

# EX20 Microscopio Biológico

Para Educación y Laboratorio

*Excelente rendimiento Operación simple Estructura estabilizada*



**B** BIOWEB COLOMBIA

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

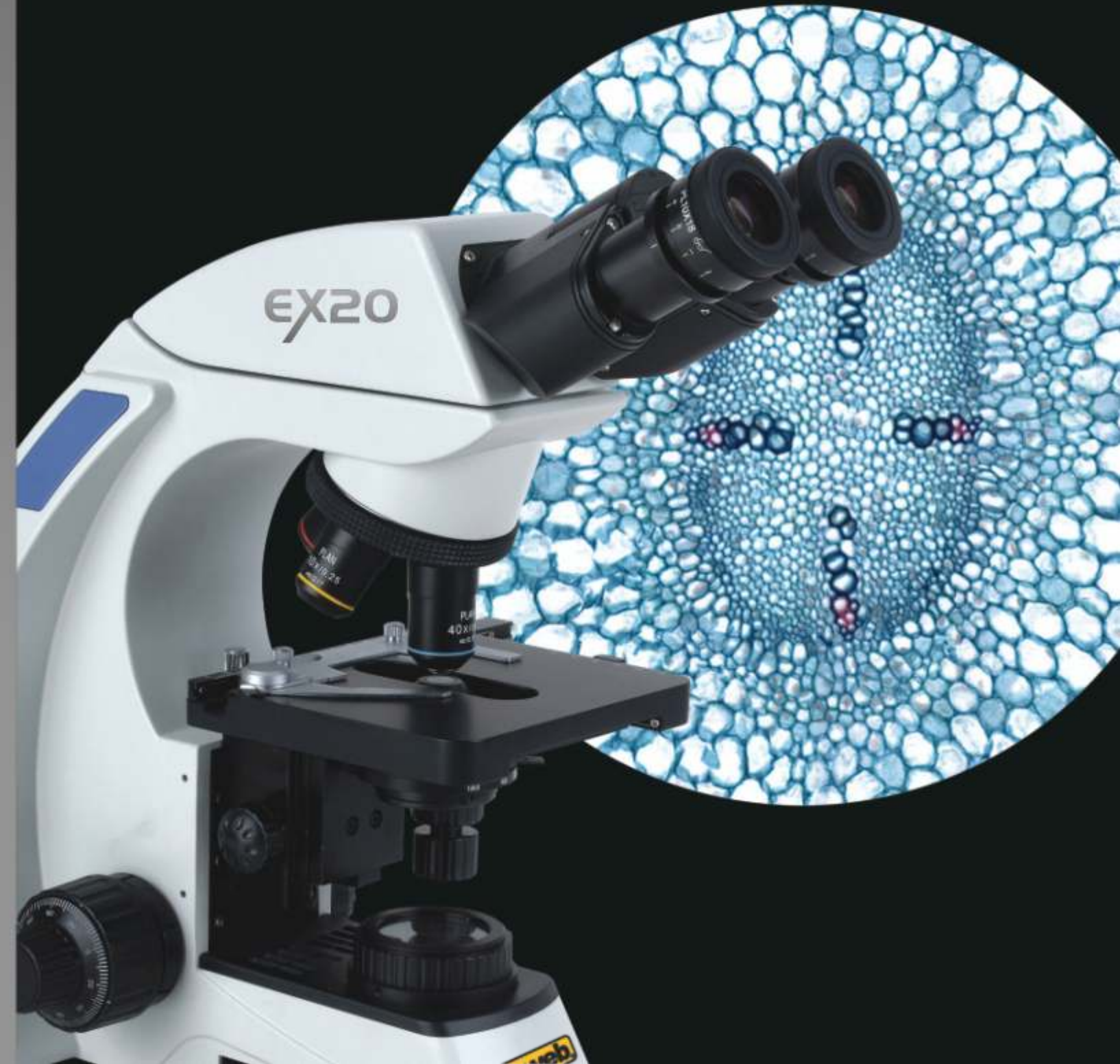
Web: [www.biowebcolombia.com](http://www.biowebcolombia.com)  
 Cel: +57 312 892 4292  
 E-mail: [ventas@biowebcolombia.com](mailto:ventas@biowebcolombia.com)

**Bioweb**®

# EX20

Microscopio Biológico  
Para Educación y Laboratorio

EXCELENTE RENDIMIENTO  
OPERACIÓN SIMPLE  
ESTRUCTURA ESTABILIZADA





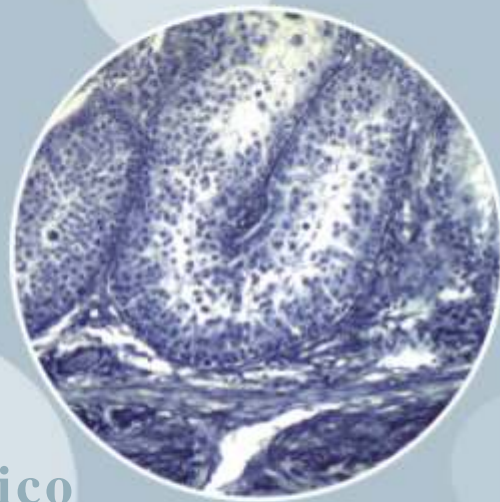
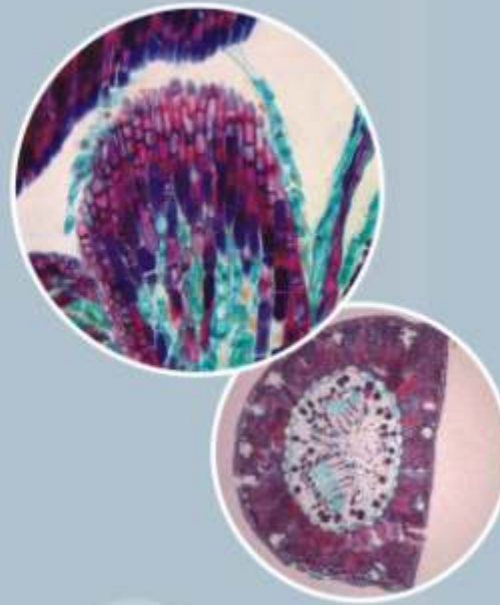
# EX20 Microscopio Biológico

De acuerdo a las demandas diarias de los laboratorios, el microscopio biológico EX20T completamente nuevo, mejorado, basado en el diseño tradicional.

Con los objetivos de Plan Acromático con corrección al infinito, el microscopio biológico EX20T provee imágenes de alta resolución, la imagen es plana y nítida.

Todas las partes como el ocular, condensador, elevador de la platina tienen mecanismos de seguridad y límites de protección en el diseño. Estos diseños de última generación aseguran que el microscopio sea más estable, sólido, mantienen un excelente desempeño a largo término. Bajo diferentes muestras, el microscopio biológico EX20T puede cumplir varias exámenes microscópicas como la de campo brillante, de campo oscuro, contraste de fases simple, y polarización simple. Eso quiere decir que el microscopio biológico EX20T tiene una alta relación costo-desempeño.

## EX20T Microscopio Biológico



Todos los microscopios de la Serie EX son estables, apropiados, seguros, de eficientes principios y características usadas para laboratorios. EX20T diseñado para hacer la observación simple gracias a su adaptabilidad y estabilidad.

### Iluminador LED de alta eficiencia

Iluminador LED de alta potencia 3W, cerca a la luz solar. Bajo el campo de observación brillante, el fondo es brillante y blanco, no es necesario utilizar filtro azul. Entonces, es la mejor opción para campo brillante. Observación y fotografía CCD. La fuente de luz es fría y estable. No va a tener una diferencia incluso trabajando por largos periodos de tiempo y mas longevidad con menor consumo de energía.

El espejo, si no hay fuente de poder, puede reflejar la luz natural.



### Sistema óptico al infinito nivel de laboratorio

En Bioweb usamos el sistema óptico al infinito a nivel de laboratorio y el objetivo plan acromático profesional con corrección al infinito. Objetivo de alto poder, usa la teoría de diseño del objetivo semi apocromático para proveer una alta resolución, alta definición, alto contraste, en la imagen microscópica. Diseño de ocular de plan profesional avanzado, efectiva corrección del campo de distorsión y color del borde del anillo. Diseño estructural firme, puede prevenir efectivamente la demolición del ocular por los usuarios, para evitar instalación daño y lentes sucias. Todo tipo de micrómetros y retículas pueden ser instaladas. Óptica completa con tratamiento anti-hongos.

### Sistema sensitivo de atenuación

El nuevo sistema de atenuación permite ajustar la iluminación cerca a una línea recta desde poco a máxima atenuación del brillo. Ajuste con alto nivel de sensibilidad superando el fenómeno de salto que ocurre con la atenuación tradicional y evita el brillo (deslumbramiento) instantáneo que causa mareo. El nuevo diseño también es conductivo para la operación y protección del control de atenuación.



### Diseño de seguridad de prevención de operación defectuosa (mala operación)

Diseño con tornillos especiales para bloquear los oculares, para prevenir que la gente pueda remover el ocular o causar daño accidental por caída del ocular, el cubre polvo de condensador posee tornillos dedicados fijos para evitar daños. Límite del foco con tornillos mecánicos y diseño de fábrica que asegura un enfoque preciso y protegen que las muestras no sean dañadas.



### Diseño de cuerpo compacto y estable

Base en forma de T, curva clásica del flanco de la serie EX crea una excelente estabilidad y rígido diseño compacto en el EX20T. La forma en general compacta bonita y sin ocupar tanto espacio en el laboratorio.



### Diseño de manejo seguro

El mango en la parte de atrás del cuerpo garantiza su seguridad cuando se mueve el microscopio.



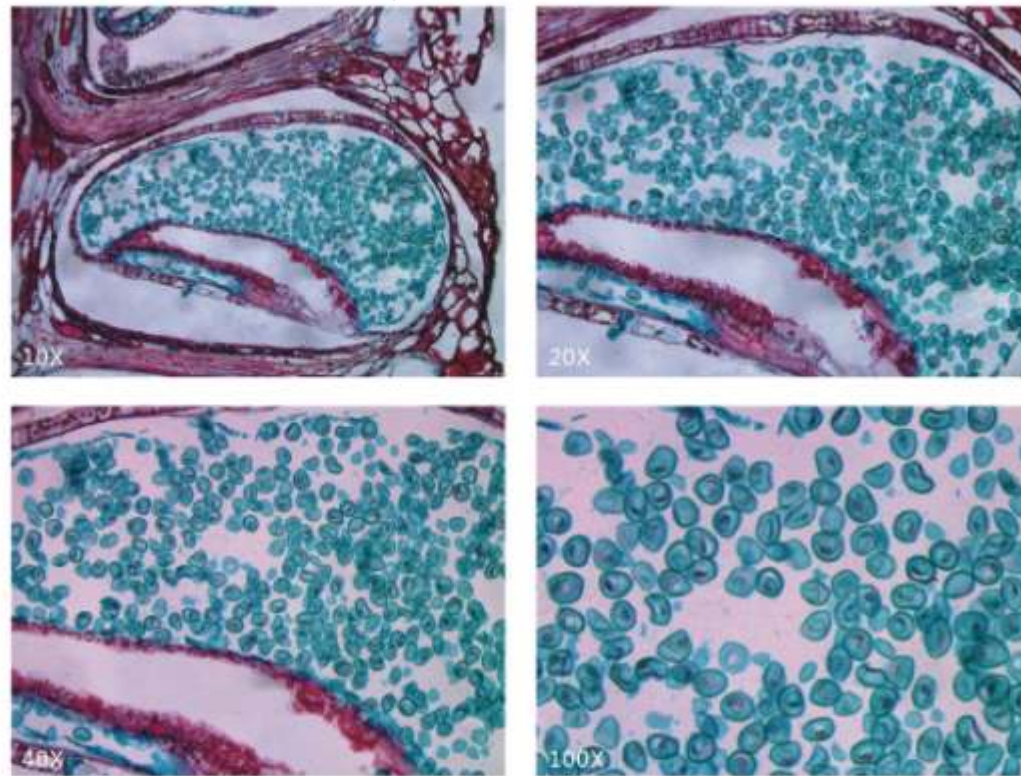


De acuerdo al uso en laboratorios convencionales y a la necesidad de observación experimental, el EX20T integra el campo brillante, polarización simple, contraste simple de fase, cuatro funciones mayores, alta proporción precio-desempeño.

### Observación de campo brillante

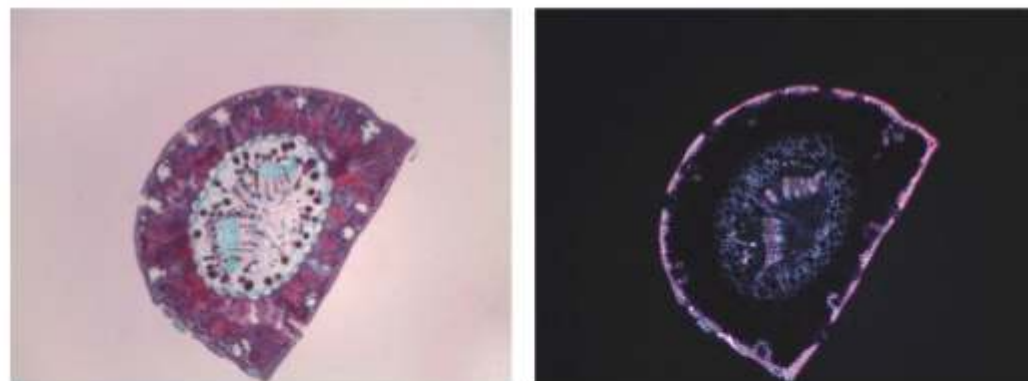
Desde una baja magnificación a alta. La técnica de iluminación Koehler y los sistemas ópticos acromáticos aseguran una imagen nítida y clara. Imagen de alta calidad.

Estróbilo de cestodo macho en campo brillante



### Observación simple polarizada

Usando un dispositivo de polarización simple puede detectar la birrefringencia de materiales como una célula, células de plantas, cristalización de fluidos corporales. Solo poniendo el polarizador en el colector e insertando el analizador en el encaje del tubo de visualización, entonces podemos realizar una observación polarizada fácilmente.

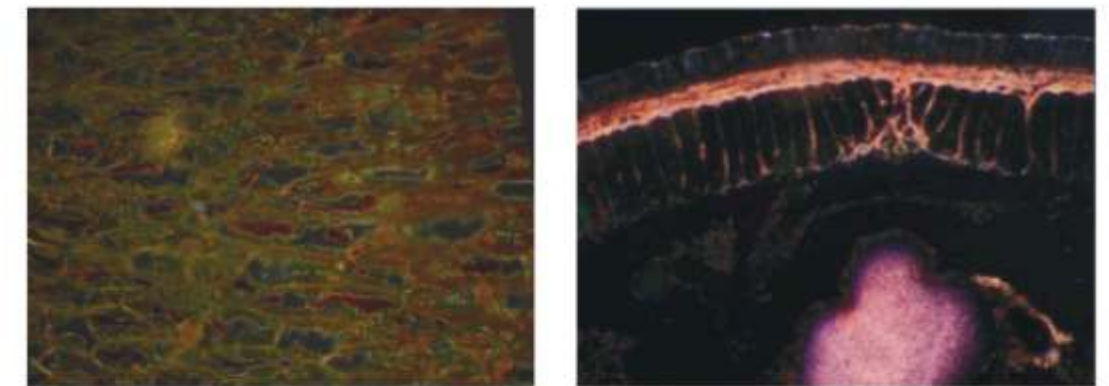


Agujas de pino campo brillante

Agujas de pino polarizado ortogonal

### Observación en campo oscuro

Al colocar el diafragma de campo oscuro en el condensador, podrá realizar una observación de campo oscuro, puede observar flagelos bacterianos, leptospira en campo oscuro en cualquier momento entre 4X-40X sin necesidad de un condensador de campo oscuro especializado.



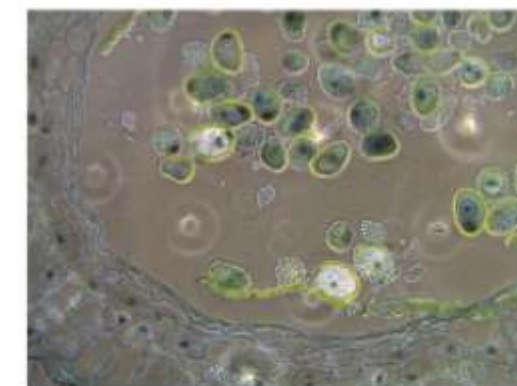
Plasmodesmos celulares 20X en campo oscuro

Sección transversal de lombriz de tierra 10X en campo oscuro

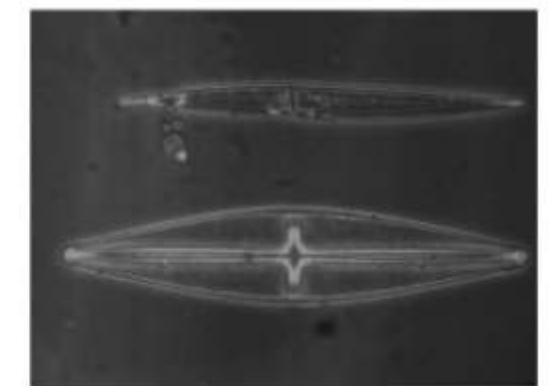
### Observación de contraste de fase

Al insertar una trampa de contraste de fase en el condensador, entonces dependiendo del objetivo de la fase de contraste, ponga el anillo correspondiente al trayecto óptico, el contraste de fase puede ser observado simple y directamente, apropiado para observación de contraste de fases en ocasiones básicas.

Trampa básica en SL1(adaptación 10X,40X) y SL2 (adaptación 20X, 100X)



Polen de lilium en fase a 40X



Diatomea en fase a 20X

### Cabezal trinocular - incluida

El cabezal trinocular puede conectarse con diferentes tipos de accesorios de video y foto. Salida de video a monitor o computador, y análisis de imagen, procesar, guardar y transmitir a cualquier pantalla exterior, su PC, TV, video beam, etc.



### Accesorios de foto y video



A través de la especial montura tipo C y un espejo de retransmisión, monte la cámara en el microscopio, tome fotos rápidamente y analice la imagen.

### Varios filtros opcionales



Para observación de contraste de fase, usted puede escoger el filtro verde o filtro de interferencia de contraste de fase IF550 para el mejor efecto de observación. Cuando se esté usando la iluminación halógena, escoja el filtro azul o filtro LBD puede ayudar a obtener un mejor contraste de imagen. De acuerdo con el requerimiento actual usted puede escoger diferentes filtros para ajustar el color de fondo para obtener el resultado requerido.

### Diafragmas de campo - accesorios

El microscopio EX20T de especificaciones estándar incluye el iluminador tipo Koehler. De acuerdo con sus requerimientos, puede seleccionar una variedad de diafragmas de campo - opcionales. Rotar en el condensador del microscopio, muy fácil de instalar.

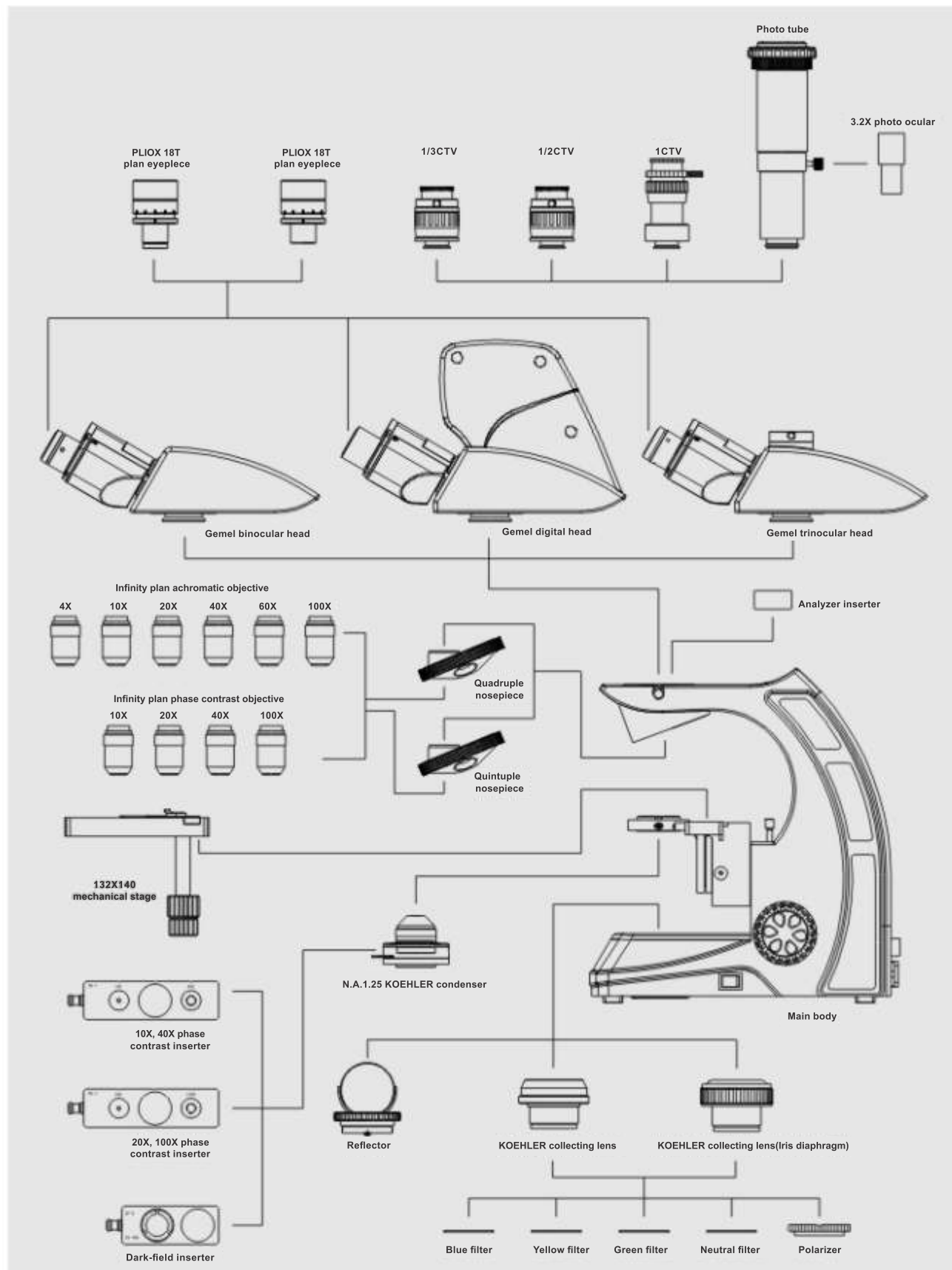


### Microscopio Digital DMEX20 - Opcional



Microscopio digital DMEX20, adopta Chip CMOS 3 megapíxeles digitales, 1/2" superficie objetivo. Barrido progresivo, salida USB 2.0, alta velocidad de transmisión y la relación señal-ruido, puede hacer captura de imagen en tiempo real. Software de procesamiento de imagen PhotoLib, cubriendo todas las funciones convencionales de procesamiento de imágenes, y capacidades avanzadas de análisis cuantitativos e identificación automática, para satisfacer completamente los requerimientos de su análisis de imágenes profesional.





Configuración EX20T

Modelo	EX20T
Sistema óptico	Sistema óptico plan-acromático con corrección al infinito y corrección de color
Ocular	PL10X/18T, FN18mm con dioptrías ajustables PL10X/20T, FN20mm con dioptrías ajustables - opcional
Objetivo	OIP objetivos al infinito Plan Acromáticos de alta resolución
Cabezal	Cabeza Gemel trinocular inclinada 30°, relación de división de luz R:T=8-2
Revolver	Revolver cuádruple invertido Revolver quíntuple invertido - opcional
Platina	Platina mecánica 140X132mm, rango de movimiento 76X50mm
Condensador	Condensador iluminador de Koehler N.A.1.25 (con encaje para accesorios para contraste de fase y campo oscuro)
Enfoque	Sistema coaxial con tensión ajustable, tornillo macrométrico 25mm por rotación, con límite superior ajustable
Iluminador	Voltaje fluctuante 100V-240V, brillo único alto LED 3W, con control de intensidad continua Voltaje fluctuante 100V-240V, bombilla halógena Philips 6V/20W con control de intensidad continua

Dimensiones EX20T : mm

