

## SERIE DZ

### A DESTACAR

- Modelos binoculares con puertos de documentación opcionales
- 9 Configuraciones estándar o configuraciones personalizadas
- Cabezal ergonómico de inclinación variable entre 0 y 35 ° o cabezal inclinado a 20 °
- Oculares EWF10x / 22mm
- 3 Versiones de aumentos de 4x a 320x
- Campos de visión de 55 mm a 1.4 mm
- Soporte de piñón y cremallera ergonómico, soporte universal o brazo articulado
- Iluminación incidente y transmitida LED 3 W
- Epi-fluorescencia 100 W
- Modelos con multi cabezales
- 10 años de garantía

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OCULARES

Pareja de oculares EWF 10x / 22 mm

### CABEZAL

- Cabezal binocular ergonómico con inclinación variable entre 0 y 35 °
- Cabezal binocular inclinado a 20 °
- Ajuste de dioptrías  $\pm 5$  en ambos oculares
- Distancia inter-pupilar ajustable entre 55 y 75 mm
- Puertos de documentación opcionales para una o dos cámaras

### UNIDAD DE ZOOM CENTRAL

Disponibles tres unidades de zoom centrales:

- 1: 6.3 para aumentos totales de 8 a 50x
- 1: 8 para aumentos totales de 8 a 64x
- 1:10 para aumentos totales de 8 a 80x

### OBJETIVO PRINCIPAL COMÚN

- Las configuraciones estándar se suministran con un objetivo principal común apocromático 1x plan, distancia de trabajo 78 mm
- También están disponibles otros objetivos principales comunes apocromáticos con factores de aumento 0.5x (distancia de trabajo de 126 mm) y 2x (distancia de trabajo de 33 mm)

*Todas las ópticas tienen un recubrimiento anti-reflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz y son tratadas con anti-fúngicos*

### SOPORTE

- Gran soporte ergonómico con platina de  $\varnothing$  100 mm y dos pinzas sujeta muestras
- Enfoque coaxial macro y micrométrico



● Modelo de configuración personalizada (DZ.0800, 2x DZ.3010, DZ.2025, DZ.9005, DZ.9010, DZ.4010 y DZ.5020)

DZ.1100 / DZ.1600 / DZ.1800	305 (h) x 330 (w) x 285 mm (d)   6.0 kg
DZ.1105 / DZ.1605 / DZ.1805	305 (h) x 330 (w) x 285 mm (d)   5.2 kg

Consulte el cuadro de "modelos" para ver el peso de otros modelos

- También disponibles un soporte universal y soportes de brazos articulados. En este tipo de soportes la iluminación es opcional
- Los modelos con multi cabezal se suministran con base de 420x350mm (sin iluminación) y placa de vidrio de 254x254mm

### ILUMINACIÓN

- Se suministra con iluminación incidente y transmitida LED 3 W con fuente de alimentación incorporada de 100-240 V
- Ambos iluminadores se pueden usar simultáneamente y las intensidades de luz se pueden ajustar por separado

### CONTENIDO DEL EMBALAJE

Se suministra con cable de alimentación, cubierta anti-polvo, fusible de repuesto y manual del usuario Caja de poliestireno



● Cabezal ergonómico

### CONFIGURACIONES ESTÁNDAR

- Las 9 configuraciones estándar están equipadas con oculares EWF10x / 22mm y objetivo plan apocromático 1x
- Las 9 configuraciones estándar están equipadas con soporte de piñón y cremallera con iluminación LED incidente y transmitida modelo DZ.5040

### MODELOS (ESTÁNDAR)

	Cabezal binocular 20°	Cabezal binocular ergonómico inclinable entre 0 y 35°	Dos cabezales binoculares 20°	Aumentos de 8 a 50x	Aumentos de 8 a 64x	Aumentos de 8 a 80x
DZ.1100		•				•
DZ.1104			•			•
DZ.1105	•					•
DZ.1800		•			•	
DZ.1804			•		•	
DZ.1805	•				•	
DZ.1600		•		•		
DZ.1604			•	•		
DZ.1605	•			•		

Todos los modelos estan equipados con oculares EWF10x / 22mm



● Modelo de fluorescencia personalizado



● DZ.0800/DZ.2020/DZ.3010(2x)/DZ.4005/DZ.5040



● DZ.1104/DZ.1804/DZ.1604

### AUMENTOS Y CAMPOS DE VISIÓN DE LAS CONFIGURACIONES ESTÁNDAR

MODELOS	Indicación Zoom	Objetivo 0.5x D.T. 126 mm		Objetivo 1x (estándar) D.T. 78 mm		Objetivo 2x D.T. 33 mm	
		Aumentos totales	Campo visión mm.	Aumentos totales	Campo visión mm.	Aumentos totales	Campo visión mm.
DZ.1100 / DZ.1104 / DZ.1105 DZ.1800 / DZ.1804 / DZ.1805 DZ.1600 / 1604 / 1605	0.8x	4x	55	8x	27.5	16x	13.7
	1.0x	5x	44	10x	22	20x	11
	1.5x	7.5x	29.3	15x	14.6	30x	7.3
	2.0x	10x	22	20x	11	40x	5.5
	3.0x	15x	14.6	30x	7.3	60x	3.6
	4.0x	20x	11	40x	5.5	80x	2.7
	5.0x	25x	8.8	50x	4.4	100x	2.2
	6.0x	30x	7.3	60x	3.6	120x	1.8
	6.4x	32x	6.8	64x	3.4	128x	1.7
	7.0x	35x	6.3	70x	3.1	140x	1.5
	8.0x	40x	5.5	80x	2.75	160x	1.4

D.T. = Distancia de trabajo

## CONFIGURE SU PROPIO MICROSCOPIO

Se puede configurar un microscopio estereoscópico de la serie DZ personalizado según las especificaciones del cliente eligiendo una de las tres unidades de zoom central DZ.0630, DZ.0800 o DZ.1000 y agregando los componentes necesarios para la aplicación. Pareja de oculares, un cabezal (a elegir entre el modelo de inclinación fija o bien el de inclinación variable), un objetivo principal común (CMO) de 0.5x, 1x o 2x, un soporte

con piñón y cremallera e iluminación incluida, un soporte universal o un soporte articulado. Pueden completar la configuración con accesorios como adaptadores de documentación, diafragma iris, etc. Los modelos con multi cabezal estan destinados para el trabajo en grupo

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### UNIDADES CENTRALES ZOOM

- DZ.0630** Unidad de zoom 1: 6.3 con aumentos de 0,8x a 5,0x
- DZ.0800** Unidad de zoom 1: 8 con aumentos de 0,8x a 6,4x
- DZ.1000** Unidad de zoom 1:10 con aumentos de 0,8x a 8,0x

### CABEZALES

- DZ.2020** Cabezal binocular ergonómico inclinable entre 0-35 ° (sin oculares)
- DZ.2025** Cabezal binocular inclinado a 20 ° (sin oculares). Distancia interpupilar entre 55 y 75 mm

### OCULARES

- DZ.3010** Ocular EWF 10x / 22 mm (1 pieza)
- DZ.3012** Ocular EWF 10x / 22 mm con retículo en cruz (1 pieza)
- DZ.3015** Ocular WF 15x / 16 mm (1 pieza)
- DZ.3020** Ocular WF20x / 12 mm (1 pieza)

### DIAFRAGMA

- DZ.9010** Diafragma de iris doble para una mayor profundidad de campo

### OBJETIVOS

- DZ.4003** Objetivo principal común Plano 0.3x. DT 276 mm
  - DZ.4005** Objetivo principal común Plano apocromático 0.5x. DT 126 mm
  - DZ.4010** Objetivo principal común Plano apocromático 1.0x. DT 78 mm
  - DZ.4020** Objetivo principal común Plano apocromático 2.0x. DT 33 mm
- Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento anti-fúngico y anti-reflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz*

### SOPORTES

- DZ.5020** Soporte universal sin iluminación. Dimensiones 460 x 280 x 400 mm
- DZ.5040** Soporte ergonómico con iluminación LED incidente y transmitida. Mandos de enfoque macro y micrométrico, 100 graduaciones, 0.015 mm por graduación. Ajuste de tensión enfoque macrométrico. Platina 100 mm. diámetro con dos pinzas sujeta-muestras
- 65.981** Soporte de cabezal 76 mm para serie DZ
- NZ.9025** Soporte de brazo articulado con abrazadera de mesa (sin soporte de cabezal 65.981)
- NZ.9027** Soporte de brazo articulado con base pesada (sin soporte de cabezal 65.981)
- NZ.9042** Soporte con espejo giratorio e iluminación LED transmitida
- NZ.9030** Soporte en cruz (doble brazo) con base pesada (sin soporte de cabezal NZ.9090)
- NZ.9032** Soporte en cruz (doble brazo) con abrazadera de mesa (sin soporte de cabezal NZ.9090)
- NZ.9090** Soporte de cabezal para NZ. 9030 y NZ.9032

### MÓDULO DE EPI-FLUORESCENCIA

- DZ.9050** Accesorio para epi-fluorescencia con iluminación de vapor de mercurio de 100 W con juegos de filtros GFP-B y GFP-LP y un puerto de documentación de 23.2 mm. Suministrado con fuente de alimentación
- DZ.9060** Cubo de filtro con GFP-B para excitación azul, filtro de paso de banda EM (EX 460-500, DM 505, EM 510-560)
- DZ.9061** Cubo de filtro con GFP-L para excitación azul, filtro de paso largo EM (EX 460-500, DM 505, EM 510)

*Otros filtros de fluorescencia disponibles bajo pedido*

### ACCESORIOS DIVERSOS

- DZ.9020** Platina de 185 x 145 mm con platina mecánica de desplazamiento manual X-Y de 50 x 50 mm
- DZ.9040** Accesorio de campo oscuro para soporte DZ.5040
- DZ.9045** Polarizador, 360 ° giratorio, para ser montado en los objetivos de la serie DZ
- DZ.9047** Polarizador, 360 ° giratorio, para ser colocado en la platina del soporte DZ.5040
- DZ.9005** Módulo de documentación con un terminal de 23.2 mm
- DZ.9007** Módulo de documentación con dos terminales de 23.2 mm
- DZ.9013** Adaptador rosca "C" con factor de corrección 1x

- AE.1900** Placa de vidrio, ø 100 mm para soporte DZ.5040
- AE.1903** Placa acrílica blanca / negra, ø 100 mm para soporte DZ.5040

- 50.875** Pinza gemológica para soporte DZ.5040
  - AE.5130** Adaptador a cámara SLR con factor de corrección 2x para tubos de 23,2 mm. Requiere un adaptador T2
  - AE.5025** Adaptador T2 para cámaras digitales SLR Nikon D
  - AE.5040** Adaptador T2 para cámaras digitales SLR Canon EOS
- Otros adaptadores T2 bajo pedido*

- AE.1385** Bombilla de vapor de mercurio de 100 W HBO para fluorescencia
- SL.5520** Recambio LED para la iluminación incidente del soporte DZ.5040

- AE.1112** Porta-objetos de 76 x 26 mm. con escala micrométrica de 50 mm/500 divisiones
- PB.5245** Papel de limpieza de lentes (paquete de 100 hojas)
- 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

*DT = distancia de trabajo*