

# Axiostar plus

## El milagro de la rentabilidad



Microscopía óptica de Carl Zeiss.  
Dimensión desde el principio.





## Un gran plus en rentabilidad

Con ello cuentan en consultas, clínicas, laboratorios, en las aulas de las universidades y escuelas superiores, en medicina, farmacología y biología, en química y en ciencias medioambientales: Axiostar plus, el microscopio práctico de Carl Zeiss. El milagro de la rentabilidad con cuatro pluses. Plus cuando se trata de una manejabilidad ergonómica y rápida. Plus cuando cuentan las soluciones individuales y la seguridad de no pagar más prestaciones de las que se necesiten. Plus en cuanto a seguridad de inversión y futuras posibilidades de ampliación. Plus, finalmente, cuando usted tampoco quiere prescindir de la probada calidad de Carl Zeiss en el detalle. En resumen, su decisión por Axiostar plus significa: Una inversión que resultará rentable. Por muchos años.



++ Laboratorio ++ Clínica ++ Aula ++ Trabajo de campo



# Axiostar plus



- + **Seguridad de inversión:** Posibilidades de ampliación flexibles, incluyendo la fluorescencia más exigente
- + **Soluciones individuales:** La seguridad de no pagar más prestaciones de las que se requieran.
- + **Confort:** Manejabilidad ergonómica, rápida
- + **Calidad:** La probada calidad de Carl Zeiss desde el principio
- = **Axiostar plus – el milagro de la rentabilidad**



## La ergonomía a la vista, los gastos bajo control

La rapidez y la rutina determinan el ritmo del trabajo en el laboratorio. En unos segundos se cambian los portaobjetos y se analizan muestras de tejido – y eso durante horas. A mas tardar en este momento, es cuando un buen microscopio demuestra que cumple lo que promete: eficacia y un manejo muy cómodo. Axiostar plus es un compañero fiable en su trabajo y, al mismo tiempo, es atractivo por su relación precio – prestaciones.

### Óptica de Carl Zeiss – la calidad a la vista

La óptica ICS (Infinity Color Corrected System) es estándar de Carl Zeiss. Los objetivos proporcionan unas imágenes muy luminosas, con corrección cromática y contrastes fuertes, que cumplen las elevadas exigencias en cuanto a la calidad de imagen. La imagen intermedia ya está corregida – de modo que la imagen fotográfica es igual de buena que la imagen ocular. El espacio de infinito es idóneo para la integración de otros componentes ópticos como, por ejemplo, el módulo de fluorescencia de Axiostar plus. Incluido en Axiostar plus: las herramientas que aseguran la posibilidad de efectuar la iluminación según Koehler, para la iluminación uniforme del campo de objeto mediante un aprovechamiento óptimo de la luz.



Base ergonómica

Fototubo de 30°

Platina en cruz

Piñón del platina

# Axiostar plus

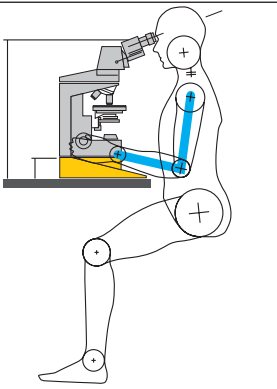
## **Platina en cruz – resistente, con un toque de suavidad**

La platina en cruz demuestra en muchos detalles que la función y el confort no son incompatibles. Esta platina en cruz es grande y sólida por su superficie de cerámica resistente al rayado. Los nonios son fácilmente legibles, el piñón permite colocar el portaobjetos en la posición deseada. Los piñones de la platina en cruz ofrecen un confort especial gracias a su material suave, agradable al tacto. Otro plus: la prolongación y la fricción del piñón son regulables. Así pues, un trabajo preciso se hace más rápido y mejor.

## **Ergonomía – la ciencia hecha diseño**

Desde el tubo hasta el pie, el microscopio facilita un trabajo relajado, concentrado y eficiente. El mecanismo giratorio patentado del tubo binocular es variable. La altura con su ángulo de observación constante de 30° se puede ajustar. Y algo muy especial: la base ergonómica, desarrollada sobre la base de los estudios científicos más recientes.

*Un punto adicional único para la ergonomía: la combinación del tubo de 30° y el base ergonómica regulable en altura.*



## **El base ergonómica con 16 posiciones: sólo una cuestión de ajuste**

Es único: la base ergonómica es la base adecuada para el trabajo continuado. Mientras trabajan los dedos, las muñecas descansan en una posición relajada sobre la placa al pie del soporte. Se puede ajustar en altura e inclinación en 16 posiciones diferentes. Axiostar plus: Sentando nuevas bases en ergonomía.







## Inversiones para el futuro

El constante montaje y desmontaje de los microscopios y la manipulación inexperta ponen a prueba la mecánica y la técnica de Axiostar plus a diario. Precisamente en la práctica diaria de la escuela superior y de la formación se demuestra lo que Carl Zeiss entiende por trabajo de calidad. Pero la calidad también implica saber lo que se necesita en la práctica. Por ejemplo, el dispositivo para la co-observación simultánea. Descubrir conjuntamente lo que está en el foco. Una inversión que vale la pena para una formación eficiente.

### **Estabilidad – todo queda como está**

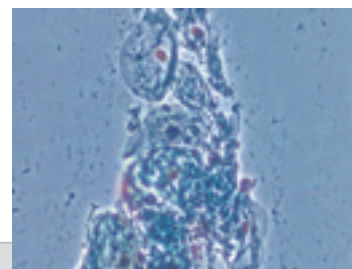
Cuanto mayor sea la utilización, más compensa invertir en calidad, ya que un acabado sólido y la precisión mecánica garantizan estabilidad y una larga vida útil – incluso después de muchos años en la práctica diaria de la docencia. Lo que permanece es un posicionamiento preciso de la platina en cruz y un ajuste perfecto de los objetivos. Y más cosas: las lentes proporcionan una imagen brillante – no sólo mañana, sino también pasado mañana. Asimismo se demuestra la sólida ejecución de los oculares. El soporte estable en forma de pirámide hace que Axiostar plus apenas pierda el equilibrio.

### **Tubo doble – cuatro ojos ven más**

De uno se hacen dos: Axiostar plus con tubo doble. La solución ideal para la discusión, evaluación o procesamiento en común de preparaciones microscópicas originales en un equipo de dos. Axiostar plus con el tubo doble es precisamente para el trabajo de equipo en el aula, una inversión práctica y asequible.

### **Contraste de fase**

*Acabado de alta calidad y diseño modular – Axiostar plus satisfará todas sus exigencias durante muchos años con la máxima fiabilidad.*



# Axiostar plus

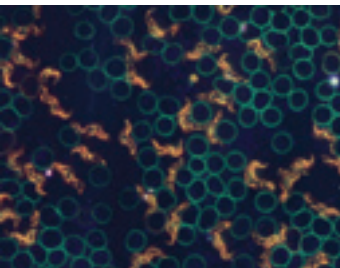


## Doble eficacia

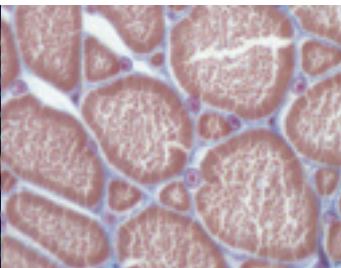
La observación simultánea es eficaz por partida doble. En primer lugar, ambos observadores pueden estar sentados cómodamente en sus asientos mientras trabajan. En segundo lugar, cada uno de ellos sabe exactamente lo que está ocurriendo: un indicador luminoso rojo sirve de instrumento de

comunicación común sobre los detalles de la preparación. El indicador luminoso se puede posicionar en todo el campo del objeto y ser ajustado a la claridad de la preparación. El manejo es confortable a través de una palanquita.

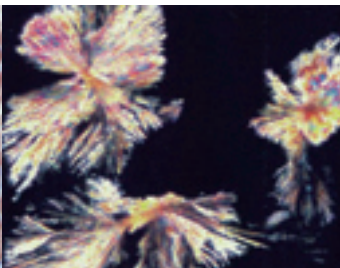
Campo oscuro



Campo claro



Polarización simple



Tubo doble





## El factor crecimiento



Tanto el contraste de fase como el contraste cualitativo de polarización o fluorescencia brillante – Axiostar plus crece junto con las exigencias que usted plantee. Amplíe o modifique su microscopio de forma flexible, según lo que necesite. Decida usted mismo lo que desea hacer con el potencial de Axiostar plus. Aproveche las múltiples posibilidades de uso y equípe el milagro de la rentabilidad de Carl Zeiss con aquellos componentes que le ayuden a avanzar.



Corredera de filtros de fluorescencia



# Axiostar plus

## **Fluorescencia – espacio para las máximas exigencias**

Axiostar plus adquiere grandes dimensiones: con el módulo de fluorescencia con corredera y tres posiciones de filtro. Brillante, tal como se la ofrecen todas las fluorescencias de Carl Zeiss. Idónea para la monofluorescencia o la fluorescencia doble, por ejemplo, en la inmunofluorescencia o en aplicaciones sencillas de FISH. Las fuentes de luz de excitación de mercurio, eficazmente probadas, proporcionan la correcta intensidad lumínica espectral y la trampilla de luz difusa un entorno sin reflejos. Con la técnica de Push&Click, los módulos se pueden cambiar rápidamente. También aquí se demuestra en el detalle la calidad de Carl Zeiss de los grandes.



## **Condensadores – abiertos a muchos procedimientos de contraste**

Axiostar plus también le permite elegir los condensadores. El condensador de revólver Abbé ofrece cinco posiciones para todos los procedimientos de contraste más importantes: campo claro, campo oscuro y contraste de fase 1, 2, 3. El condensador Abbé se puede usar con dos diafragmas para campo oscuro o con los diafragmas para fase 1, 2, 3. Y si usted precisa un campo oscuro óptimo puede disponer de tres variantes distintas de condensador de campo oscuro.



Módulos de filtro Push&Click



## Cualquier eventualidad está calculada



La flexibilidad también se demuestra en la amplitud de los ámbitos de aplicación. Desde el laboratorio y la clínica, pasando por la formación y la escuela superior, hasta el trabajo de campo en hospitales militares y campamentos de refugiados, Axiostar plus está preparado para los más variados requerimientos. Incluso sin depender de la red de alimentación eléctrica. Con la lámpara LED, Axiostar plus es especialmente móvil en su uso, ya que proporciona una luz excelente al microscopio, aún sin conexión eléctrica.

*Flexibilidad en mayúsculas: La iluminación con LED hace que Axiostar plus no deba depender de la electricidad. Ideal para el trabajo de campo.*



### Iluminación de LED – más que una opción

La iluminación de LED significa trabajar con fuente de alimentación. O bien trabajar con batería o acumulador, independiente de la red eléctrica con hasta 24 horas\* más de autonomía. Con una calidad de luz que se asemeja a la del día. La temperatura de color permanece estable, también con diferentes ajustes de la intensidad luminosa. Y aún más: una vida útil mucho más larga que la de las lámparas halógenas usuales. La iluminación LED también es sumamente práctica desde el punto de vista de la recarga: cuando no hay ninguna toma de corriente en las proximidades puede hacer funcionar la iluminación LED sencillamente en la batería del automóvil o en la estación de recarga EGS 180.

*\*Dependiendo de la intensidad y la capacidad del acumulador elegidas.*





## Documentación sencilla y profesional

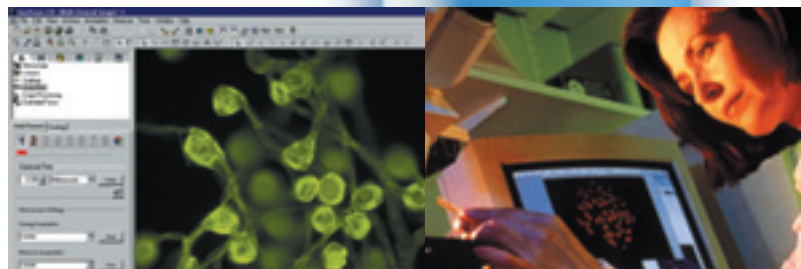
Usted desea documentar los resultados de sus estudios en forma profesional – sin mucho trabajo ni grandes gastos. Axiostar le ofrece muchas posibilidades para la documentación: desde el ocular de dibujo hasta el empleo de sofisticados sistemas de procesamiento de imágenes como AxioVision, el milagro de la rentabilidad demuestra su mayor versatilidad. Los múltiples tipos de adaptadores garantizan la adaptación a las más diversas clases de cámaras, desde las analógicas hasta las digitales.

### Tipos de cámara – también pueden ser asequibles

Con su gran número de adaptadores distintos, Axiostar plus es compatible con cualquier cámara de Carl Zeiss. Tanto las cámaras réflex, como las de microscopio y de vídeo analógicas y digitales encuentran la conexión adecuada. Quien tenga presente los costes también apreciará la flexibilidad de Axiostar plus en este sentido, ya que también se pueden conectar al fototubo muchos modelos de cámaras de otros proveedores. Nuestra recomendación: la cámara digital compacta de Sony de la serie S – con la acreditada óptica de Carl Zeiss está configurada de forma idónea para Axiostar plus. Ambos trabajando juntos ofrecen una calidad convincente de imagen y color y son fáciles de manejar.

### Procesamiento de imagen – nivel digital

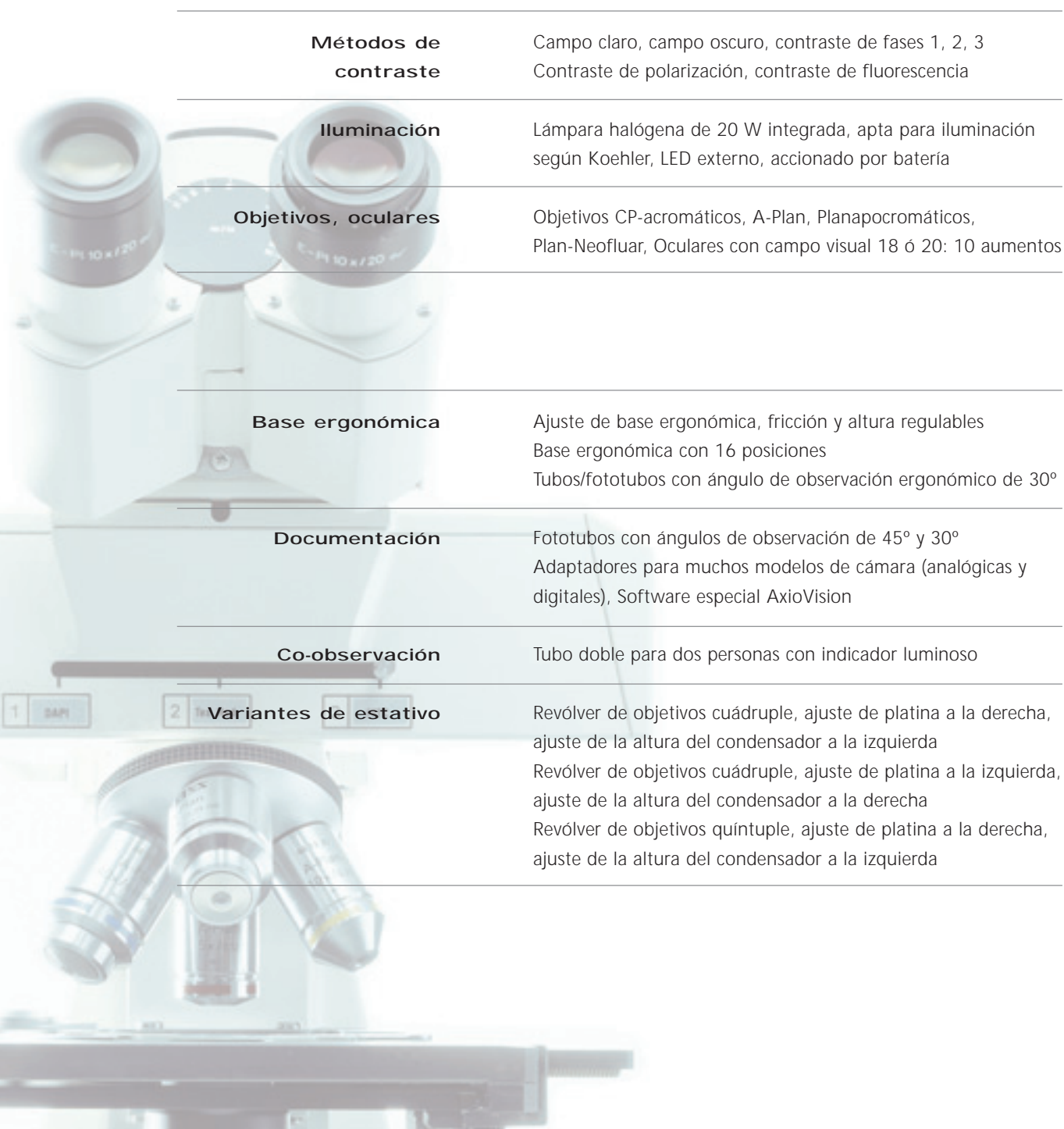
Representación y presentación digital de sus imágenes – el software básico de la cámara Sony ya le ofrece las primeras posibilidades. AxioVision – el eficaz paquete de software para la documentación de microscopia de Carl Zeiss se ha creado especialmente para el procesamiento, el análisis y el archivo de imágenes de alta calidad. Con una multitud de módulos que con toda seguridad satisfarán todas sus exigencias. También en cuanto a un trabajo racional y eficiente.





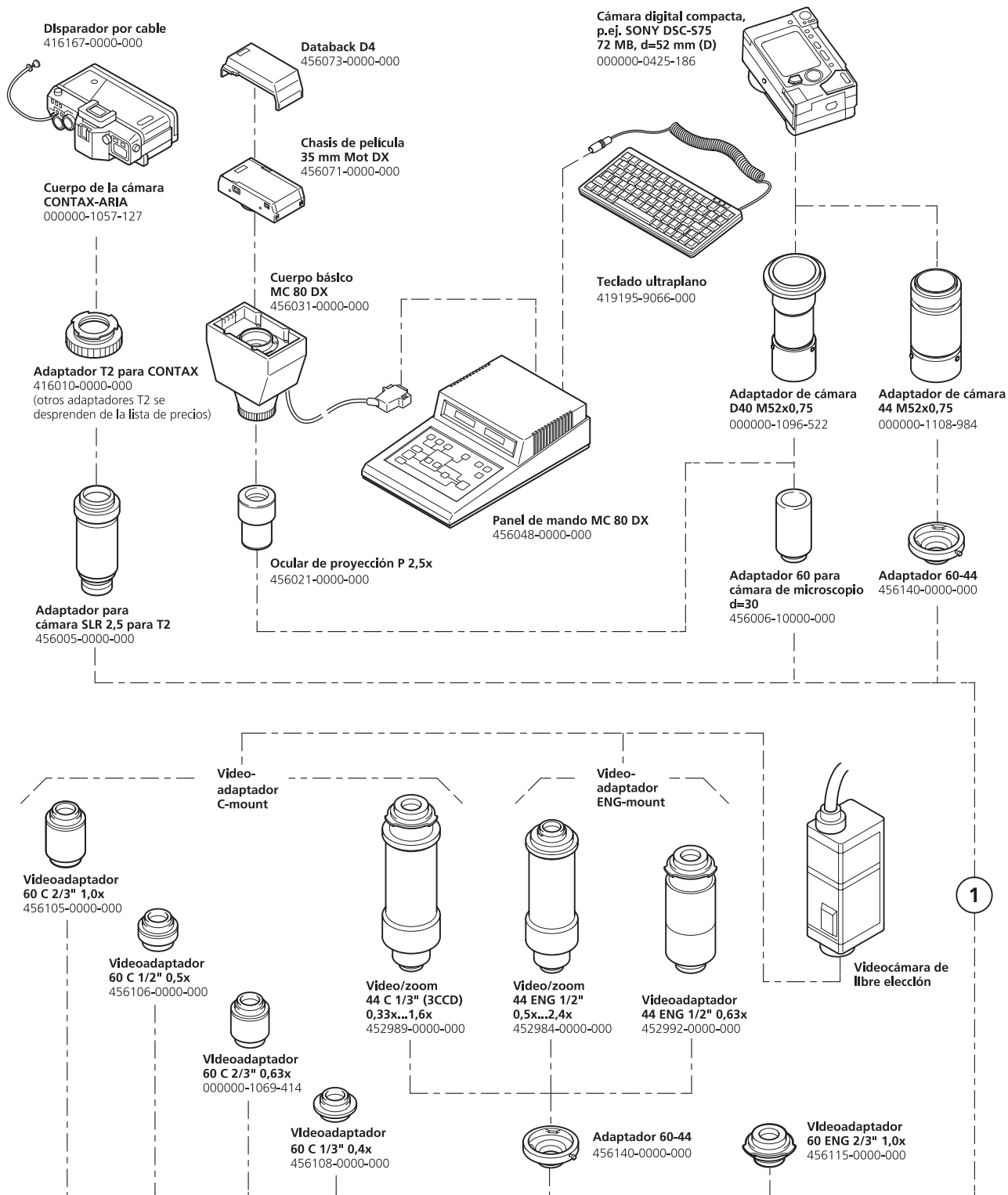


## Axiostar plus - Hechos y detalles

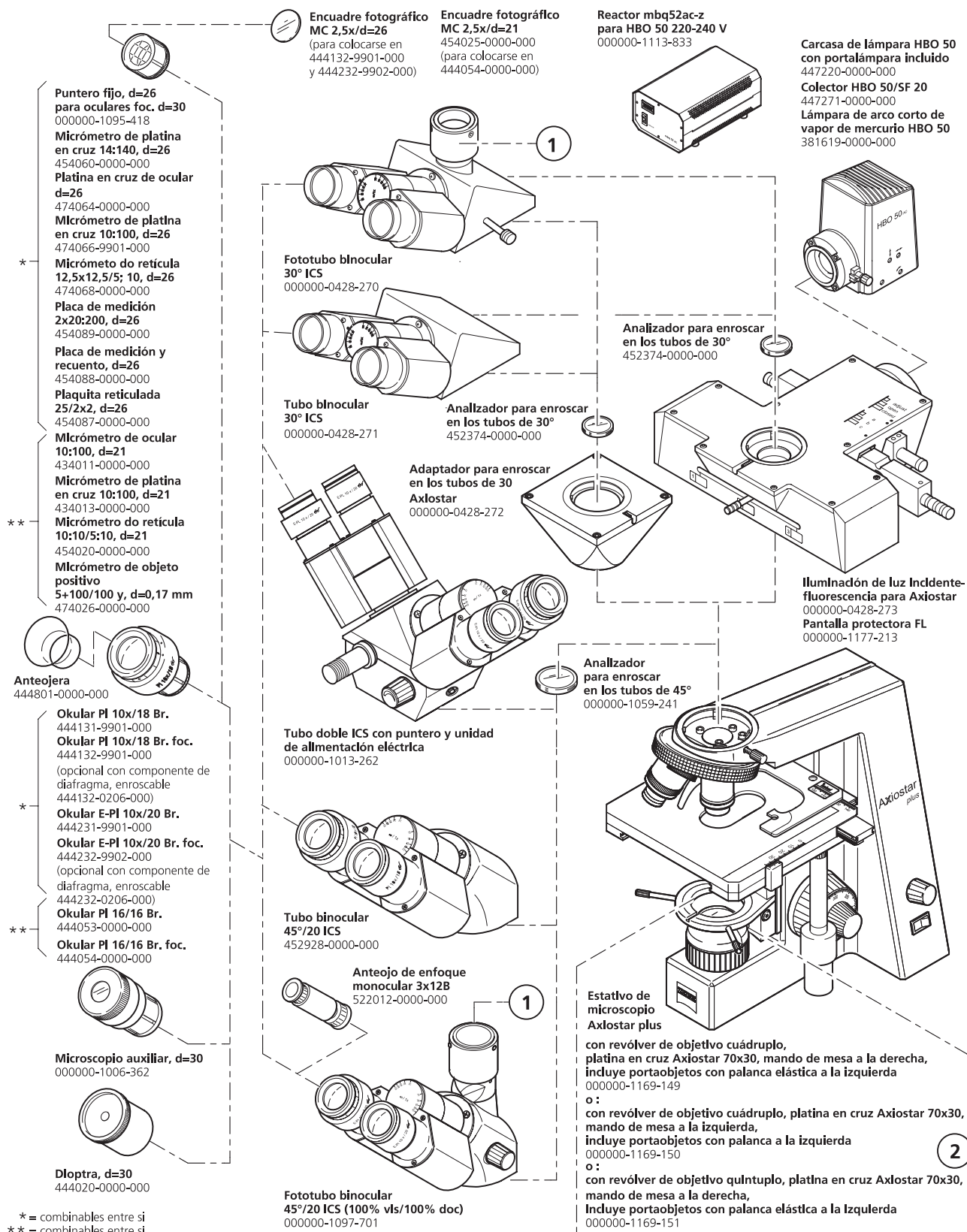


<b>Métodos de contraste</b>	Campo claro, campo oscuro, contraste de fases 1, 2, 3 Contraste de polarización, contraste de fluorescencia
<b>Iluminación</b>	Lámpara halógena de 20 W integrada, apta para iluminación según Koehler, LED externo, accionado por batería
<b>Objetivos, oculares</b>	Objetivos CP-acromáticos, A-Plan, Planapocromáticos, Plan-Neofluar, Oculares con campo visual 18 ó 20: 10 aumentos
<b>Base ergonómica</b>	Ajuste de base ergonómica, fricción y altura regulables Base ergonómica con 16 posiciones Tubos/fototubos con ángulo de observación ergonómico de 30°
<b>Documentación</b>	Fototubos con ángulos de observación de 45° y 30° Adaptadores para muchos modelos de cámara (analógicas y digitales), Software especial AxioVision
<b>Co-observación</b>	Tubo doble para dos personas con indicador luminoso
<b>Variantes de estativo</b>	Revólver de objetivos cuádruple, ajuste de platina a la derecha, ajuste de la altura del condensador a la izquierda Revólver de objetivos cuádruple, ajuste de platina a la izquierda, ajuste de la altura del condensador a la derecha Revólver de objetivos quintuple, ajuste de platina a la derecha, ajuste de la altura del condensador a la izquierda

# Axiostar plus - el milagro de la rentabilidad con sistema

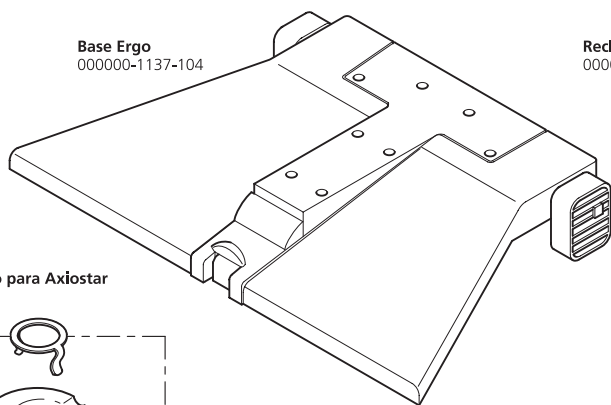


1

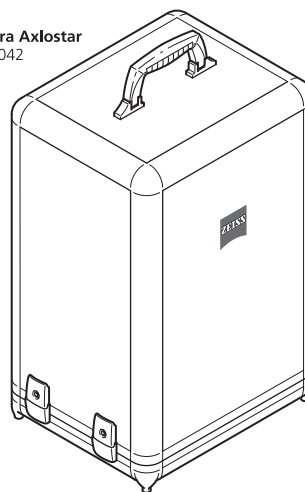




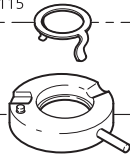
**Base Ergo**  
000000-1137-104



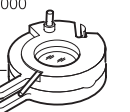
**Redplante para AxioStar**  
000000-1027-042



**Sujeción de filtro para AxioStar  
(en el estativo)**  
000000-1161-115



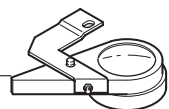
**Soporte para vidrios de color  
para filtro d=32**  
451834-0000-000



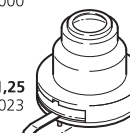
**Polarizador,  
fijo con plaquita Lambda, abatible**  
445226-0000-000



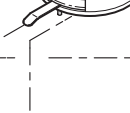
**Polarizador, abatible**  
453617-0000-000



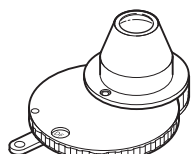
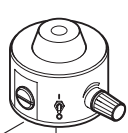
**Dispositivo de vista total  
abatible, d=8**  
445312-0000-000



**Condensador  
de Abbe 0,9/1,25**  
000000-1029-023



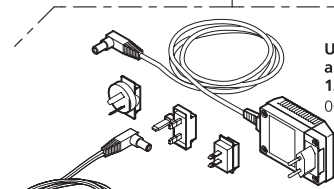
**Iluminación DEL para  
AxioStar**  
000000-1069-919



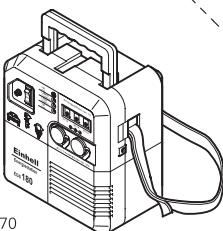
**Condensador de Abbe  
con disco de revólver  
quintuplo**  
000000-1092-585



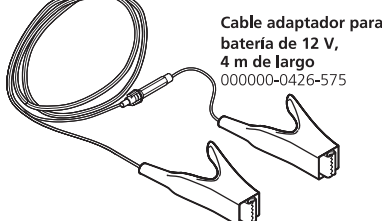
**Portacondensador  
de campo oscuro**  
000000-1131-861



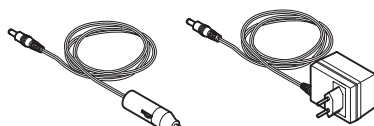
**Unidad de  
alimentación externa  
12 V, 1,25 A**  
000000-1103-709



**Acumulador C**  
000000-1065-970  
(solo para 230 - 240 V)



**Cable adaptador para  
batería de 12 V,  
4 m de largo**  
000000-0426-575



**Corredera para Ph 1**  
000000-1037-992  
**Corredera para Ph 2**  
000000-1033-187  
**Corredera para Ph 3**  
000000-1037-993



**Corredera para  
campo oscuro 0,25/0,9**  
000000-1037-994  
**Corredera para  
campo oscuro 0,65/0,9**  
000000-1037-995



2



## Axiostar plus: La suma de todas las ventajas

### + Eficaz

- + Estativo de calidad de Carl Zeiss
- + Métodos de contraste incluyendo fluorescencia
- + Apto para la documentación y tratamiento de imagen profesionales
- + Principios ópticos de la microscopia de investigación

### + Sólido

- + Ejecución robusta en metal
- + Acabado sólido
- + Durabilidad de todos los componentes
- + Precisión duradera

### + Flexible

- + Ampliación modular
- + Múltiples aplicaciones
- + Gran capacidad de adaptación
- + Compatible con muchos accesorios

### + Ergonómico

- + Alto grado de confort de manejo
- + Estudiado diseño
- + Único con base ergonómica
- + Ángulo de observación idóneo con tubo de 30°

### = Rentable

#### Carl Zeiss Light Microscopy

P.O.B 4041  
37030 Göttingen  
GERMANY  
Phone: ++49 551 5060 660  
Telefax: ++49 551 5060 464  
Internet: [www.zeiss.de/axiostar](http://www.zeiss.de/axiostar)  
E-Mail: [micro@zeiss.de](mailto:micro@zeiss.de)

Se reserva el derecho a modificaciones