

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Metalografía		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Solución de equipos metalográficos (Microcopio Axio Observer D1M y Estereoscopio Discovery V8)		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	Axio Observer D1mStereo Discovery V8		
Número de serie	3836000455 3911004513		
Código de inventario	407043		
Página web	www.zeiss.com/microscopy	Email fabricante	microscopy@zeiss.com
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	01/01/2013
Dimensiones	MICROSCOPIO 90X50X50, ESTEREOSCOPIO 45X45X38 mm	Espacio de instalación	500x450 mm
Ultimo mantenimiento	19/09/2023	Peso	55 kg
Potencia Eléctrica	0.3 kW	Voltaje	120 V
Número de fases	1	Amperaje	1.25 A
Frecuencia	50-60 Hz	Protección Eléctrica	Regulador de voltaje
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información



Descripción General

El microscopio Axio Observer D1m es un sistema de microscopía avanzado diseñado para aplicaciones de investigación y laboratorio. Es parte de la línea de microscopios Axio Observer de la empresa Zeiss, reconocida por su calidad óptica y características de vanguardia.

Algunas características y funcionalidades clave del microscopio Axio Observer D1m:

1. Diseño modular: El microscopio Axio Observer D1m está diseñado con un enfoque en la modularidad, lo que permite la integración de diferentes accesorios y técnicas de imagen. Esto proporciona una gran flexibilidad y versatilidad para adaptarse a diferentes aplicaciones y necesidades de investigación.
2. Sistema de iluminación: El microscopio está equipado con un sistema de iluminación de alta calidad que permite una iluminación controlada y precisa de las muestras. Puede contar con diferentes fuentes de luz, como la iluminación transmitida, la iluminación epifluorescente y la iluminación de campo oscuro, entre otras.
3. Configuración de observación: El Axio Observer D1m puede configurarse para observación en campo claro, campo oscuro, contraste de fase, fluorescencia, DIC (diferencial de interferencia de contraste), entre otras técnicas de imagen. Esto permite una amplia gama de aplicaciones y visualización de diferentes características y detalles de las muestras.
4. Plataforma motorizada: El microscopio puede contar con una plataforma motorizada que permite el control preciso y automático de los movimientos de la muestra. Esto es especialmente útil en aplicaciones de mapeo y adquisición de imágenes en 3D.
5. Software de adquisición y análisis: El Axio Observer D1m se puede integrar con software de adquisición y análisis de imágenes que permite la captura de imágenes y el análisis cuantitativo de datos. Estos programas ofrecen herramientas avanzadas para el procesamiento y la medición de imágenes.

Especificaciones Técnicas

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

MICROSCOPIO:

- Aumentos: 50x, 100x, 200x, 500x y 1000x (modificables con ayuda de optovar de 1.5X)
- Modo de observación: campo brillante (BF) / Campo oscuro (DF) / Polarización simple
- Revolver portaobjetos: portaobjetos recambiable para seis objetivos de campo brillante / campo oscuro.
- Cabezal: Binocular (móvil), ajuste de distancia interpupilar entre 55 mm y 75 mm.
- Platina mecánica: para diestros de efecto bajo / flexible, carrera 100mm (eje X) x 60mm (eje Y), tamaño de la platina 300 mm x 300 mm.
- Fuente lumínica: Enfoque: movimiento vertical de la platina (bastidor piñón, haz luminoso de cámara seleccionable (B1 100% y BI 20% / PHOTO (foto) 80%)
- Cámara: De 5 megapíxeles a color con confección por USB para adquisición y procesamiento de imágenes se usa el software axiovision

ESTEREOSCOPIO:

- Métodos De Iluminación y Contraste: Basados en luz fría o LED.
- Tipo De Enfoque: Manual, sistema de piñón cremallera.
- Aumentos: 10x, 12.5X, 16X, 20X, 25X, 3.2X, 40X, 50X, 63X, 80X.
- Cámara: De 5 megapíxeles a color con confección por USB para adquisición y procesamiento de imágenes se usa el software axiovision

Instrucciones de Uso

No hay información

Condiciones de Seguridad

- No usar los accesorios para aplicaciones que no están predestinadas.
- Los elementos solo deben ser manipulados por personal capacitado.
- Evite tocar la carcasa caliente de la lámpara. Desconecte siempre el enchufe antes de cambiar las lámparas y deje que el aparato se enfríe durante unos 15 minutos.
- Cuando se utiliza la excitación por fluorescencia, existe el riesgo ser deslumbrado ocularmente, para evitar esta situación instale el protector antideslumbrante.

Protocolos de Limpieza

No hay información

Descripción de Mantenimiento

Mantenimiento diario	No hay información
Mantenimiento semanal	No hay información
Mantenimiento semestral	No hay información

Observaciones

Sin observaciones

Fecha de creación	04/03/2019	Fecha de actualización	24/05/2023
--------------------------	------------	-------------------------------	------------