

# OPTIKA

M I C R O S C O P E S  
I T A L Y



## **SERIE INDUSTRIA**

Microscopios metalográficos y  
de medición



OPTIKA microscopes pertenece al grupo "M.A.D. Apparecchiature Scientifiche" que, con sus casi 40 años de experiencia en el campo de la instrumentación científica, es conocida mundialmente como la empresa líder por la producción y distribución de microscopios ópticos. La empresa consta de un equipo de 70 personas distribuidas en 3 oficinas Europeas, y cada una de ellas comprometida en el desarrollo de nuevos modelos, producción, control de calidad, ventas y servicio post-venta. La excelencia de OPTIKA microscopes en cuanto a su calidad, innovación, precios competitivos y atención al cliente, llega hasta los clientes finales y usuarios a través de su extensa red de distribuidores a nivel nacional e internacional.

## SERIE INDUSTRIA

### XC-100L

Microscopio portátil para mediciones. Dotado de ocular micrométrico WF10x/18mm con retículo dividido en décimas de milímetro.

Objetivo acromático 10x (aumentos totales 100x), enfoque mediante mecanismo de piñón-cremallera, iluminación externa y regulable con baterías.

Incluye iluminador externo.



## SERIE INDUSTRIA - XC-100L e XZ-1

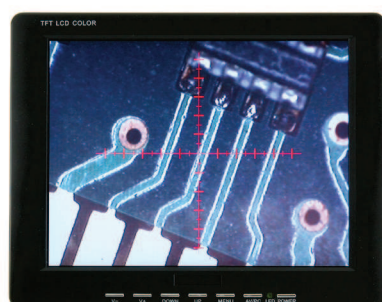
### XZ-1

Monoscopio para medición y observación de superficies con objetivo zoom.  
 Se suministra con un ocular de gran campo WF10x/18mm con retículo en cruz dividido en décimas de milímetro.  
 Objetivo acromático zoom de 0,7x...4,5x (aumentos totales 45x).  
 Enfoque mediante mecanismo de piñón-cremallera.  
 Iluminación doble, incidente y transmitida de bajo voltaje y lámpara halógenas de 12V/10W cada una.  
 Distancia de trabajo: 90mm



### XZ-2

Microscopio para medición y control de calidad de superficies con objetivo zoom y pantalla TFT LCD de 8".  
 Objetivo zoom de 0,7x...4,5x (aumentos totales 45x)  
 Enfoque mediante mecanismo de piñón-cremallera  
 Distancia de trabajo: 96mm  
 Iluminación LED de anillo con regulación de intensidad de luz.  
 Cámara a color analógica con monitor TV de 380 líneas  
 Pantalla TFT LCD 8" con retículo graduado en cruz y controlado electrónicamente.



**SERIE INDUSTRIA - B-353MET****B-353MET****Microscopio vertical metalúrgico**

Cabezal:	Trinocular, inclinado 30°, giratorio 360°
Oculares:	WF10x/20mm
Revólver:	Quíntuple para 5 objetivos
Objetivos:	Plan acromáticos IOS (infinity optical system) 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 50x/0.75 (preparaciones sin cubres).
Aumentos:	40x, 100x, 200x, 500x
Sistema de enfoque:	Coaxial macro y micrométrico
Platina:	160x142mm, de doble sujeción, con platina mecánica deslizante X,Y 76x52mm
Condensador:	Enfocable de 1.25 A.N. con diafragma iris
Iluminación:	LED blanco de 3,6W e intensidad variable. Equipo de metalografía compuesta por iluminador episcópico LED blanco de alta potencia, y dotado de diafragma de campo y diafragma de apertura.
Filtros incluidos:	Azul, amarillo, esmerilado, polarizador y analizador

**B-353MET-POL:**

Incluye un accesorio de polarización con platina giratoria, filtro de polarización para luz transmitida y ocular micrométrico WF10x.

**B-353MET-POL****B-353MET**

## SERIE INDUSTRIA - B-600MET

### B-600MET

### Microscopio vertical metalúrgico

Cabezal:	Trinocular, inclinado 30°, giratorio 360°
Oculares:	WF10x/22mm
Revólver:	Quíntuple para 5 objetivos
Objetivos:	Plan acromáticos MET (para preparaciones sin cubre) IOS (infinity optical system) 5x/0.14, 10x/0.25, 20x/0.4x, 50x/0.7, 100x/0.9 (en seco)
Aumentos:	50x, 100x, 200x, 500x, 1000x
Sistema de enfoque:	Coaxial macro y micrométrico
Platina:	175x145mm, con especial para metalografía deslizable X,Y: 76x52mm
Condensador:	Abatible de 0,7 A.N., centrable, diafragma iris y enfocable.
Iluminación:	Dos tipos a escoger por el usuario: Halógena 12V/50W or <b>X-LED8™</b> ambas externas, centrables y ajuste de intensidad de luz.
Luz reflejada:	Equipo de metalografía compuesta por iluminador episcópico <b>X-LED™</b> blanco de alta potencia y dotado de diafragma de campo y diafragma de apertura ambos son centrables. Incluye filtro simple para campo oscuro.
Filtros:	Azul, polarizador y analizador.



**SERIE INDUSTRIA - XDS-3MET****XDS-3MET****Microscopio Invertido Metalúrgico**

Cabezal:	Trinocular, inclinado 45°
Oculares:	WF10x/22mm
Revólver:	Quíntuple, para 5 objetivos
Objetivos:	Larga distancia de trabajo (LWD) plan MET (para preparaciones sin subre) IOS (infinity optical system) 5x/0.14, 10x/0.25, 20x/0.4, 50x/0.7
Aumentos:	50x, 100x, 200x, 50x
Sistema de enfoque:	Coaxial macro y micrométrico
Platina:	250x230mm, con platina mecánica incorporada deslizable X,Y 114x81mm
Diafragmas:	Iris de apertura y de campo (centrables)
Iluminación:	Externa halógena 12V/50W, centrable y ajuste de intensidad de luz.
Filtros:	Azul, polarizador y analizador



## SERIE INDUSTRIA - Accesorios

### **XC-100L    Microscopio de medición**

M-899    Iluminador formato "lapiz"

### **XZ-1    Monoscopio zoom de medición**

M-001    Ocular H5x  
 M-003    Ocular WF16x/12mm  
 M-005    Preparación micrométrica 26x76mm. Rango lineal:  
 1mm div. 0.01mm  
 ST-012    Platina circular blanca/negra, tipo 2, diámetro 95mm  
 ST-014    Platina circular de vidrio esmerilado, tipo 2, diámetro 95mm  
 ST-028    Lámpara halógena 12V/10W  
 M-013    Lámpara halógena 12V/10W con espejo dicróico  
 ST-029    Funda de plástico tipo 12

### **XZ-2    Microscopio de medición con pantalla TFT**

M-001    Ocular H5x  
 M-003    Ocular WF16x/12mm  
 M-004    Ocular micrométrico WF10x/18mm  
 M-005    Preparación micrométrica 26x76mm. Rango lineal:  
 1mm div. 0.01mm

### **B-353MET    Microscopio vertical metalúrgico**

M-301    Ocular WF10x/20mm de alto punto focal  
 M-302    Ocular WF16x/12mm de alto punto focal  
 M-303    Ocular micrométrico WF10x/20mm de alto punto focal  
 M-005    Preparación micrométrica 26x76mm. Rango lineal:  
 1mm div. 0.01mm  
 M-330    Objetivo plan acromático IOS 4x/0.10  
 M-331    Objetivo plan acromático IOS 10x/0.25  
 M-332    Objetivo plan acromático IOS 20x/0.40  
 M-333    Objetivo plan acromático IOS 40x/0.65  
 M-335    Objetivo plan acromático IOS 50x/0.75 (sin cubre)  
 M-334    Objetivo plan acromático IOS 100x/1.25  
 M-365    Adaptador foto para cámaras réflex (SLR)  
 M-366    Adaptador CCD  
 M-031    Funda de plástico anti-polvo tipo 3

**SERIE INDUSTRIA****B-600MET Microscopio vertical metalúrgico**

M-680	Cabezal ergonómico 30°-60°
M-625	Ocular EWF10x/22mm
M-601	Ocular WF15x/16mm
M-602	Ocular micrométrico EWF10x/22mm
M-005	Preparación micrométrica 26x76mm. Rango lineal: 1mm div. 0.01mm
M-693.1	Objetivo plan acromático IOS 5x/0.14 (prep. sin cubre)
M-694.1	Objetivo plan acromático IOS 10x/0.25 (prep. Sin cubre)
M-695.1	Objetivo plan acromático IOS 20x/0.40 (prep. Sin cubre)
M-696.1	Objetivo plan acromático IOS 50x/0.70 (prep. Sin cubre)
M-698.2	Objetivo plan acromático IOS 100x/0.90 en seco (prep. Sin cubre)
M-613	Set de filtros de polarización solo para luz transmitida
M-615	Filtro Lambda para set de polarización para luz transmitida
M-614	Platina giratoria para set de polarización
M-619	Adaptador de foto para cámaras réflex (SRL)
M-699	Adaptador de foto para cámaras serie DIGI
M-620	Adaptador para cámaras CCD de sensor 1/3"
M-620.1	Adaptador para cámaras CCD de sensor 1/2"
M-622	Bombilla halógena 12V/50W
M-034	Funda anti polvo tipo 5
M-975	Filtro azul, diámetro 45mm
M-977	Filtro verde, diámetro 45mm
M-979	Filtro amarillo, diámetro 45mm
M-989	Filtro de vidrio esmerilado, diámetro 45mm
M-690	Par protectores de goma para oculares

**XDS-3MET Microscopio invertido metalúrgico**

M-625	Ocular EWF10x/22mm
M-601	Ocular WF15x/16mm
M-602	Ocular micrométrico EWF10x/22mm
M-005	Preparación micrométrica 26x76mm. Rango lineal: 1mm div. 0.01mm
M-735	Objetivo plan acromático LWD IOS 5x/0.14 (prep. Sin cubre)
M-736	Objetivo plan acromático LWD IOS 10x/0.25 (prep. Sin cubre)
M-737	Objetivo plan acromático LWD IOS 20x/0.40 (prep. Sin cubre)
M-738	Objetivo plan acromático LWD IOS 50x/0.70 (prep. sin cubre)
M-746	Objetivo plan acromático LWD IOS 100x/0.80 (prep. Sin cubre)
M-619	Adaptador de foto para cámaras réflex (SRL)
M-699	Adaptador de foto para cámaras digitales
M-789	Adaptador CCD
M-622	Lámpara halógena 12V/50W
M-036	Funda de protección tipo 7