0.85) de inmersión de aceite y retráctil; codificados por colores para rápida identificación.

Rango de aumentos: 100x, 200x, 500x y 1000x.

Los objetivos planacromáticos proporcionan una excelente imagen plana hasta el perímetro del campo de observación.

Revólver porta-objetivos cuádruple con rotación en ambos sentidos por cojinete de bolas y muescas de detención.

Platina de grandes dimensiones, 242x200 mm, desplazable en altura, por mecanismo de piñón y cremallera, por mandos bilaterales de enfoque coaxiales, **micrométrico** graduado en 0,002 mm y **macrométrico** con ajuste de tensión (recorrido 19 mm).

Limitador de desplazamiento con tope de seguridad preajustable.

Platina mecánica porta-objetos (carro-móvil), con escala de graduación de 0,1 mm, compuesta por un mecanismo suave de desplazamiento (x-y), por piñón y cremallera **longitudinal** de 30 mm y **transversal** de 30 mm.



Modelo triocular 18AT.

Iluminación incidente (episcópica), según Köhler, que consta de una lente condensadora, condensador Abbe de 1.25 A.N. precentrable con diafragma de iris, portafiltras y lámpara precentrable halógena 6V/30W de bajo voltaje con intensidad regulable. **Estativo** de gran robustez, que incorpora en su base el conmutador de encendido, potenciómetro de intensidad y el acople de iluminación.

Medidas: 40 alto x 25 ancho x 61 cm fondo.

Peso: 15 Kg.

Se suministra con set de filtros azul, amarillo y verde y vidrio mate.

Microscopio Triocular modelo 18AT. Código 5901990

RESPUESTO

Lámpara halógena 6v/30w. Código 5313069

ACCESORIOS

5313222

Kit fotográfico reflex digital compuesto por cuerpo de cámara, disparador y tarjeta de memoria SD de 2 GB.

Características

Sensor CMOS superior a 10 megapixels.

Velocidad de hasta 3 fotos por segundo.

Pantalla de 2,5 pulgadas LCD.

Control total de imagen mediante procesado.

Visor de gran área y alta luminosidad.

Código **5313222**

Ocular WF-10x (22mm). Con retícula.

Código **5313064**

Adaptador rosca CCD 0.5x.

Código **5313067**

Adaptador rosca CCD 1x.

Código **5313068**

Kit para microfotografía compuesto por: mecanismo adaptador fotográfico con ocular WF-10x con visor para corregir el enfoque y objetivo fotográfico de 4x (adaptable al **Kit fotográfico reflex digital**).

Código **5902014**



5902014

Cámara de vídeo universal para ocular

PARA ADAPTACIÓN DIRECTA EN OCULAR MICROSCÓPICO O CABEZAL TRIOCULAR.

Microcámara de vídeo 5.0 MP con conexión USB para conexión directa a PC, incluye software. Código **5435041**



Iluminador de luz fría por fibra óptica "Z-150"

COLOR CONSTANTE INDEPENDIENTE DE LA TEMPERATURA.

APLICACIONES

Microscopia. Iluminación intensa de muestras de tamaño reducido, sin alteración del color.

Recomendado para microfotos, muestras biológicas, tejidos vivos, cultivos, microorganismos, controles de procesos, componentes electrónicos, estudios dentales, etc.

CARACTERÍSTICAS

Lámpara halógena de 150 W. Regulación continua de la intensidad luminosa. Ventilación forzada.

Filtro de absorción del calor. Transformador de seguridad incorporado. Protección primaria mediante fusible.

PANEL DE MANDOS

Interruptor general. Regulador de la intensidad luminosa.

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo exterior cm	Consumo W	Peso Kg
5901016	15 19 25	150	4

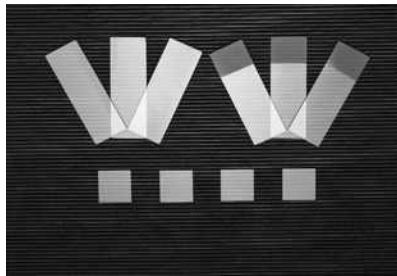
REPUESTO Lámpara de 150 W.

Código **5901017**

Incluye brazo flexible doble 50 cm. largo.



Complementos para microscopios



PORTA-OBJETOS EN VIDRIO

Porta-objetos lisos de 26x76x1,2 mm de espesor.

Código **5600400** Caja 72 unidades.

Porta-objetos de 26x76x1,2 mm con banda mate de 26x20 mm para anotaciones.

Código **5600399** Caja de 72 unidades.

Cubre-objetos de 18x18 mm.

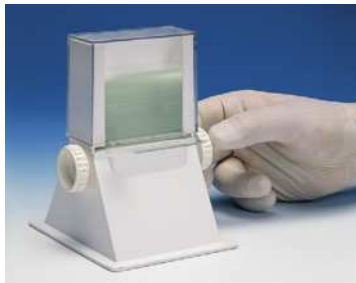
Código **5600396** Caja de 100 unidades.

Cubre-objetos de 22x22 mm.

Código **5600397** Caja de 100 unidades.

Cubre-objetos de 24x24 mm.

Código **5600398** Caja de 100 unidades.



DISPENSADOR DE PORTA-OBJETOS

Con base en ABS y tapa transparente en Policarbonato con dispositivo manual de extracción, para cada unidad.

Capacidad 50 porta-objetos de 76 x 26 mm.

Código **1001366**



KIT DE LIMPIEZA

Para óptica microscópica.

Código **5313000**



CAJAS CONSTRUIDAS EN MADERA

De 3 mm de espesor, tratada con barniz y dotadas de una puerta metálica con cerradura con llave y asa para transporte.

Para los modelos **M-100FL, XTX-3C y ZTX-20**.

Medidas útiles: 433 alto x 306 ancho x 277 mm fondo.

Código **5313022**

Para los modelos **SQF-L, SQF-D, SQF-E, 3000-A, 3000-B y 3000 C**.

Medidas útiles: 450 alto x 340 ancho x 317 mm fondo.

Código **5313016**

Soportes para coloración, gradillas para objetos, estuches, cubetas para tinción etc, (Ver páginas 273 a 276).

Polarímetro de disco "polar-2010" LED

MODELO TIPO LAURENT

ILUMINACIÓN CON LÁMPARA LED

APLICACIONES

Ideal para escuelas profesionales y universidades, laboratorios químicos, farmacéuticos, clínicos, cosméticos e industria alimentaria.

CARACTERÍSTICAS

Definición de la lectura mediante el Vernier. Angulo $\pm 0,05^\circ$.

Rango de medida de rotación óptica: $\pm 180^\circ$.

División de la escala de rotación: 1° .

Lentes de medición de 4x.

Ocular con ajuste de dioptrías.

Longitud del compartimento porta-muestras: para tubos de hasta 220 mm.

Longitud de onda monocromática de la lámpara: 589,3 nm.

MODELO

Código	Medidas exteriores cm. Alto Ancho Fondo	Consumo W	Potencia V / Hz	Peso Kg
5120220	32 43 14	20	110-220 / 50-60	5

REPUESTO

Lámpara LED Código **5120221**



NUOVO DISEÑO

COMECTA Refractómetro de Abbe "2WAJ"

TERMÓMETRO DIGITAL LCD INCORPORADO.

APLICACIONES

Ideal para medir el índice de refracción n_D en líquidos, sólidos y la concentración de azúcar ($^{\circ}$ Brix). Herramienta indispensable en la industria química, petrolífera, farmacéutica, alimenticia, aceites y grasas, azúcares, universidades, etc.

CARACTERÍSTICAS

Sistema telescópico de 2x.
Ocular con corrección dióptrica.
Conector para termostatar la muestra.
Termómetro de 0 a 70 °C. Para temperatura de la muestra.
Medidas: 240 mm alto x 100 mm ancho x 200 mm fondo.
Peso: 2,6 Kg.

Rango de medición:

Índice de refracción n_D : 1300 - 1700.
Brix: 0 - 95%.

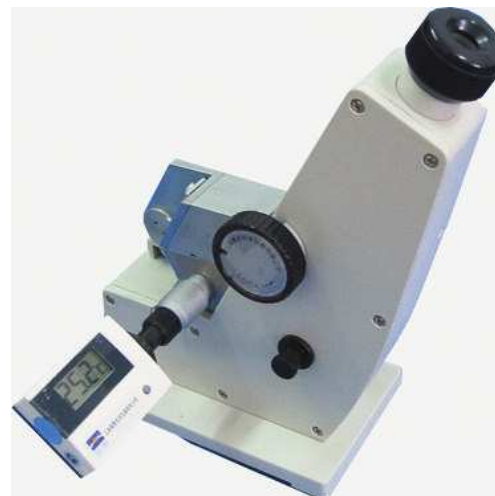
Resolución de la medición:

Índice de refracción n_D : 0,0005.
Precisión n_D : $\pm 0,0002$.
Brix: 0,25%. Precisión: $\pm 0,1\%$.

Código 5901008

Se suministra con:

- maletín de transporte en aluminio
- 1 botellín de Naphthalene Bromide
- 1 muestra standard de calibración
- 1 destornillador y funda protectora.



COMECTA Refractómetro digital de Abbe "WYA-2S"

APLICACIONES

Ideal para medir el índice de refracción en líquidos, sólidos y la concentración de azúcar ($^{\circ}$ Brix), industria química, petrolífera, alimenticia, farmacéutica, científica, universidades, etc.

CARACTERÍSTICAS

Aparato equipado con un sistema de observación compuesto por una unidad telescópica y una unidad correctora de dispersión, útiles para definir la línea divisoria entre el área oscura y el área brillante.

ÓPTICA de gran precisión con corrector automático de la temperatura en el $^{\circ}$ Brix y display indicador de la temperatura de la muestra.

Conector para termostatar la muestra.
Salida RS-232 con software incluido.

Rango de medición:

Índice de refracción n_D : 1.3000 - 1.7000
Brix Bx - TC: 0 - 95%
Brix Bx: 0 - 95%

MODELO

Código	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Alimentación	Peso Kg
5901007	38 18 33	220V $\pm 20V$ 50/60Hz	10

Definición de la medición:

Índice de refracción n_D : ± 0.0002 .
Brix Bx - TC: $\pm 0.1\%$
Brix Bx: $\pm 0.1\%$

Temperatura:

Rango de trabajo: 0 - 50 °C.
Rango de corrección del Bx respecto a la temperatura: 15 - 45 °C.



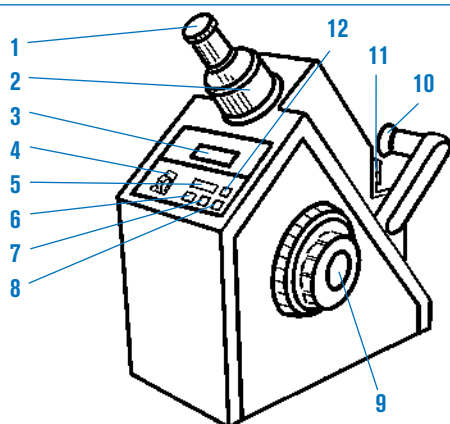
Se suministra con funda de plástico protectora y estuche de mantenimiento compuesto por:

- 1 botellín de Naphthalene Bromide
- 1 muestra estándar de calibración
- 1 llave hexagonal
- 3 lámparas 6.3 V, 0.25 A.
- 3 fusibles 1 A.

Óptima precisión



PANEL DE MANDOS



Descripción Técnica:

1. Sistema ocular.
2. Ajuste telescópico.
3. Display digital.
4. Interruptor general "POWER".
5. Pulsador del display (READ).
6. Pulsador del display Brix a través del corrector de temperatura (Bx - TC).
7. Pulsador del display del índice refractivo (n_D).
8. Pulsador del display Brix sin corrección de temperatura (Bx).
9. Mando de ajuste óptico.
10. Unidad de iluminación.
11. Prisma refractómetro.
12. Pulsador del display de la temperatura (TEMP).

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Metálicos de construcción robusta.
- ÓPTICA de excelente calidad.
- Ocular con anillo de ajuste dióptrico para la compensación de las diferencias de agudeza visual.
- De fácil manejo, con escalas directas de gran rapidez de lectura.
- Tornillo de ajuste y calibración.
- Se suministran con estuche de transporte, pipeta Pasteur y destornillador para ajuste.



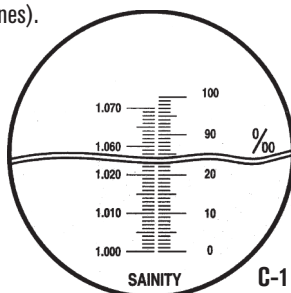
REFRACTÓMETROS PARA LA SALINIDAD ‰ Y DENSIDAD “C-1”

APLICACIONES

Para la investigación en laboratorios clínicos (con soluciones y disoluciones).
Industria alimentaria (vegetales, frutas, pescado y mariscos).

DATOS TÉCNICOS

- Compensación automática
- de temperatura: 10 - 30 °C.
- Rango salinidad: 0 a 100 ‰.
- Escala de división: 1 ‰.
- Densidad: 1000 - 1070.
- Escala de división: 0,001.
- Código **5901001**



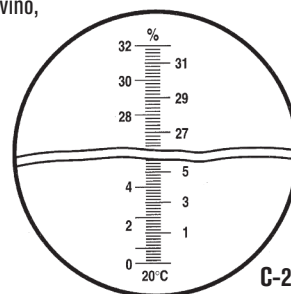
REFRACTÓMETRO ÍNDICE DE BRIX % “C-2”, “C-3”, “C-4” Y “C-5”

APLICACIONES

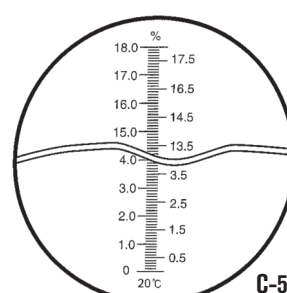
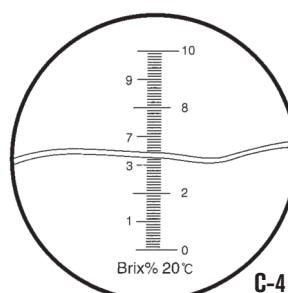
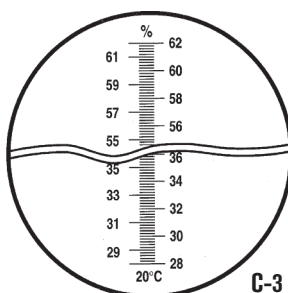
Concentraciones de azúcar en frutas, zumos, bebidas gaseosas, leche, vino, aceites industriales, etc.

DATOS TÉCNICOS

- “C-2” Rango Brix: 0 - 32%.
- “C-3” Rango Brix: 28 - 62%.
- Escala de división: 0,2%.
- Precisión: ±0,2%.
- “C-4” Rango Brix: 0 - 10%.
- “C-5” Rango Brix: 0 - 20%.
- Escala de división: 0,1%.
- Precisión: ±0,1%.



- Código
- 5901002** Modelo C-2
- 5901020** Modelo C-2 con compensación de temperatura
- 5901003** Modelo C-3
- 5901021** Modelo C-3 con compensación de temperatura
- 5901022** Modelo C-4
- 5901023** Modelo C-4 con compensación de temperatura
- 5901024** Modelo C-5
- 5901025** Modelo C-5 con compensación de temperatura



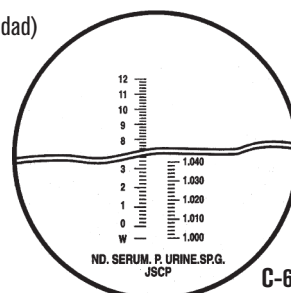
REFRACTÓMETRO CLÍNICO 2 ESCALAS “C-6”

APLICACIONES

Para la determinación de proteínas en suero y gravedad específica (densidad) de orina.

DATOS TÉCNICOS

- Proteínas en suero: 1 - 12 g/100 ml.
- Escala de división: 0,2 g/100 ml.
- Densidad de la orina: 1000 - 1040.
- Escala de división: 0,002.
- Código **5901006**



COMECTA Aparatos para punto de fusión "IA-9100"

MODELOS PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA 400 °C.

BS EN ISO 9001



CARACTERÍSTICAS COMUNES

Cámara de temperatura con brazo telescópico, abatible, y de foco ajustable.
Equipados con una lupa focal de 8x.
Luz interior de la cámara de bajo voltaje 12 V / 2,2 W.
El cabezal de visión es removible para acceder a una fácil limpieza.
Pantalla de cristal líquido de 12 mm de alto.
Alojamiento para 100 tubos capilares (según modelo).
Salida interfase RS 232 para conexión a impresora en los modelos IA-9200 y IA-9300.
Los modelos IA-9100 y IA-9200 para puntos de fusión entre 45 y 400 °C y capacidad de 3 capilares de 2 mm de Ø máximo.

APLICACIONES

Investigación y análisis: Test y control de pureza después de síntesis. Laboratorios farmacéuticos.

DATOS TÉCNICOS

Modelos	IA-9100
Código	5609100
Cap. máx. tubos capilares de 2 mm de Ø máx.	3 unidades
Memoria de puntos de fusión	4
Memoria Batch	-
Rampas de temperatura	2 rampas: 1 de 1 °C/min. y 1 de 10 °C/min. para búsqueda
Rango de temperatura cámara	de 45 a 400 °C
Rango del termómetro Digital	Ambiente a 400 °C
Resolución del termómetro	0,1 °C
Exactitud del termómetro a 23 °C ambiente	1 °C/min. con capilar de 2 mm Ø: ±0,5 °C a 20 °C. ±1 °C a 350 °C ±1 dígito
Tensión de alimentación	110/220V-50/60Hz
Consumo / Peso	45 W / 2,5 Kg
Alto (cerrado/abierto) x Ancho x Fondo cm	85/45 x 20 x 35



ACCESORIOS

Impresora PR-2000S* con cable conector.
Para la impresión de fecha, tiempo, batch número, inicio de temperatura, régimen de las rampas y temperatura de fusión.
*Para mod. IA-9200 y IA-9300.
Código **5602000**
Tubos capilares de 1,5 mm Ø.*
Caja de 10 paquetes de 100 unidades.
Código **5600150**
Tubos capilares de 2 mm Ø.*
Caja de 20 paquetes de 50 unidades.
Código **5600200**
Kit de calibración Código **5609001**
Patrón Carbazol Código **5609002**
Patrón P-Nitrotolueno Código **5609003**

COMECTA Refractómetros digitales portátiles "NR-101" y "NR-151"



APLICACIONES

Modelo NR-151. % Brix e Índice de Refracción n_D .

Ideal para concentraciones de azúcar % Brix y la medición del Índice de Refracción n_D . Frutas, zumos, bebidas, leche, vino, aceites, industria alimentaria, química, farmacéutica, científica, petrolífera, aceites, lubricantes, etc.

Modelo NR-101. % Brix, Índice de Refracción n_D y % Salinidad.

Ideal para concentraciones de azúcar % Brix, para la medición del Índice de Refracción n_D y del cloruro sódico en % de Salinidad. Frutas, zumos, bebidas, leche, vino, aceites, pescados, mariscos, acuarios, aguas de conservas, industria alimentaria, química, farmacéutica, científica, petrolífera, aceites, lubricantes, etc...

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Portátiles y de simple operación. Pantalla digital alfanumérica. Medición por detección de la imagen óptica por fotocélulas integradas en cámara CCD y técnica digital de procesamiento de imagen. Cubeta prismática en acero inox. anticorrosivo y tapa. Compensación Automática de Temperatura (ATC) a 20 °C, dentro de un rango de temperatura de la muestra de entre 5 y 40 °C. Medición de la Temperatura en °C ó °F. Calibrables con agua destilada. Función de selección de los límites de alarma tolerados. Microprocesador de respuesta instantánea. Desconexión automática en 3 minutos de inoperación. Alarma indicadora de bajo voltaje. Alimentación por batería de 9 V. Temperatura de operación de 0 a 40 °C al 90% de humedad relativa y a un máximo de 2000 m de altura sobre el nivel del mar.



Modelo NR-151

MODELOS	Código	Lectura y Medición	Rango de Medida	Resolución Medición	Precisión Medición	Rango de Temperatura	Resolución Temperatura	Precisión Temperatura	Alto / Ancho / Fondo cm	Peso Kg
NR-151	5901012	Brix %	0,0 - 95,0%	0,1%	±0,1%	0 +40 °C 32 +140 °F	0,1 °C 0,2 °F	±1 °C ±2 °F	6 18 10	0,9
		Índice Refracción n_D	1,3330 - 1,5318 n_D	0,0001 n_D	±0,0002 n_D					
NR-101	5901013	Brix %	0,0 - 60,0%	0,1%	±0,1%	0 +40 °C 32 +140 °F	0,1 °C 0,2 °F	±1 °C ±2 °F	6 18 10	0,9
		Índice Refracción n_D	1,3330 - 1,4419 n_D	0,0001 n_D	±0,0002 n_D					
		Salinidad %	0,0 - 28,0 %	0,1 %	±0,1 %					

Se suministran con estuche protector de transporte, bureta dosificadora, botellín de agua destilada y batería de 9 V.

Una concepción diferente.

Totalmente automáticos sin necesidad de controlar visualmente el proceso puntual de la fusión.

APLICACIONES

Laboratorios de investigación y control de calidad, test y control de pureza después de síntesis, laboratorios farmacéuticos.

PUNTO DE FUSIÓN AUTOMÁTICO WRS-1B

Para el análisis de 1 muestra.

Pantalla LCD alfanumérica y teclado simplificado.

Determinación del punto de fusión por detección fotoeléctrica.

Función automática de lectura y registro de los puntos de fusión inicial y final.

Código **5609401**

PUNTO DE FUSIÓN AUTOMÁTICO WRS-2A

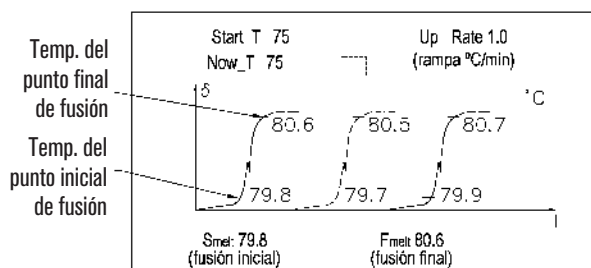
Para el análisis simultáneo de 3 muestras.

Pantalla LCD gráfica y teclado numérico de 16 teclas.

Determinación del punto de fusión por detección fotoeléctrica.

Función automática de lectura y registro de los puntos de fusión inicial y final, curvas de fusión y cálculo promedio del valor.

Código **5609402**



Detalle pantalla gráfica - Cálculo promedio curvas punto de fusión.

MODELOS	WRS-1B	WRS-2A
Código	5609401	5609402
Pantalla LCD Digital	Numérica	Numérica y Gráfica
Capacidad máxima de tubos capilares de 1,4 mm Ø ext.	1	3
Rango de temperatura	de 50 °C a 300 °C	
Resolución de lecturas de temperatura	0,1°C	
Precisión de la medida del punto de fusión	hasta 200 °C ±0,5 °C y de 200 °C a 300 °C ±0,8 °C	
Rampas de medida (en °C/minutos) seleccionables	0,2 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 y 5 °C/min.	
Repetitividad	0,4 °C	0,3 °C en rampas de 1 °C/min.
	en rampas de 1 °C/min	0,2 °C en rampas de 0,2 °C/min.
Tiempo en alcanzar temperatura de inicio	en sentido ascendente	de 50 °C a 300 °C 3 minutos
	en sentido descendente	de 300 °C a 50 °C 5 minutos
Portamuestras	para tubos capilares de 1,4 mm Ø ext. / 1 mm Ø int.	
Altura de llenado de la muestra	3 mm	
Salida interface RS-232	9600 baudios, 1 bit stop y 8 bits de datos	
Tensión de alimentación	220V-50/60Hz	
Consumo	110 W	
Peso	9,5 Kg	12,5 Kg
Medidas alto x ancho x fondo en mm	380 x 315 x 200	398 x 278 x 210

Se suministran con: 1000 tubos capilares de 1,4 mm Ø ext., set de herramientas de mantenimiento compuesto por destornillador estrella y plano, broca de 1,5 mm Ø, llave allen de 3 mm, lámpara y fusibles de repuesto, software y funda protectora.

ACCESORIO Tubo capilar de 1,4 mm Ø ext. 1,0 mm Ø int. caja de 5000 unidades. Código **5609404**

REPUESTO Lámpara 6,5 V 0,3 A. Código **5609405**