

Delphi-X Observer

A DESTACAR

- Trinocular model
- Sextuple reversed nosepiece
- Super Wide field SWF 10x/25mm eyepieces, Ø 30 mm tubes
- Enhanced infinity corrected EIS optical system
- Ergonomic tilting head
- 60 mm parafoveal Plan EIS objectives
- 60 mm parafoveal Plan Semi-Apochromatic EIS objectives
- M25 mm objective thread mounting
- 3 W NeoLED™ illumination
- 100 W halogen illumination
- Face-to-face dual head system
- Multihead systems
- Versiones motorizadas



DX.1153-APLi ●

ESPECIFICACIONES

OCULARES

- De super gran campo SWF10x/25 mm., para porta-ocular de Ø 30 mm
- De gran campo extendido EWF10x/22 mm., para porta-ocular Ø 30 mm

CABEZAL ESTÁNDAR

Trinocular de diseño Siedentopf con tubos inclinados a 30°. Distancia interpupilar ajustable entre 47 y 78 mm. El cabezal trinocular estándar tiene un selector de ruta óptica de tres posiciones (100:0 / 80:20 / 0:100). Corrección de ± 5 dioptrías en ambos oculares. Terminal de documentación de Ø 23,2 mm

CABEZAL ERGONÓMICO

Cabezal trinocular ergonómico (opcional), inclinable entre 0 y 35°, con oculares SWF10x/25 mm., distancia inter-pupilar ajustable entre 47 y 78 mm., selector de ruta óptica de tres posiciones (100:0 / 80:20 / 0:100). Corrección de ± 5 dioptrías en ambos oculares. Terminal de documentación de Ø 23,2 mm



DX.1153-PLi

454 (h) x 260 (w) x 367 mm (d) | 18 kg

DX.2153-PLi

454 (h) x 260 (w) x 480 mm (d) | 18.5 kg

SISTEMA MULTI-CABEZAL

El microscopio Delphi-X Observer se puede ampliar con un sistema único de cabezales múltiples en total 2, 3, 5 o 10 cabezales, lo que permite la observación simultánea de las muestras. El accesorio central está equipado con una cabeza trinocular y con un joystick para mover un puntero láser verde o rojo a través de todo el campo de visión de todos los cabezales

Los sistemas multi-cabezal con dos, tres o cinco cabezales y tubos inclinados a 30° se suministran con oculares de super gran campo SWF10x/25 mm. Los sistemas multi-cabezal con diez cabezales y tubos inclinados a 30° tienen el cabezal trinocular principal equipado con oculares de super gran campo SWF10x/25 mm. y los otros nueve cabezales binoculares con oculares de gran campo extendido EWF10x/22 mm. El sistema multi-cabezal Delphi-X Observer™ con diez cabezales se suministra sin el sensor iCare

Referencias de pedido:

- DX.2156-xxx / 10 (la versión con 10 cabezales solo está disponible con iluminación halógena de 100 W)

- DX.1156-xxx / n (versiones con iluminación NeoLED™). n = número total de cabezales. xxx = objetivos PLi, APLi o PLPHi



● DX.2156-PLi/10

OBJECTIVES

Plan PLi EIS	2x/0.06 ⁽¹⁾	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65	S50x/0.95 oil*	S60x/0.80*	S100x/1.25 oil	S100x/1.25 oil iris*
Plan Phase PLPHi EIS			10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65			S100x/1.25 oil	
Plan Semi-Apo PLAi EIS		4x/0.13	10x/0.30	20x/0.50	S40x/0.75			S100x/1.30 oil	

Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento antifúngico y antirreflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz.

Los objetivos S40x, S50x, S60x y S100x son de tipo retráctil

* Opcional

SISTEMA DE CABEZAL DUAL CARA A CARA

Delphi-X Observer™ se puede suministrar con dos cabezales binoculares en una configuración cara a cara que permite la observación simultánea de dos operadores. El cabezal binocular principal está equipado con oculares de super gran campo SWF10x/25 mm. y el segundo cabezal con oculares de gran campo extendido EWF10x/22 mm. Un joystick permite al operador mover un puntero láser verde o rojo en todo el campo de visión de ambos cabezales

Referencias de pedido:

- DX.2154-xxx (versiones halógenas de 100 W)

- DX.1154-xxx (versiones de NeoLED™) xxx = objetivos PLi, APLi o PLPHi

REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos sextuple orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión. Con rosca para objetivos de 25 mm. diámetro

REVÓLVER MOTORIZADO

El Delphi-X Observer™ puede suministrarse con un revólver séxtuple en posición inversa de tipo motorizado. Un preciso motor paso a paso permite al usuario cambiar de objetivos con solo pulsar un botón. Otro botón permite cambiar de forma rápida entre dos objetivos previamente seleccionados. Suministrado de forma estándar con el revólver motorizado

SISTEMA MEJORADO DE CORRECCIÓN A INFINITO (EIS)

El sistema de infinito mejorado (EIS) del Delphi-X Observer™ consiste en oculares SFWF de super gran campo SFWF10x25 mm, objetivos parafocales de alta apertura numérica de 60 mm y una lente de tubo de longitud focal de 200 mm. La lente de tubo de longitud focal de 200 mm reduce el ángulo de los rayos de luz que pasan por la óptica y, como resultado directo, mejora significativamente las correcciones y el contraste de la aberración cromática. Los objetivos con mayor diámetro permiten aperturas numéricas mucho más altas que mejoran la capacidad de resolución general del sistema óptico

Por todas estas razones, Delphi-X Observer™ ofrece un rendimiento óptico superior para las aplicaciones más exigentes

OBJETIVOS PLANO ACROMÁTICOS (laboratorios de rutina clínica)

El Delphi-X Observer™ viene de serie con los objetivos del EIS corregidos a infinito Plano acromáticos 4x / 0.10, 10x / 0.25, 20x / 0.40, S40x / 0.65 y S100x / 1.25 de inmersión en aceite

Objetivos opcionales: Objetivo Plano acromático 2x/0.06 (distancia de trabajo 7.5 mm), Plano acromático S50x/0.95 (distancia de trabajo 0.19 mm), Plano acromático S60x/0.80 (distancia de trabajo 0.30 mm)



Sextuple nosepiece ●

OBJETIVOS PLANO SEMI-APOCROMÁTICOS (laboratorios de anatomía e histopatología)

El Delphi-X Observer™ también se puede suministrar con objetivos EIS corregidos en infinito Plano Semi-Apocromáticos Fluarex 4x/0.13, 10x/0.30, 20x/0.50, S40x/0.75 y S100x/1.30 (inmersión en aceite)

OBJETIVOS (contraste de fase)

Objetivos EIS corregidos a infinito Plano acromáticos de contraste de fase 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 y S100x/1.25 (inmersión en aceite).

PLATINA

Platina 190 x 152 mm con platina mecánica integrada derecha de 78 x 32 mm. Con recubrimiento de vidrio Gorilla resistente a los arañazos. Platina mecánica para zurdos disponible bajo pedido (Referencia de pedido: Agregar -L al número de producto) (Opcional: platina con recubrimiento de vidrio zafiro disponible bajo pedido)

ENFOQUE

Enfoque macro y micrométrico coaxial, 100 graduaciones, precisión de 1 µm, 100 µm por rotación, rango de desplazamiento total de aproximadamente 35 mm. Se suministra con tope de elevación de la platina ajustable para evitar daños a la muestra y los objetivos. El sistema de enfoque macrométrico dispone de ajuste de tensión. Los mandos de enfoque micrométricos se pueden cambiar de izquierda a derecha (por sistema magnético) de acuerdo con las preferencias del usuario

CONDENSADOR (para campo claro)

Condensador Abbe N.A. 0.90/1.25 abatible y regulable en altura con marcas identificadoras de la apertura numérica. Los modelos con revólver abatible se suministran con un condensador motorizado que abate la lente frontal del condensador cuando se utiliza el objetivo de 4x

CONDENSADOR (para contraste de fase)

Condensador de tipo Zernike A.N. 1.25 con torreta de 5 posiciones (campo claro, fase 10x, fase 20x, fase 40x y fase 100x). Regulable en altura. Diafragma iris

ILUMINACIONES DIASCÓPICAS

Dos iluminaciones Köhler están disponibles para el microscopio Delphi-X Observer:

- De tipo Köhler de intensidad regulable mediante NeoLED™ 3W con fuente de alimentación interna de 100-240 V
- De tipo Köhler de intensidad regulable mediante lámpara halógena 100W con fuente de alimentación interna de 100-240 V

La iluminación halógena diascópica viene con dos filtros de densidad neutra push-in / push-out para una atenuación suave de la intensidad de la luz para todo tipo de muestras. La iluminación diascópica NeoLED™ viene con un filtro de densidad neutra

FUNCIÓN DE MEMORIZACIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA LUZ (LIM)

La función LIM memoriza automáticamente la intensidad preferida al cambiar de objetivos. De este modo ahorra tener que regular la intensidad de la luz cada vez que se cambia de objetivo. Esta función permite que la intensidad elegida para cada aumento de objetivo quede memorizada, con lo que mejora considerablemente la eficiencia del usuario y reduce la fatiga visual. Incluida de forma estándar en todos los modelos con revólver motorizado; para los demás modelos, consulte las instrucciones que vienen a continuación

Cómo solicitar la función de memorización de la intensidad de la luz:

Ejemplo: el modelo DX.1153-PLi/LiM es igual al modelo DX.1153-PLi pero con el añadido de la función de memorización

NEOLED™

El innovador diseño NeoLED™ es una combinación de un LED personalizado y una lente delgada especialmente diseñada con una distancia focal corta para obtener tres beneficios principales:

- Se puede capturar más luz oblicua de la fuente de luz LED, lo que aumenta significativamente la salida de luz
- Se requiere menos energía para alcanzar este nivel de intensidad de luz
- La mayor apertura de NeoLED™ permite a los sistemas ópticos del microscopio producir imágenes a resoluciones más altas, muy cerca del límite de difracción teórico de la óptica



● Delphi-X Observer motorizado

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



● Sensor iCare

ASA DE TRANSPORTE

El asa de transporte en la parte posterior del microscopio garantiza un transporte seguro del microscopio y la herramienta y el porta-herramientas integrados garantizan que la herramienta adecuada esté siempre disponible

EMBALAJE

Suministrado con cable de alimentación, funda de protección, fusible de recambio, manual de usuario y botellín de aceite de inmersión de 5 ml. Estuche de poli-estireno



MODELOS CON CABEZAL TRINOCULAR O TRINOCULAR ERGONÓMICO

MODELOS	Cabezal ergonómico	Oculares SWF10x/25 mm	Revólver porta-objetivos sextuple	Objetivos EIS Plan 4/10/20/S40/S100x oil	Objetivos EIS Plan Semi-Apo 4/10/20/S40/S100x oil	Objetivos EIS Plan Fase 10/20/S40/S100x oil	Iluminación Köhler 3W NeoLED™	Iluminación Köhler halógena 24V 100W
DX.1153-PLi		•	•	•			•	
DX.1158-PLi	•	•	•	•			•	
DX.1153-APLi		•	•		•		•	
DX.1158-APLi	•	•	•		•		•	
DX.1153-PLPHi		•	•			•	•	
DX.1158-PLPHi	•	•	•			•	•	
DX.2153-PLi		•	•	•				•
DX.2158-PLi	•	•	•	•				•
DX.2153-APLi		•	•		•			•
DX.2158-APLi	•	•	•		•			•
DX.2153-PLPHi		•	•			•		•
DX.2158-PLPHi	•	•	•			•		•

VERSIONES MOTORIZADAS

MODELOS	Cabezal ergonómico	Oculares SWF10x/25 mm	Revólver porta-objetivos sextuple	Objetivos EIS Plan 4/10/20/S40/S100x oil	Objetivos EIS Plan Semi-Apo 4/10/20/S40/S100x oil	Iluminación Köhler 3W NeoLED™	Iluminación Köhler halógena 24V 100W
DX.1173-PLi		•	•	•		•	
DX.1178-PLi	•	•	•	•		•	
DX.1173-APLi		•	•		•	•	
DX.1178-APLi	•	•	•		•	•	
DX.2173-PLi		•	•	•			•
DX.2178-PLi	•	•	•	•			•
DX.2173-APLi		•	•		•	•	•
DX.2178-APLi	•	•	•		•	•	•

For ordering more motorized models, substitute the third digit "5" of the model reference with the digit "7"
 Example: DX.1173-PLi = DX.1153-PLi model but with motorized nosepiece, flip-down condenser and automatic light control



DX.1153-PLi ●

CABEZAL DUAL CARA A CARA

MODELOS	Número de usuarios	Cabezal trinocular con oculares SWF10x/25 mm	Cabezal binocular con oculares EWF10x/22 mm	Revólver porta-objetivos sextuple	Objetivos EIS Plan 4/10/20/ S40/ S100x oil	Objetivos EIS Plan Semi-Apo Fluarex 4/10/20/S40/S100x oil	Objetivos EIS Plan Fase 10/20/ S40/ S100x oil	Iluminación Köhler 3W NeoLED™	Iluminación Köhler halógena 24V 100W
DX.1154-PLi	2	1x	1x	•	•			•	
DX.1154-APLi	2	1x	1x	•		•		•	
DX.1154-PLPHi	2	1x	1x	•			•	•	
DX.2154-PLi	2	1x	1x	•	•				•
DX.2154-APLi	2	1x	1x	•		•			•
DX.2154-PLPHi	2	1x	1x	•			•		•

SISTEMA MULTI-CABEZAL

MODELOS	Número de usuarios	Cabezal trinocular con oculares SWF10x/25 mm	Number of binocular heads	Cabezal binocular con oculares SWF10x/25 mm	Revólver porta-objetivos sextuple	Objetivos EIS Plan 4/10/20/ S40/ S100x oil	Objetivos EIS Plan Semi-Apo Fluarex 4/10/20/S40/S100x oil	Objetivos EIS Plan Fase 10/20/S40/ S100x oil	Iluminación Köhler 3W NeoLED™	Iluminación Köhler halógena 24V 100W
DX.1156-PLi/2	2	1x	1	•	•	•			•	
DX.1156-PLi/3	3	1x	2	•	•	•			•	
DX.1156-PLi/5	5	1x	4	•	•	•			•	
DX.1156-APLi/2	2	1x	1	•	•		•		•	
DX.1156-APLi/3	3	1x	2	•	•		•		•	
DX.1156-APLi/5	5	1x	4	•	•		•		•	
DX.1156-PLPHi/2	2	1x	1	•	•			•	•	
DX.1156-PLPHi/3	3	1x	2	•	•			•	•	
DX.1156-PLPHi/5	5	1x	4	•	•			•	•	
DX.2156-PLi/2	2	1x	1	•	•	•				•
DX.2156-PLi/3	3	1x	2	•	•	•				•
DX.2156-PLi/5	5	1x	4	•	•	•				•
DX.2156-APLi/2	2	1x	1	•	•		•			•
DX.2156-APLi/3	3	1x	2	•	•		•			•
DX.2156-APLi/5	5	1x	4	•	•		•			•
DX.2156-PLPHi/2	2	1x	1	•	•			•		•
DX.2156-PLPHi/3	3	1x	2	•	•			•		•
DX.2156-PLPHi/5	5	1x	4	•	•			•		•
DX.2156-PLi/10	10	1x	9 ⁽¹⁾	•	•	•				•
DX.2156-APLi/10	10	1x	9 ⁽¹⁾	•	•		•			•
DX.2156-PLPHi/10	10	1x	9 ⁽¹⁾	•	•			•		•
DX.1156-PLi/10	10	1x	9 ⁽¹⁾	•	•	•			• ⁽²⁾	
DX.1156-APLi/10	10	1x	9 ⁽¹⁾	•	•		•		• ⁽²⁾	
DX.1156-PLPHi/10	10	1x	9 ⁽¹⁾	•	•			•	• ⁽²⁾	

⁽¹⁾ The model with 9 binocular heads (10 users) is supplied with EWF 10x/22 mm eyepieces

⁽²⁾ Supplied with 10 W NeoLED™ Köhler, without iCare sensor

ACCESSORIES AND SPARE PARTS

OCULARES

- DX.6010** Ocular súper gran campo SWF10x/25 mm. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6010-CM** Ocular súper gran campo SWF10x/25 mm con escala micrométrico 10/100 mm y cruz. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6012** Ocular súper gran campo SWF12.5x/17.5 mm. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6015** Ocular súper gran campo SWF15x/16 mm. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6020** Ocular súper gran campo SWF20x/12 mm. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6210** Ocular súper gran campo SWF10x/22 mm. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6210-CM** Ocular súper gran campo SWF10x/22 mm con escala micrométrico 10/100 mm y cruz. Para porta-ocular de 30 mm. Ø
- DX.6099-L** Protectores de goma, modelo largo

OBJETIVOS

- DX.7202** Objetivo corregido a infinito plano 2x/0.06. Ddt 7,5 mm
- DX.7204** Objetivo corregido a infinito plano 4x/0.10. Ddt 30 mm
- DX.7210** Objetivo corregido a infinito plano 10x/0.25. Ddt 10,2 mm
- DX.7220** Objetivo corregido a infinito plano 20x/0.40. Ddt 12 mm
- DX.7240** Objetivo corregido a infinito plano S40x/0.65. Ddt 0,7 mm
- DX.7250** Objetivo corregido a infinito plano S50x/0.95. Ddt 0,19 mm
- DX.7260** Objetivo corregido a infinito plano S60x/0.80. Ddt 0,3 mm
- DX.7200** Objetivo corregido a infinito plano S100x/1.25 (aceite de inmersión). Ddt 0,2 mm
- DX.7200-I** Objetivo corregido a infinito plano S100x/1.25 (aceite de inmersión) con diafragma con iris. Ddt 0,2 mm
- DX.7304** Objetivo corregido a infinito plano semi-apocromático Fluarex 4x/0.13, Ddt 16,5 mm
- DX.7310** Objetivo corregido a infinito plano semi-apocromático Fluarex 10x/0.30, Ddt 8,1 mm
- DX.7320** Objetivo corregido a infinito plano semi-apocromático Fluarex 20x/0.50, Ddt 2,1 mm
- DX.7340** Objetivo corregido a infinito plano semi-apocromático Fluarex S40x/0.75, Ddt 0,7 mm
- DX.7300** Objetivo corregido a infinito plano semi-apocromático Fluarex S100x/1.25 (aceite de inmersión), Ddt 0,15 mm
- DX.7710** Objetivo corregido a infinito plano de fase 10x/0.25
- DX.7720** Objetivo corregido a infinito plano de fase 20x/0.40
- DX.7740** Objetivo corregido a infinito plano de fase S40x/0.65
- DX.7700** Objetivo corregido a infinito plano de fase S100x/1.25 (aceite de inmersión)

Ddt = Distancia de trabajo

PLATINAS

- DX.9501-R** Platina con vidrio Gorilla, orificio y porta-muestras. Diestro
- DX.9501-L** Platina con vidrio Gorilla, orificio y porta-muestras. Zurdo
- DX.9504-R** Platina con cristal de zafiro, orificio y porta-muestras. Diestro
- DX.9504-L** Platina con cristal de zafiro, orificio y porta-muestras. Zurdo

- DX.9501-LG** Option for left handed stage with Gorilla glass*
- DX.9504-RS** Option for right handed stage with Sapphire glass*
- DX.9504-LS** Option for left handed stage with Sapphire glass*

** Only with new Delphi-X Observer™ microscopes*

(resp. DX.xx5x-xxx/LG, DX.xx5x-xxx/RS and DX.xx5x-xxx/LS)

EQUIPO DE CONTRASTE DE FASES

- DX.9126** Kit de contraste de fase completo compuesto por: Objetivos planos de fase 10/20/S40/S100x (aceite de inmersión), condensador con torreta de fases para objetivos de 10/20/40/100x y ocular telescópico de centrado
- DX.9140** Condensador con torreta de fases para objetivos de 10/20/40/100x. Sin objetivos. Sin ocular telescópico de centrado
- DX.9148** Ocular telescópico de centrado. Para porta-ocular de 30 mm. Ø

CONDENSADORES

- DX.9105** Abbe condenser with 0.9/1.25 swing-out front lens
- DX.9110** Dry darkfield condenser
- DX.9112** Oil immersion darkfield condenser

POLARIZADOR

- DX.9660** Kit de polarización simple
- DX.9662** Kit especial de polarización para la gota

CONTRASTE POR INTERFERENCIA DIFERENCIAL (DIC)

- DX.9690** Condensador de disco DIC y campo claro rotativo sin prismas DIC para modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida. Requiere uno o varios prismas DIC (DX.9660-xx), lámina con prisma para revólver (DX.9693 y/o DX.9694) y polarizador DIC para luz transmitida (DX.9695)
- DX.9690-10** Prisma DIC para condensador de disco rotativo (DX.9690) para modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida. Diseñado para objetivo plano semi apocromáticos 10x
- DX.9690-20** Prisma DIC para condensador de disco rotativo (DX.9690) para modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida. Diseñado para objetivo plano semi apocromáticos 20x
- DX.9690-40** Prisma DIC para condensador de disco rotativo (DX.9690) para modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida. Diseñado para objetivo plano semi apocromáticos 40x
- DX.9690-100** Prisma DIC para condensador de disco rotativo (DX.9690) para modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida. Diseñado para objetivo plano semi apocromáticos 100x
- DX.9693** Lámina con prisma DIC para revólver y para utilizarse con objetivos planos semi apocromáticos 10x y 20x de modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida
- DX.9694** Lámina con prisma DIC para revólver y para utilizarse con objetivos planos semi apocromáticos 40x y 100x de modelos de Delphi Observer de ciencias de la vida
- DX.9695** Filtro de polarización DIC para luz transmitida

ACCESORIOS PARA CÁMARAS

- DX.9810** Montura-C de 1x aumentos, para cámaras rosca-C
- DX.9835** Montura-C con objetivo de alta resolución 0.35x para cámaras rosca-C y sensor de 1/3"
- DX.9850** Montura-C con objetivo de alta resolución 0.50x para cámaras rosca-C y sensor de 1/2"
- DX.9863** Montura-C con objetivo de alta resolución 0.63x para cámaras rosca-C y sensor de 2/3"
- AE.5130** Adaptador universal SLR con lente de proyección 2x para tubo trinocular de 23,2 mm. de diámetro. Requiere anillo T2
- AE.5025** Anillo T2 para cámara digital SLR NIKON D
- AE.5040** Anillo T2 para cámara digital SLR CANON EOS

VARIOS

- DX.9704** Filtro amarillo de 45 mm. Diámetro
- DX.9885** Accesorio para elevar la posición del cabezal 25.4 mm (1 inch)
- DX.9887** Accesorio para bajar 40 mm la posición del revólver porta objetivos
- DX.9960** Bombilla halógena 100 W/24 V (modelos "revisión 1")
- DX.9961** Bombilla halógena 100 W/12 V (modelos "revisión 2")
- DX.9993** Bombilla LED 3W
- AE.5214** Pack de 10 fusibles de 500 mA 250 V para modelos luz LED
- AE.5216** Pack de 10 fusibles de 5 A 250 V para modelos luz halógena

CONSUMIBLES

- PB.5155** Láminas porta-objetos 76 x 26 mm de cristal semi-blanco con bordes no cortados. Suministrado en paquetes de 50 unidades.
- PB.5157-W** Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos y banda color blanco (caja de 50 unidades)
- PB.5157-B** Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos y banda color azul (caja de 50 unidades)
- PB.5165** Cubre-objetos 18 x 18 mm, grosor de 0.13-0.17 mm. Suministrado por paquetes de 100 unidades
- PB.5168** Cubre objetos de 22x22mm, grosor de 0.13-0.17mm. Suministrado por paquetes de 100 unidades
- PB.5245** Papel de limpieza de lentes, paquete de 100 unidades
- PB.5255** Aceite de inmersión, índice de refracción n= 1.482. Frasco de 25 ml
- PB.5274** Alcohol isopropílico 99%, botella de 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



● DX.9887



● DX.9885



DX.1154-APLi ●