

iScope®

para campo oscuro



A DESTACAR

- Ideal para el análisis de sangre en vivo
- Condensador de campo oscuro Cardioide LED 5W
- Objetivo S100x (inmersión en aceite) con diafragma iris
- Cabezal trinocular
- Oculares EWF10x/20 mm. y HWF10x/22 mm.
- Cabezal ergonómico opcional
- Revólver porta-objetivos quintuple
- Objetivos EPL y PLi (IOS)
- Platinas de 156 x 138 mm. o 187/230 x 140 mm. sin cremallera en eje X
- Sensor iCare para el ahorro de energía
- Sistema de recogida de cable CSS
- 10 años de garantía



● IS.1153-PLi/DFi

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OCULARES

- El iScope® IS.1153-EPL/DF con un sistema óptico finito se suministra con oculares planos EWF10x de gran campo extendido con campo de visión de 20 mm. y dioptrías ajustables en el porta-ocular izquierdo para sistemas con corrección finita (porta-ocular de Ø 23,2 mm.)
- Los iScope® IS.1153-PLi/DF - IS.1153-PLi/DFi con un sistema óptico corregido a infinito (IOS) se suministran con oculares planos HWF10x de gran campo con campo de visión de 22 mm. y dioptrías ajustables en ambos tubos porta-oculares para sistemas con corrección al infinito (IOS) (porta-ocular de Ø 30 mm.)

CABEZAL

- Trinocular de diseño Siedentopf con porta-oculares inclinados 30°
- Distancia inter-pupilar ajustable entre 48 y 76 mm.
- El cabezal trinocular del modelo IS.1153-EPL/DF tiene un divisor de haces interno con una proporción de 50% visión / 50% documentación.
- El cabezal trinocular de los modelos IS.1153-PLi/DF - IS.1153-PLi/DFi tienen una palanca de desviación que acciona un divisor de haces con una proporción de 100% visión / 0% documentación o bien 50% visión / 50% documentación
- Un sistema de rotación de los porta-oculares permite dos alturas de observación: alta (431 mm.) y baja (397 mm.)
- Los cabezales trinoculares tienen un terminal de documentación de Ø 23.2 mm.

OBJETIVOS

E-Plan EPL	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65	S100x/1.25 oil**	
Plan PLi IOS	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65	S60x/0.85*	S100x/1.25 oil***

* Opcional.

** Objetivo de inmersión en aceite EPLS100x con diafragma iris incorporado

*** Objetivo de inmersión en aceite Súper Contraste PLiS100x corregido con infinito (IOS) con diafragma iris incorporado
Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento anti-fúngico y anti-reflectante para un rendimiento máximo de la luz

IS.1153-PLi/DFi

407 (h) x 210 (w) x 255 (d) | 9.0 kg

CABEZAL ERGONÓMICO

(solo disponible para modelos con corrección a infinito)

- Cabezal ergonómico opcional con ángulo variable entre 5 y 35° suministrado con oculares HWF10x/22 mm.
- Distancia inter-pupilar entre 48 y 75 mm.
- Módulo de documentación opcional (se coloca entre el estativo y el cabezal) con terminal de documentación de Ø 23.2 mm.

(Para pedir un iScope® con cabezal ergonómico utilice la referencia IS.1158PLi/DF o IS.1158PLi/DFi.

Para pedir un iScope® con cabezal ergonómico y terminal documentación utilice la referencia IS.1159PLi/DF o IS.1159PLi/DFi)

REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos quintuple orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión



- Objetivo de inmersión en aceite EPLS100x con diafragma iris incorporado

PLATINAS

La Serie iScope® se suministra con dos tipos de platinas (diseñado para 2 porta-objetos):

- Platina mecánica de 140 x 160 mm. con desplazamiento X-Y de 75 x 50 mm. (en modelo IS.1153-EPL/DF)
- Platina mecánica de 187/230 x 140 mm. sin cremallera en eje X con desplazamiento de 79 x 52 mm. (en modelos IS.1153-PLi/DF - IS.1153-PLi/DFi). La platina sin cremallera en el eje X de la Serie iScope® no tiene partes sobresalientes y, por lo tanto, es más segura en su uso. Además, permite un movimiento más suave

CONDENSADOR PARA CAMPO OSCURO (ESTANDAR)

Un condensador de última generación equipado con espejos cardioides reflectantes, con una fuente de luz LED de alta potencia integrada de 5 W. Junto con un objetivo S100x con diafragma iris incorporado, forma una solución de campo oscuro de ampliación de 1000x. La fuente de alimentación de la fuente de luz LED de 5 W está construida en el microscopio. El condensador de campo oscuro puede intercambiarse fácilmente por un condensador de campo claro que también está incluido en el equipo

CONDENSADOR DE CAMPO CLARO (INCLUIDO)

- Condensador de Abbe N.A. 1.25 para campo claro.
- Ajustable en altura por sistema de piñón y cremallera
Con ranura para láminas deslizantes opcionales con anillos de fase adecuados para objetivos IOS de inmersión en aceite de fase plan 10x / 20x o S40x / S100x para un contraste de fase económico
- Con indicación de apertura numérica óptima para cada aumento

CONTRASTE DE FASE POR LAMINAS ADAPTABLES A CONDENSADOR DE CAMPO BRILLANTE (OPCIONAL)

IS.9162_ISCOPE_phase_contrast_set_WEBHay dos opciones disponibles para realizar un contraste de fase económico. La primera opción incluye una lámina de fases para objetivos de 10x y S40x, los objetivos de fase 10x y S40x, ocular telescópico de centrado de fase y filtro verde. La segunda opción incluye una lámina de fases para objetivos 20x y S100x, los objetivos de fase 20x y S100x (inmersión en aceite), ocular telescópico de centrado de fase y filtro verde. Hay opciones disponibles para las versiones de iScope® de 160 mm. (óptica finita) y IOS (óptica con corrección a infinito)

ENFOQUE

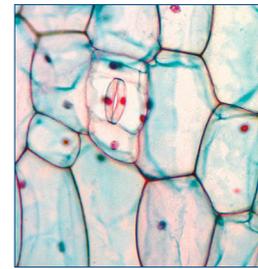
- Mandos de enfoque macro y micrométrico en eje coaxial. Micrométrico con 200 graduaciones, 1 µm por graduación, 200 µm por rotación de micrométrico, desplazamiento total de aproximadamente 24 mm.
- Con sistema de limitación de altura de la platina para proteger la muestra y los objetivos de alto aumento
- Enfoque macrométrico con ajuste de tensión

ILUMINACIÓN PARA CAMPO OSCURO

LED de 5 W de alta potencia, integrado en el condensador de espejo cardioide



● Normal LED



● NeoLED™



● IS.9162

ILUMINACIÓN PARA CAMPO CLARO

Suministrado con:

- Iluminación transmitida para campo claro de tipo NeoLED 3W de intensidad regulable con fuente de alimentación interna de 100-240 V
- El diseño innovador de NeoLED ofrece aberturas más grandes, lo que permite que el sistema óptico del microscopio iScope® produzca imágenes a resoluciones más altas, muy cerca del límite de difracción teórico de la óptica. Otros beneficios de NeoLED es el bajo consumo de energía, sin calentamiento y una larga vida útil de funcionamiento
- La iluminación Köhler (con diafragma de campo) en los modelos con el sistema IOS proporciona una iluminación 100% homogénea

SENSOR ICARE

Este sensor permite evitar la pérdida innecesaria de energía. La iluminación del microscopio se apaga automáticamente poco después de que el usuario deje de estar delante del microscopio



- El condensador de campo oscuro con la fuente de luz LED de 5 W y con la fuente de alimentación construida

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEL CABLE - CSS

Los microscopios iScope permiten al usuario almacenar el cable de alimentación en la parte posterior del estativo

ASA DE TRANSPORTE

En la parte posterior del estativo también se encuentra un asa que permite un cómodo transporte del microscopio

EMBALAJE

Suministrado con condensador de Abbe N.A. 1.25 para campo claro, cable de alimentación, funda de protección, fusible de recambio, manual de usuario, botellín de aceite de inmersión de 5 ml (en los modelos que incluyan objetivo S100x). Estuche de poli-estireno

MODELS	Oculares	Objetivos E-plan 4/10/540x	Objetivos Plan (IOS) 4/10/540x	Objetivo Plan S100x iris	Objetivo Plan S100x iris Super Contrast	Platina (156 x 138 mm)	Platina sin cremallera en eje X (187/230 x 140 mm)	Iluminación trans- mitida Köhler
IS.1153-EPL/DF	10x/20 mm	•		•		•		
IS.1153-PLi/DF	10x/22 mm		•	•			•	•
IS.1153-PLi/DFi	10x/22 mm		•		•		•	•



IS.1153-EPL/DF ●

● IS.1153-PLi/DF & DFi

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

SOLO PARA IS.1153-EPL/DF:

IS.6010	Ocular EWF10x/20 mm.
IS.6010-P	Ocular EWF10x/20 mm. con puntero
IS.6010-C	Ocular EWF10x/20 mm. con retículo en cruz
IS.6010-CM	Ocular EWF10x/20 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz
IS.6015	Ocular WF15x/16 mm.
IS.6020	Ocular WF20x/12 mm.
IS.6099	Protectores de goma para oculares de modelos con óptica finita
IS.7104	Objetivo E-plan EPL 4x/0.10
IS.7110	Objetivo E-plan EPL 10x/0.25
IS.7120	Objetivo E-plan EPL 20x/0.40
IS.7140	Objetivo E-plan EPL S40x/0.65
IS.7160	Objetivo E-plan EPL S60x/0.85
IS.7100	Objetivo E-plan EPL S100x/1.25 (inmersión en aceite)
86.521	Objetivo Plan PL S100x/1.25 (inmersión en aceite) con diafragma iris
IS.9124	Contraste de fase Zernike con objetivos PLPH10x/20x/S40x/S100x campo claro y campo oscuro
IS.9149	Ocular telescópico para centrado de fase (porta-ocular 23,2 mm. diámetro)
IS.9160	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH10x/S40x
IS.9161	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH20x/S100x
IS.7710	Objetivo de contraste de fase PLPH10x/0.25
IS.7720	Objetivo de contraste de fase PLPH20x/0.40
IS.7740	Objetivo de contraste de fase PLPHS40x/0.65
IS.7700	Objetivo de contraste de fase PLPHS100x/1.25
IS.9194	Lámina con anillo de fase para objetivo PLPHS40x
IS.9880	Módulo Köhler

SOLO PARA IS.1153-PLI/DF - IS.1153-PLI/DFI:

IS.5700	Cabezal ergonómico de ángulo variable 5-35°
IS.9800	Módulo de documentación con terminal de 23,2 mm. para IS.5700
IS.6210	Ocular HWF10x/22 mm.
IS.6210-C	Ocular HWF10x/22 mm. con retículo en cruz
IS.6210-P	Ocular HWF10x/22 mm. con puntero
IS.6210-CM	Ocular HWF10x/22 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz
IS.6212	Ocular WF12.5x/17 mm.
IS.6212-W	Ocular WF12.5x/17 mm. con retículo Walton Beckett
IS.6215	Ocular WF15x/16 mm.
IS.6220	Ocular WF20x/12 mm.
IS.6299	Protectores de goma para oculares de modelos con óptica al infinito
IS.7202	Objetivo Plan PLi2x (IOS). Se debe de combinar con el condensador de lente abatible IS.9105
IS.7204	Objetivo Plan PLi4x/0.10 (IOS)
IS.7210	Objetivo Plan PLi10x/0.25 (IOS)
IS.7220	Objetivo Plan PLi20x/0.40 (IOS)
IS.7240	Objetivo Plan PLiS40x/0.65 (IOS)
IS.7260	Objetivo Plan PLiS60x/0.85 (IOS)
IS.7200	Objetivo Plan PLiS100x/1.25 (IOS)
IS.7200-I	Objetivo Plan PLiS100x/1.25 (IOS) super contraste (con diafragma iris)
86.521	Objetivo Plan PL S100x/1.25 (inmersión en aceite) con diafragma iris
IS.9127	Contraste de fase Zernike con objetivos PLPH10x/20x/S40x/S100x campo claro y campo oscuro
IS.9162	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH10x/S40x (IOS)
IS.9163	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH20x/S100x (IOS)
IS.9148	Ocular telescópico para centrado de fase (porta-ocular 30,0 mm. diámetro)
IS.8910	Objetivo de contraste de fase PLPH10x/0.25 (IOS)
IS.8920	Objetivo de contraste de fase PLPH20x/0.40 (IOS)
IS.8940	Objetivo de contraste de fase PLPHS40x/0.65 (IOS)
IS.8900	Objetivo de contraste de fase PLPHS100x/1.25 (IOS)
IS.9194	Lámina con anillo de fase para objetivo PLPHS40x

PARA TODOS LOS MODELOS:

- IS.9105** Condensador de lente abatible 0.9/1.25
- IS.9150** Condensador Cardioide de campo oscuro con LED 5W integrado y alimentador externo 100-240V
- IS.4300** Maleta de aluminio para iScope
- IS.9600** Filtro de polarización 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9626** Filtro de polarización para montar bajo el cabezal de iScope
- IS.9700** Filtro azul 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9702** Filtro verde 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9704** Filtro amarillo 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9710** Filtro blanco esmerilado 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9880** Módulo Köhler
- SL.5500** NeoLED 3W para iScope
- AE.3684** Fusibles 500mA 250V (10 piezas)
- AE.5130** Adaptador universal de cámara SLR con lente 2X
(para tubo de 23,2 mm. Requiere anillo T2)
- AE.5025** Anillo T2 para cámara digital SLR NIKON D
- AE.5040** Anillo T2 para cámara digital SLR CANON EOS
- PB.5155** Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos (caja de 50 unidades)
- PB.5165** Cubre-objetos de 18x18mm., 0.13-0.17 mm. (caja de 100 unidades)
- PB.5168** Cubre-objetos de 22x22mm., 0.13-0.17 mm. (caja de 100 unidades)
- PB.5245** Papel de limpieza de lentes (paquete de 100 hojas)
- PB.5255** Aceite de inmersión, n=1.482 (25 ml.)
- PB.5274** Alcohol isopropílico 99% (200 ml.)
- PB.5275** Kit de limpieza compuesto por líquido de limpieza de lentes, gamuza, papel de limpieza de lentes, cepillo, pera de aire y bastoncillos de algodón.