

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Leica DVM2500 y DVM5000 HD

Datos técnicos



Cámara Leica DVM2500

Nombre	Elemento
Cámara digital	
Tipo de cámara	Cámara digital para microscopios con software de control
Sensor	Interline progressive scan CCD
Tamaño/tipo del sensor	1/1.8 pulgadas
Filtro de color	RGB Bayer mosaic
Filtro de protección	Filtro supresor UV/IR
Control de cierre	Obturador global electrónico/lectura Progressive-Scan
Número de píxeles	1600 × 1200
Resolución máxima escalable (solo PC)	2436 × 1854 píxeles
Tamaño del píxel	4.4 µm × 4.4 µm
Intensidad de color	3 × 12 bits
Convertidor A/D	14 bits
Ruido de lectura	0 < 0.75 LSB (8 bits, lento)
Tiempo de exposición	4 µs .. 1 s
Regulación de la amplificación/amplificación	0 .. 20 dB
Corrección del sombreado	sí, almacenada para todos los formatos
Detalles de la imagen (región de interés)	Escaneado parcial real de la imagen para mayores tasas de imagen
Imagen en vivo	
Pantalla completa	1600 × 1200
2 × 2 binning	800 × 600
Requisitos mínimos del sistema PC	Core2 Duo 2 GHz / Core i7 (índice Windows Experience ≥ 4), memoria de trabajo ≥ 2 GByte RAM, disco duro SATA 7200 rpm, conexión FireWire-B o ranura libre de PClexpress
Sistemas operativos compatibles	Windows XP Service Pack2, Windows Vista (recomendado Ultimate), Windows 7
Interfaces	
Óptico	Interfaz de zoom Leica VZ
Interfaz de cámara	Firewire™ – IEEE1394b y IEEE1394a compatible
Datos técnicos y entorno de funcionamiento	
Consumo de energía	< 3.6 vatios
Alimentación eléctrica	mediante el IEEE1394b (9 pins)
Carcasa	Aluminio
Dimensiones	Véanse las dimensiones
Peso	220 g
Temperatura de servicio	+10 °C ... +40 °C
Humedad relativa	10% – 90%, sin condensación

Datos técnicos de la unidad de control Leica DVM2500

Nombre	Elemento	
Fuente de luz	Fuente de luz	LED
	Vida útil	30 000 horas
	Temperatura de color	4500 K
Interfaces	Guía de luz	Adaptador de conexión Ø 13.75 mm (sección transversal activa Ø 6 mm)
	USB	USB 2.0, tipo B
	Iluminación externa	Control integrado para la iluminación de diascopía LED 10 450 432
	Fuente de alimentación	Borne de conexión para fuente de iluminación de corriente continua
	Control de enfoque	Control integrado para enfoque motorizado, resolución 0.050 µm
	Cabezal rotativo	Control integrado para cabezal rotativo
	Equipos periféricos	3 conexiones Leica CTL2
	Conexión ACS	Interfaz específica para conexión ACS
	Panel de control	Teclado de lámina para control de iluminación
Datos técnicos y entorno de funcionamiento	Consumo de energía	33 V/2.1 A
	Alimentación eléctrica	100 – 240 V CA, 50/60 Hz
	Dimensiones	Véanse las dimensiones
	Peso	3.1 kg (fuente de alimentación adicional 0.8 kg)
	Temperatura de servicio	+10 °C ... +40 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +52 °C
	Humedad relativa	10% – 90%, sin condensación

Datos técnicos del Leica DVM5000 HD

Nombre	Elemento
Cámara	Dispositivo de captura de imágenes
	Método de escaneo
	Número total de píxeles
	Número de píxeles efectivos
	Veloc. imág.
	Obturador electrónico
	Ganancia
	Ajuste de la imagen
Monitor LCD	Tamaño de pantalla
	Separación entre píxeles
	Número de píxeles en pantalla
	Luminancia
	Relación de contraste
	Ángulo observable
Fuente de luz	Fuente de luz
	Vida útil
	Temperatura de color
Interfaces	Salida de monitor
	USB 2.0
	LAN
	AUX
	Ratón/teclado
	Control de enfoque
	Cabezal rotativo
	Consola de control
	Conexión ACS

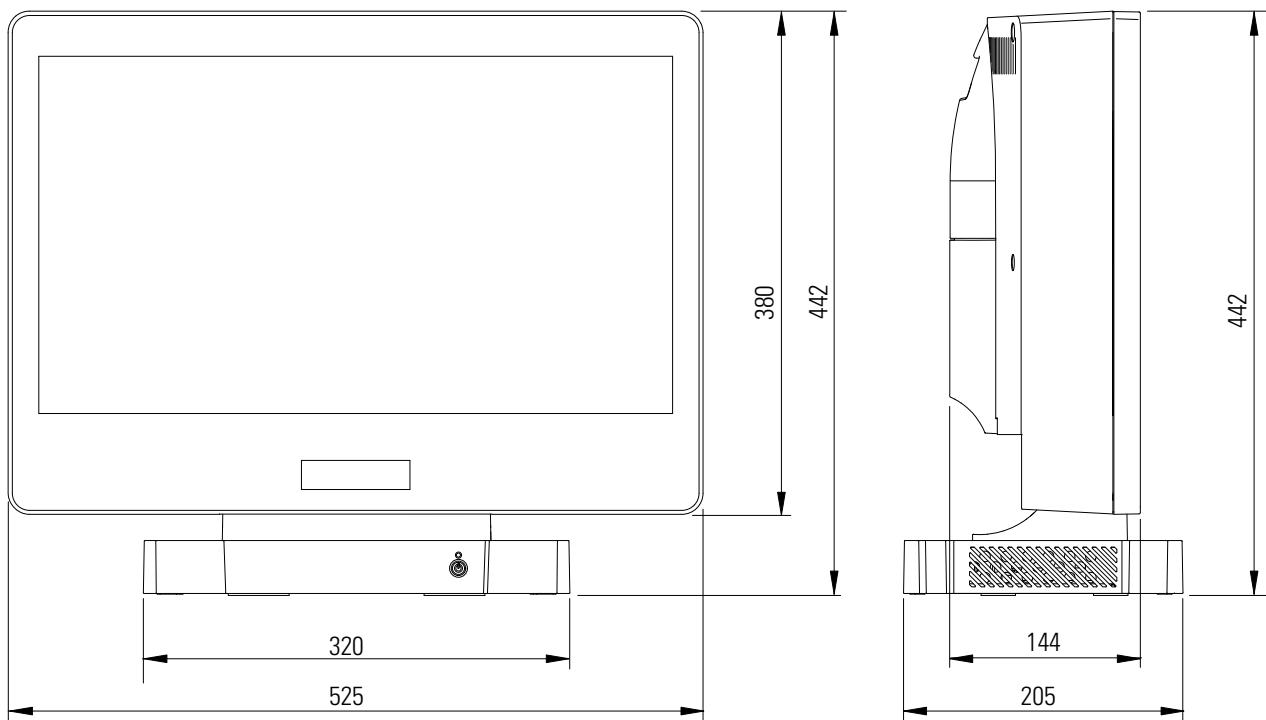
Datos técnicos del Leica DVM5000 HD

Nombre	Elemento
Montura	Disco duro 320 GB (incl. memoria del sistema)
	Grabadora de CD/DVD Opcional: unidad de disco externa, conexión mediante USB 2.0
	Formato de imagen fija Sin comprimir: TIFF (conforme a EXIF), BMP Comprimida: JPEG (conforme a EXIF)
	Modo de compresión JPEG: FINE (FINO), STANDARD (ESTÁNDAR), Alto COMP (COMP ALTA), MAX COMP (COMP MÁX)
	Número de píxeles grabados por imagen fija Normal: 1600×1200, 1280×960, 1024×768, 800×600, 640×480, 320×240 Alta resolución: 6400×4800, 4800×3600, 3200×2400, 2400×1800
	Formato de grabación de vídeo AVI (sin comprimir)
	Resolución de vídeo 1600×1200 (24 FPS), 800×600 (24 FPS)
Herramientas	Ajuste de la imagen Ajuste de contraste, mejora de bordes, reducción de ruidos, imagen en escala de grises, binario
	Herramienta de observación Control de enfoque, función de indicador de enfoque, zoom digital en tiempo real, multipantallas (2 verticales u horizontales, 4, función de medición individual para cada segmento de visualización)
	Cuadros Ampliación del campo visual para capturas en 2D y 3D en tiempo real, 10 000×10 000 píxeles como máximo
	Medición Medición automática (área, longitud periférica, ancho), medición de distancia (entre dos puntos, círculos, líneas paralelas, X e Y, líneas perpendiculares), medición de área, medición de círculo, medición de ángulo, recuento, comentario, guardar valores de medición, altimetría, medición de perfil 2D/3D, análisis 3D (aspereza, análisis del perfil, medición del volumen)
	Autoenfoque Mapeo del enfoque para una rápida actualización
	Administración de usuarios Grupos de usuarios con derechos de acceso ajustables
	Report Asistente de informes con plantillas configurables, función de exportación para los valores de medición
Consola de control	Consola opcional con pantalla táctil, para una mejor ergonomía de manejo

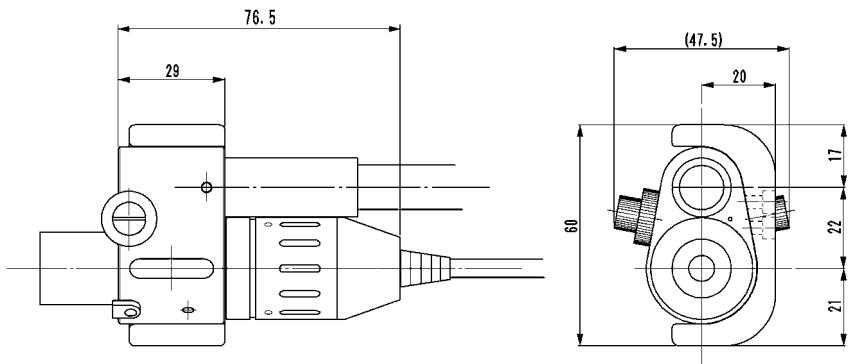
Especificaciones generales

Nombre	Elemento
Tensión de alimentación nominal	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Consumo de energía	400 W
Temperatura ambiente	5 °C a +40 °C (sin formación de escarcha o condensación)
Temperatura de almacenamiento	-15 °C a +50 °C (sin formación de escarcha o condensación)
Humedad relativa	25 % a 85 % (sin condensación)
Entorno	Sin gases corrosivos

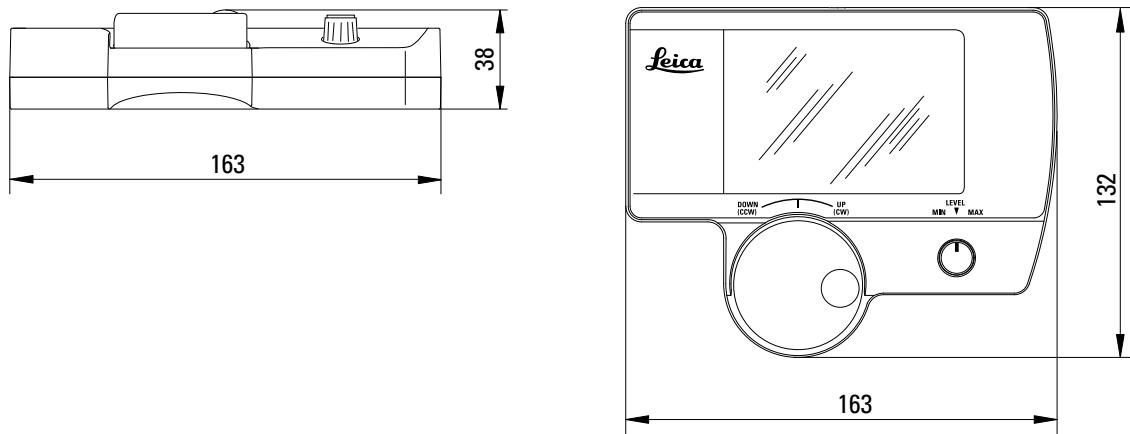
Dimensiones del Leica DVM5000 HD



Cámara de fibra óptica del DVM5000 HD

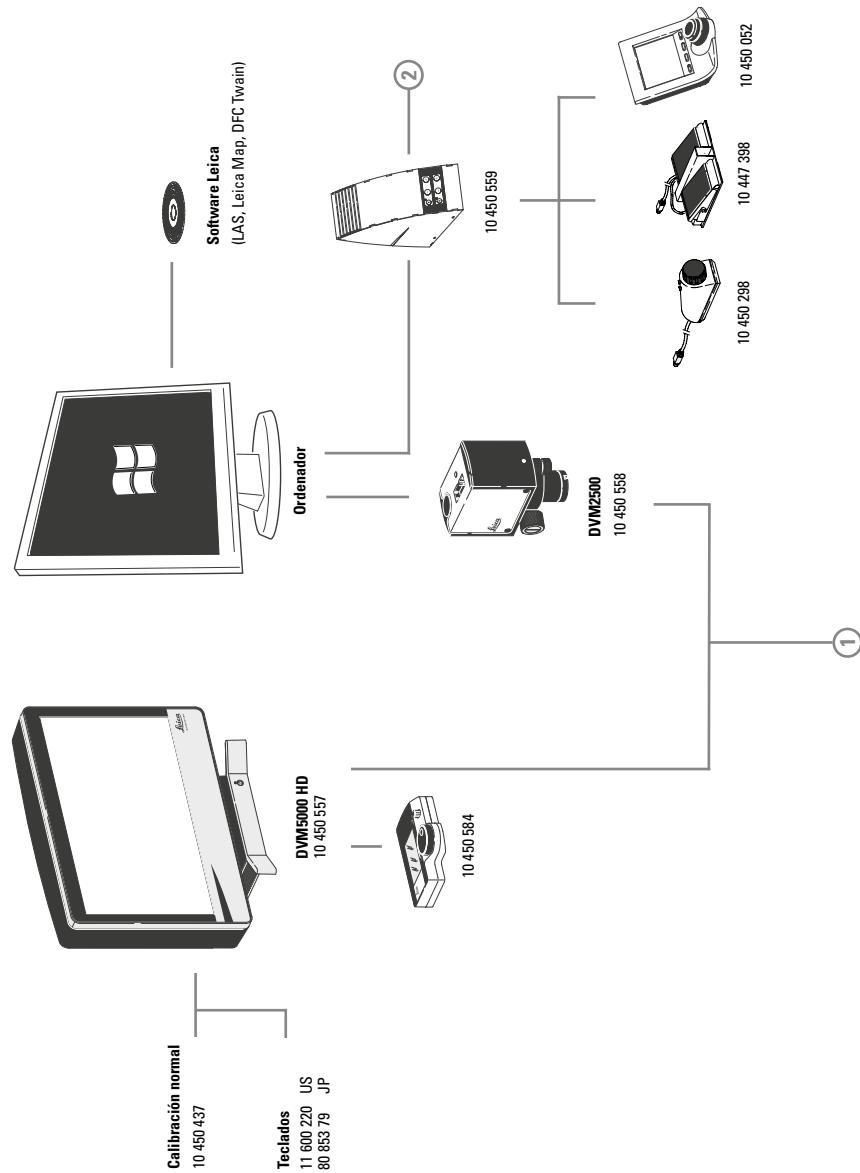


Consola de control del DVM5000 HD



DESCRIPCIONES DE LOS ARTÍCULOS

10 450 557	Leica DVM5000 HD: videomicroscopio digital, pantalla Full HD de 21.5 pulgadas, fuente de luz LED integrada, cámara CCD de 2.11 megapíxeles, guía de luz, medición 2D, observación y medición 3D, software de SmartTiling™, imagen fija, captura de vídeo y de series temporales
10 450 584	Panel de control para el DVM5000 HD, con pantalla táctil
10 450 437	Porta de calibración DVM5000 HD
11 600 220	Teclado para el DVM5000 HD, distribución: USA
80 853 79	Teclado para el DVM5000 HD, distribución: Japan
10 450 558	Leica DVM2500, cámara digital en color para sistemas DVM, 2.11 megapíxeles, FireWire IEEE1394b, incl. tarjeta y cable FireWire
10 450 559	Unidad de control DVM, unidad de interfaces y de control para el DVM2500, con iluminación LED integrada, incl. fuente de luz para el DVM2500, conexión para SmartTouch™, control manual y pedal de control
10 450 052	SmartTouch™, unidad de control con pantalla táctil integr.
10 450 298	Control manual para enfoque motorizado
10 447 398	Pedal de control
12 730 447	Tarjeta Firewire (FWb), PCI-Express, para la conexión del DVM2500 con un PC
12 730 186	Cable Firewire FWb, 3 m
	ATENCIÓN: incluido en el suministro del DVM2500
	ATENCIÓN: incluido en el suministro del DVM2500



10 450 346 Zoom VZ75 C, codificado, aumentos 20× – 160×, adaptador de contacto, adaptador de iluminación variable y adaptador de contacto

10 450 345 Zoom VZ75, aumentos 20× – 160×, adaptador de contacto, adaptador de iluminación variable y adaptador de contacto

10 450 357 Zoom VZ80, aumentos 50× – 400×

10 450 358 Zoom VZ80 C, aumentos 50× – 400×, cabezal rotativo motorizado

10 450 359 Zoom VZ80 R, aumentos 50× – 400×, cabezal rotativo motorizado, codificado

10 450 360 Zoom VZ80 RC, aumentos 50× – 400×, cabezal rotativo motorizado, codificado 10 450 347 Adaptador del cabezal rotativo para el zoom de 20x – 160x VZ75 & VZ75 C, inspección de rotación de 360° con un ángulo de observación de 45°

10 450 446 Difusor para el adaptador del cabezal rotativo 10 450 347

10 450 348 Adaptador para bajos aumentos (0.3x), tipo ScrewOn, 6× – 48×

10 450 349 Adaptador para grandes aumentos (2x), tipo ScrewOn, 40× – 320×

10 450 350 Adaptador de cabezal rotativo para bajos aumentos (0.3x), tipo ScrewOn, inspección de rotación de 360° con un ángulo de observación de 45°

10 450 351 Adaptador de la presentación lateral en forma de L (pequeño), tipo ScrewOn, iluminación vertical de campo oscuro, tamaño del espejo 10×-35 mm

10 450 352 Adaptador de la presentación lateral en forma de L (grande), tipo ScrewOn, iluminación vertical de campo oscuro, tamaño del espejo 19×-35 mm

10 450 353 Difusor, tipo ScrewOn

10 450 354 Adaptador para grandes aumentos (2x) e iluminación variable (40× – 320×), tipo ScrewOn

10 450 355 Adaptador de polarización, tipo ScrewOn

10 450 356 Adaptador de iluminación coaxial, para muestras brillantes y pulidas, distancia de trabajo: 10.5 mm

10 450 361 Adaptador para pequeños aumentos (0.4x) para VZ80 & VZ80 C

10 450 362 Adaptador para grandes aumento (2x) para VZ80 & VZ80 C

10 450 363 Adaptador para grandes aumentos e iluminación variable para VZ80 & VZ80 C

10 450 364 Adaptador para VZ80 y VZ80 C para el uso del adaptador Snap on de VZ80 R y VZ80 RC

10 450 365 Adaptador sin contacto, tipo Snap on para VZ80 R & VZ80 RC Incluido en el suministro de VZ80 Ry VZ80 RC

10 450 366 Adaptador de difusor para 10 450 365

10 450 367 Adaptador de contacto para 10 450 365

10 450 368 Adaptador para bajos aumentos (0.4x) Straight View, tipo Snap on, 20× – 160x

10 450 369 Adaptador para grandes aumentos (2x) Straight View, tipo Snap on, 100× – 800x

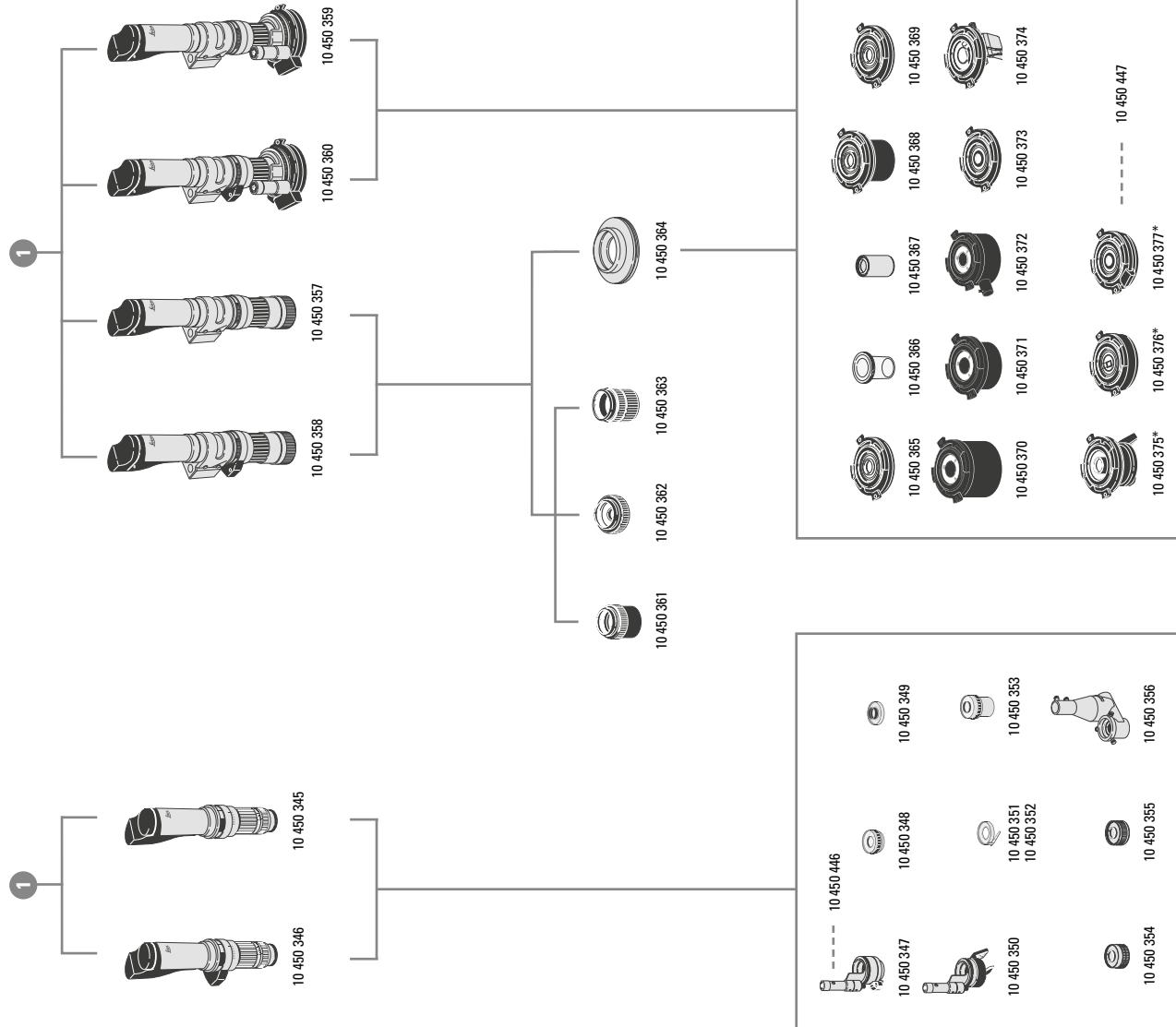
10 450 370 Adaptador para ángulo de iluminación variable, tipo Snap on, ángulo de iluminación: 30° – 65°, distancia de trabajo: 6 – 21 mm

10 450 371 Adaptador para grandes aumentos y ángulo de iluminación variable, tipo Snap on, 100× – 800x

10 450 372 Adaptador coaxial de visión directa, tipo Snap on, para observar muestras brillantes y pulidas

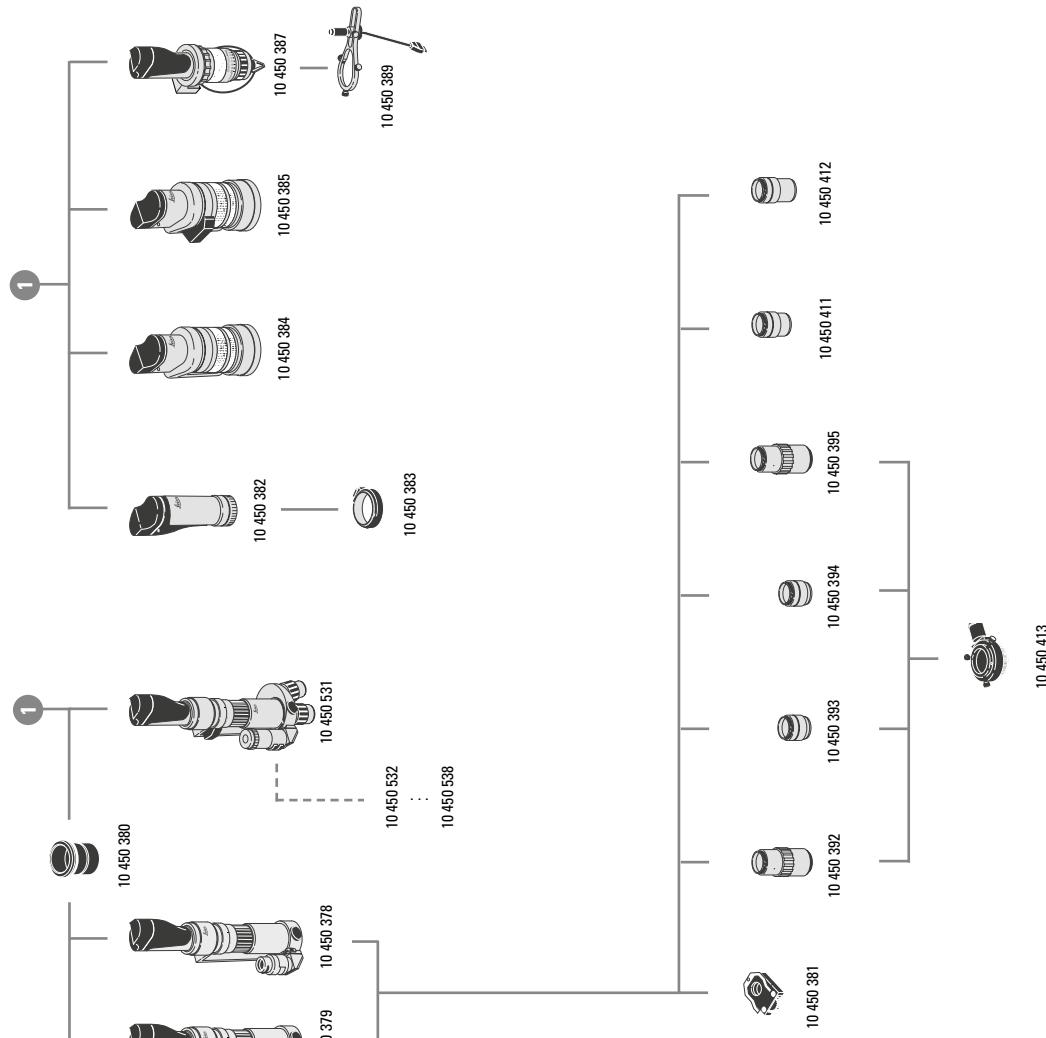
10 450 373 Filtro de polarización, tipo Snap on

10 450 374 Adaptador Lift off, tipo Snap on

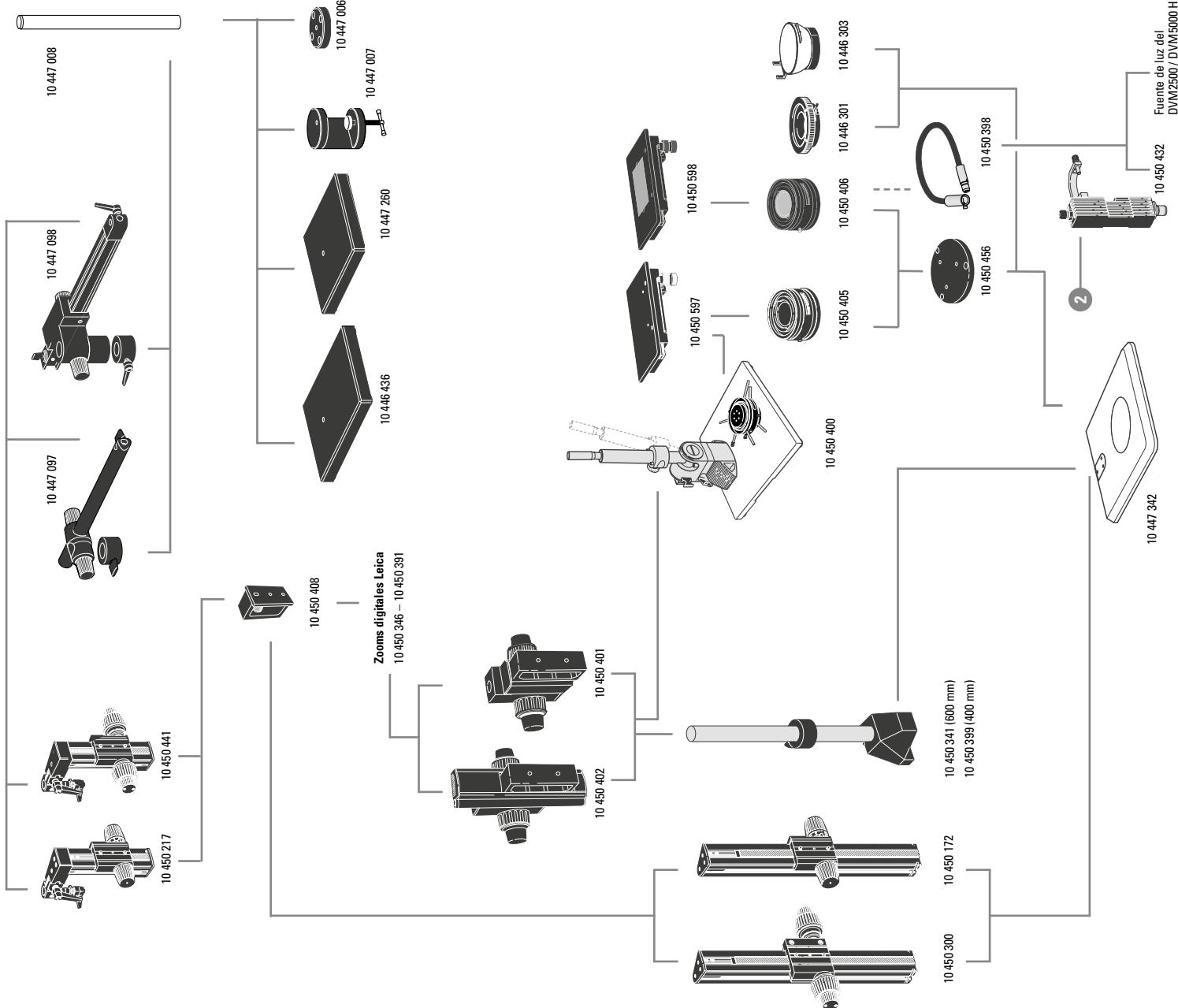


* Solo para 10 450 360 / 10 450 359

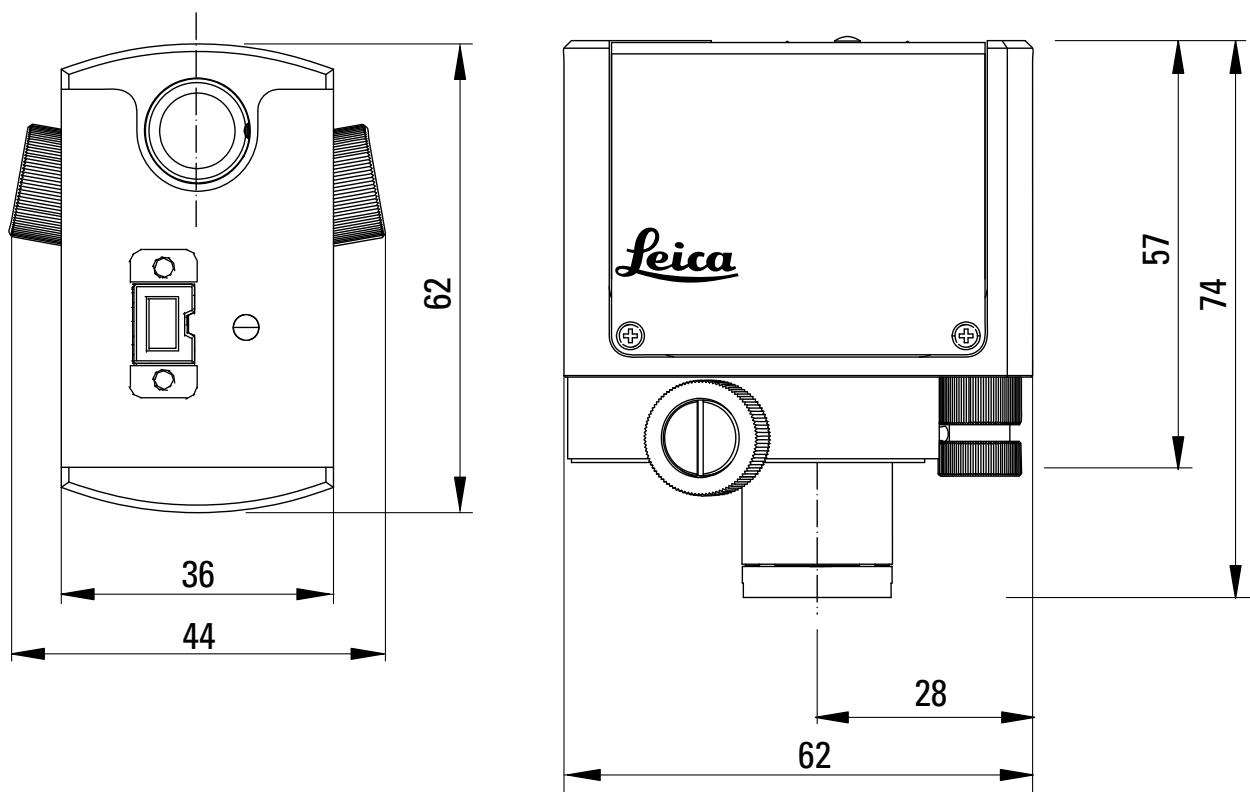
10 450 375	Adaptador de cabezal rotativo para bajos aumentos (0.4x), tipo Snap on, ángulo de observación de 30°, 20x – 160x
10 450 376	Adaptador de cabezal rotativo para grandes aumentos (2x), tipo Snap on, 100x – 800x
10 450 377	Adaptador de cabezal rotativo, tipo Snap on, con ángulo de observación variable 25° / 35° / 45°
10 450 447	Difusor para el adaptador del cabezal rotativo 10 450 377
10 450 378	VZ100, coaxial, zoom de 10:1, aumento de 35x – 7000x (en función del objetivo utilizado)
10 450 379	VZ100 C, coaxial, zoom de 10:1, codificado, aumento de 35x – 7000x (en función del objetivo utilizado)
10 450 380	Polarizador para VZ100 & VZ100 C
10 450 381	Adaptador óptico rotativo para VZ100 & VZ100 C, para crear pseudoefectos 3D
10 450 382	Objetivo 35x para VZ100, VZ100 C, distancia de trabajo: 34 mm
10 450 383	Objetivo 70x para VZ100, VZ100 C, distancia de trabajo: 21 mm
10 450 384	Objetivo 140x para VZ100, VZ100 C, distancia de trabajo: 30 mm
10 450 385	Objetivo 140x para VZ100, VZ100 C, distancia de trabajo: 12 mm
10 450 411	Objetivo 350x para VZ100, VZ100 C, distancia de trabajo: 10.6 mm
10 450 412	Objetivo 700x para VZ100, VZ100 C, distancia de trabajo: 3.4 mm
10 450 413	Anillo de luz de campo oscuro recomendado para el objetivo 35x y 70x
10 450 531	VZ700 C, zoom 7:1, revólver portaojivos codificado con 3 objetivos parfocales (35–250x, 140–1000x, 350–2500x)
10 450 532	Adaptador para iluminación direccional para VZ700 C
10 450 533	Adaptador de iris fijo para VZ700 C, para incrementar la profundidad de foco.
10 450 534	Adaptador para iris ajustable para VZ700 C, para incrementar la profundidad de foco de forma variable.
10 450 535	Diáfragma de iris central para VZ700 C
10 450 536	Adaptador para polarización para VZ700 C
10 450 537	Adaptador para longitud de onda simple para VZ700 C, permite transmisión a 500nm +/- 50nm.
10 450 538	Adaptador rotativo óptico para Leica VZ700 C, para generar pseudoefectos 3D
10 450 382	VZ10, macrozoom de 10:1, aumento de 1x – 50x
10 450 383	Anillo de luz para VZ10
10 450 384	VZ10 M, macrozoom 10:1, aumentos de 5x a 50x e iluminación integrada, macrointerruptor: 1 – 5x
10 450 385	VZ10 MC, macrozoom 10:1, codificado, aumentos de 5x a 50x e iluminación integrada, macrointerruptor 1 – 5x
10 450 387	VZ18 BGA; Modo normal y gran angular, anillo de zoom para el cambio de aumentos, anillo de enfoque
10 450 389	Backlighting para VZ18 BGA; Opción para 10 450 387
10 450 407	Prismas de repuesto para VZ18 BGA



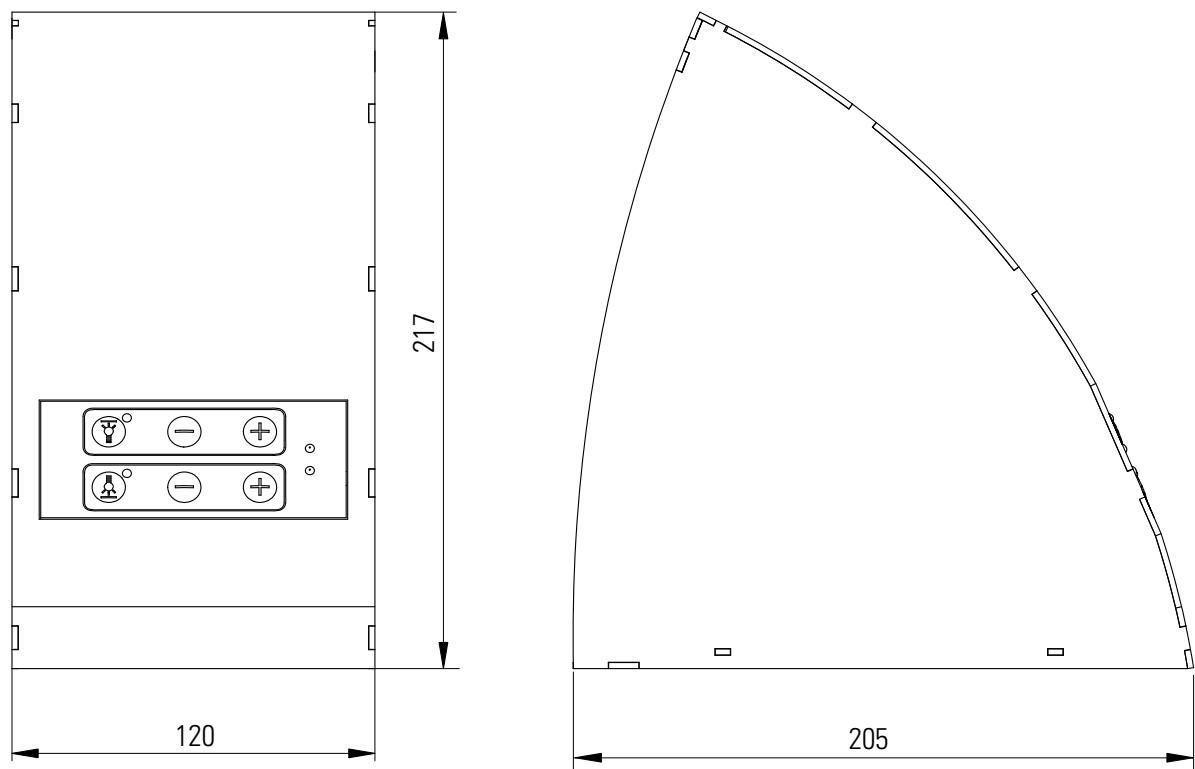
10 450 401	Mando aproximado/de precisión para las aplicaciones del voltímetro digital
10 450 402	Mando aproximado/de precisión con mando de enfoque motorizado integrado
10 450 597	Platina XY de episcopía para las aplicaciones del voltímetro digital
10 450 598	Platina XY de diascopía para las aplicaciones del voltímetro digital
10 450 405	Adaptador de episcopía para la platina XY de episcopía 10 450 597
10 450 406	Adaptador de diascopía para la platina XY de diascopía 10 450 598
10 450 400	Estativo basculante para el voltímetro digital, con ajuste vertical integrado y rotación de 360° para la platina XY, zona de basculación 180°
10 450 408	Interfaz para piñones de enfoque rutinario de la serie M, conexión entre los zooms del voltímetro digital y el mando de enfoque aproximado 10 450 171/10 450 172 y mando de enfoque aproximado / de precisión 10 450 299/10 450 300
10 450 399	Columna de 400 mm para los equipos de voltímetro digital, contiene una columna para 10 450 401 y 10 450 402
10 450 341	Columna de 600 mm para los equipos de voltímetro digital, contiene una columna para 10 450 401 y 10 450 402
10 450 456	Anillo de la interfaz para el adaptador de la platina XY, conectando a la adaptadora de la platina XY 10 450 405 y 10 450 406 con base de episcopía 10 447 342
10 450 300	Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna perfilada 500 mm
10 450 172	Mando de enfoque aproximado con columna perfilada de 500 mm
10 447 342	Base de episcopía mediana
10 446 301	Platina deslizante, Ø 120 mm
10 446 303	Platina semiesférica, Ø 120 mm
10 447 260	Base, pequeña
10 446 436	Base, mediana
10 447 008	Columna vertical 470/35 mm
10 447 097	Brazo horizontal para descarga electrostática
10 447 098	Brazo horizontal estándar
10 447 016	Montura para mesa
10 447 007	Pinza para mesa
10 450 217	Mando de enfoque con columna inclinable
10 450 441	Mando de enfoque aproximado/de precisión con columna inclinable
10 450 432	Iluminación LED para equipos de diascopía con platina XY de diascopía 10 450 598, requiere adaptador de dioscopía 10 450 406, unidad de control de voltímetro digital 10 450 559 y guía de luz 10 450 398
10 450 398	Iluminación de fibra óptica para usar la platina XY de diascopía 10 450 598



Cámara Leica DVM2500



Unidad de control Leica DVM2500



Zooms de voltímetro digital – Datos ópticos

Leica VZ75 / VZ75 C

Modelo		Leica VZ75 / VZ75 C		
Adaptador		Normal	Bajo	Alto
Aumentos		20 – 160×	6 – 48×	40 – 320×
mm / pulgadas	Distancia de trabajo	44 / 1.73"	132 / 5.2"	20 / 0.79"
	Campo visual	15.4 – 2.0 / 0.61 – 0.08"	50.8 – 6.35 / 2 – 0.25"	7.62 – 0.95 / 0.3 – 0.04"
	Profundidad de campo	13.3 – 0.25 / 0.52 – 0.01"	170.45 – 4.20 / 6.71 – 0.17"	3.02 – 0.10 / 0.12 – 0.04"
Opción ACS		Sí		

Leica VZ80 / VZ80 C / VZ80 R / VZ80 RC

Modelo		Leica VZ80 / VZ80 C / VZ80 R / VZ80 RC		
Adaptador		Normal	Bajo	Alto
Aumentos		50 – 400×	20 – 160×	100 – 800×
mm / pulgadas	Distancia de trabajo*	63 / 2.48"	80 / 3.15"	29 / 1.14"
	Distancia de trabajo**	54 / 2.13"	28.5 / 3.15"	20 / 0.79"
	Campo visual	6.1 – 0.78 / 0.24 – 0.03"	15.4 – 2.0 / 0.61 – 0.08"	3.05 – 0.39 / 0.12" – 0.02"
	Profundidad de campo	2.7 – 0.08 / 0.11" – 3.15 mil	16.81 – 0.58 / 0.66 – 0.02"	0.68 – 0.02 / 0.03" – 0.79 mil
Opción ACS		Sí		

* Para VZ80, VZ80 C – ** Para VZ80 R, VZ80 RC con adaptador Straight View Snap On

Leica VZ100 / VZ100 C

Modelo		Leica VZ100 / VZ100 C					
Objetivo		10 450 392	10 450 393	10 450 394	10 450 395	10 450 411	10 450 412
Aumentos		35 – 350×	70 – 700×	140 – 1400×	140 – 1400×	350 – 3500×	700 – 7000×
mm / pulgadas	Distancia de trabajo (DT)	34 / 1.34"	21 / 0.83"	30.5 / 1.20"	12 / 0.47"	10.6 / 0.42"	3.4 / 0.13"
	Campo visual	9.83 – 1.05 0.39 – 0.04"	4.42 – 0.47 0.17 – 0.02"	2.46 – 0.26 0.10 – 0.01"	2.21 – 0.23 0.09 – 0.01"	880 – 90 µm 30 – 3.54 mil	440 – 40 µm 20 – 1.57 mil
Apertura numérica		0.14	0.25	0.28	0.4	0.5	0.8
Opción ACS		Sí					

Leica VZ700 C

Modelo		Leica VZ700 C		
Adaptador	Bajo	Normal	Alto	
Aumentos	35–250×	140–1000×	350–2500×	
mm / pulgadas	Distancia de trabajo	10.0 mm ± 0.2 mm		
	Campo visual	10.89 – 1.52 mm	2.73 – 0.39 mm	1.09 – 0.15 mm
	Profundidad de campo	0.72 – 0.072 mm	0.09 – 0.007 mm	0.04 – 0.002 mm
Opción ACS	Sí			
Illuminación	campo claro, campo oscuro, iluminación mixta			

Leica VZ10

Modelo		Leica VZ10
Aumentos		1 – 50×
mm / pulgadas	Campo visual	∞ – 6.1 / 0.24"
	Distancia de trabajo (DT)	∞ – 21.44 / 0.84"
Opción ACS		N/A

Leica VZ10 M / VZ10 MC

Modelo	Leica VZ10 M / VZ10 MC	
Aumentos	1 – 5×	5 – 50×
Vista (mm / pulgadas)	∞ – 61 / ∞ – 2.4"	61 – 6.1 / 2.4 – 0.24"
Distancia de trabajo (DT)	∞ – 90 / ∞ – 3.54"	90 / 3.55"
Opción ACS	Sí (solo VZ10 MC)	

VZ18 BGA

Modelo	VZ18 BGA
Anchura de adaptación de prismas	0.9 mm
Ángulo de observación	≥ 90°
Aumentos	100 – 180×
Distancia de trabajo	0.9 – 8.0 mm (distancia entre el vértice del prisma y el punto de soldadura BGA)

Adaptadores para zooms de voltímetro digital

Leica VZ75 / VZ75 C						Leica VZ80 R / VZ80 RC				
	Rango de aumentos	Bajo 6x – 48x	Normal 20x – 160x	Alto 40x – 320x		Rango de aumentos	Bajo 20x – 160x	Normal 50x – 400x	Alto 100x – 800x	
Ópticas modulares	Adaptador de lentes normales 1.0x Distancia de trabajo: 44 mm	–		–	Incluido en el suministro	Cable ACS & pinza (solo VZ80 RC)	–		–	
	Adaptador de contacto	–		–		Adaptador de lentes normales 1.0x	–		–	
	Adaptador de iluminación variable	–		–		Adaptador 0.4x (20x–160x) 10 450 368 Distancia de trabajo: 80 mm		–	–	
	Soporte	–		–		Adaptador 2x (100x–800x) 10 450 369 Distancia de trabajo: 20 mm	–	–		
	Cable ACS & pinza (solo VZ75 C)	–		–		Adaptador Lift-Off 10 450 374 Distancia de trabajo: 3 mm	–		–	
	Adaptador 0.3x 10 450 348 Distancia de trabajo: 132 mm		–	–		Adaptador de contacto 10 450 367 Distancia de trabajo: 0–1.5 mm	–		–	
	Adaptador 2x 10 450 349 Distancia de trabajo: 20 mm	–	–			Adaptador de luz difusa 10 450 366 Distancia de trabajo: 4 mm	–		–	
	Adaptador de la presentación lateral en forma de L (pequeño) 10 450 351 Distancia de trabajo: 10.5–15.5 mm	–		–		Adaptador para iluminación variable (gran aumento) 10 450 371 Distancia de trabajo: 1.6–6.4 mm	–	–		
	Adaptador de la presentación lateral en forma de L (grande) 10 450 352 Distancia de trabajo: 10.5–15.5 mm	–		–		Adaptador de iluminación variable 10 450 370 Distancia de trabajo: 6–21 mm	–		–	
	Adaptador de luz difusa 10 450 353 Distancia de trabajo: 0–4 mm	–		–		Adaptador de polarización 10 450 373 Distancia de trabajo: 54 mm	–		–	
Cabezal rotativo	Adaptador para iluminación variable (gran aumento) 10 450 354 Distancia de trabajo: 1 mm	–	–		Cabezal rotativo	Adaptador de cabezal rotativo con ángulo de observación variable 10 450 377 Distancia de trabajo: 9–25 mm	–		–	
	Adaptador de polarización 10 450 355 Distancia de trabajo: 31 mm	–		–		Adaptador de luz difusa para el cabezal rotativo (10 450 377) 10 450 447	–		–	
	Adaptador del cabezal rotativo para 20–160x 10 450 347 Distancia de trabajo: 12 mm	–		–		Cabezal rotativo para aumentos bajos 10 450 375 Distancia de trabajo: 28.5 mm		–	–	
	Adaptador de luz difusa para el cabezal rotativo (10 450 347) 10 450 446	–		–		Cabezal rotativo para aumentos altos 10 450 376 Distancia de trabajo: 3.5 mm	–	–		
	Cabezal rotativo para aumentos bajos 10 450 350 Distancia de trabajo: 27 mm		–	–		Adaptador de luz coaxial (requiere una fuente de luz externa) 10 450 372 Distancia de trabajo: 21 mm		–	–	
Coax	Adaptador de luz coaxial (fuente de luz necesaria) 10 450 356 Distancia de trabajo: 10.5 mm	–		–						

Adaptadores para zooms de voltímetro digital

Leica VZ100 / VZ100 C			Leica VZ80 / VZ80 C				
	Rango de aumentos	Normal		Rango de aumentos	Bajo 20x – 160x	Normal 50x – 400x	Alto 100x – 800x
Incluido en el suministro	Diafragma en media luna		Incluido en el suministro	Cable ACS & pinza (solo VZ80 C)	–		–
	Cable ACS & pinza (solo VZ100 C)			Adaptador para el uso de todos los adaptadores Snap on de VZ80 R / VZ80 RC 10 450 364	–		–
	Objetivo (35–350x) 10 450 392 Distancia de trabajo: 34 mm			Adaptador 0.4x 10 450 361 Distancia de trabajo: 80 mm		–	–
	Objetivo (70–700x) 10 450 393 Distancia de trabajo: 21 mm			Adaptador 2x 10 450 362 Distancia de trabajo: 29 mm	–	–	
	Objetivo (140–1400x) 10 450 394 Distancia de trabajo: 30.5 mm			Adaptador para iluminación variable (gran aumento) 10 450 363 Distancia de trabajo: 1.6–6.4 mm	–	–	
	Objetivo (140–1400x) 10 450 395 Distancia de trabajo: 12 mm						
	Objetivo (350–3500x) 10 450 411 Distancia de trabajo: 10.6 mm						
Objetivos	Objetivo (700–7000x) 10 450 412 Distancia de trabajo: 3.4 mm		Illumin.				
	Adaptador de polarización (con filtro insertable) 10 450 380 (VZ100 / VZ100 C)						
Illumin.	Anillo de luz de campo oscuro 10 450 413						
Leica VZ700 C							
	Rango de aumentos	Todos 3					
Incluido en el suministro	Diafragma en media luna		Illuminación	Cable ACS & pinza			
	Adaptador de Iris Fijo para VZ700 C 10 450 533			Adaptador para Iris Ajustable para VZ700 C 10 450 534			
	Adaptador de iris central 10 450 535			Adaptador para longitud de onda simple para VZ700 C (500nm ± 50nm) 10 450 537			
	Adaptador óptico rotativo 10 450 538			Adaptador de polarización (con filtro insertable) 10 450 536			
Leica VZ10 M / VZ10 MC							
	Incluido en el suministro	Cable ACS & pinza (solo VZ10 MC)					
Leica VZ10							
	Incluido en el suministro	Soporte					
Illumin.	Incluido en el suministro		Illumin.	Anillo de luz 10 450 383			
Leica VZ18 BGA							
	Incluido en el suministro	Prismas de repuesto					
Aux. Ópticas	Incluido en el suministro	Prismas de repuesto 10 450 407	Aux. Ópticas	Prismas de repuesto 10 450 407			
Illumin.							

La fructífera colaboración «**con el usuario, para el usuario**» ha sido siempre la base del poder innovador de Leica Microsystems. Sobre esta base hemos desarrollado los cinco valores de nuestra empresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science y Continuous Improvement. Darle vida a estos valores significa para nosotros: **Living up to Life**.

Leica Microsystems opera a nivel global en cuatro divisiones, ocupando puestos líderes del mercado.

LIFE SCIENCE DIVISION

La División de Ciencias de la Vida de Leica Microsystems satisface las necesidades de captura y procesamiento de imágenes de la comunidad científica, gracias a un elevado grado de innovación y a una gran experiencia técnica en lo que a visualización, medición y análisis de microestructuras se refiere. Nuestro gran afán por comprender las aplicaciones científicas ha propiciado que los clientes de Leica Microsystems se sitúen a la vanguardia de la investigación científica.

INDUSTRY DIVISION

El principal interés de la División de Industria de Leica Microsystems consiste en ayudar a los clientes a conseguir resultados de la mayor calidad posible, gracias a los mejores y más innovadores sistemas de captura y procesamiento de imágenes para así observar, medir y analizar las microestructuras en aplicaciones industriales tanto rutinarias como de investigación, en la ciencia de materiales y el control de calidad, en investigaciones forenses y en aplicaciones educativas.

BIOSYSTEMS DIVISION

La División de Biosistemas de Leica Microsystems pone al servicio tanto de los laboratorios de histopatología como de los investigadores en este ámbito la gama de productos más amplia y de mayor calidad del sector. Desde los propios pacientes hasta los profesionales de la patología, dicha gama incluye el producto ideal para cada uno de los procesos histológicos, así como soluciones de flujo de trabajo para el laboratorio en su conjunto, caracterizadas por su alto nivel de productividad. Gracias a sus completos sistemas para histología, que incorporan una serie de funciones automatizadas innovadoras, así como reactivos Novocastra™, la División de Biosistemas garantiza una atención de mayor calidad al paciente, a través de un tiempo de respuesta reducido, de un diagnóstico de confianza y de una estrecha colaboración con los clientes.

MEDICAL DIVISION

El principal objetivo de la División Médica de Leica Microsystems es asociarse con los microcirujanos para proporcionarles asistencia en el cuidado de sus pacientes gracias a la tecnología quirúrgica de mayor calidad y más innovadora en materia de microscopía, tanto en la actualidad como en un futuro.

Leica Microsystems: una empresa con presencia internacional y una red mundial de servicios al cliente:

Contactos a nivel mundial	Tel.	Fax
Alemania · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Australia · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Austria · Viena	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Bélgica · Groot Bijaarden	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Canadá · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corea del Sur · Seúl	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Dinamarca · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
EE.UU. · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164
España · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
Francia · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Holanda · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Inglaterra · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
Italia · Milan	+39 02 574 861	02 574 03392
Japón · Tokyo	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
Suecia · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Portugal · Lisboa	+351 21 388 9112	21 385 4668
República Popular de China · Hong Kong · Shanghái	+852 2564 6699 +86 21 6387 6606	2564 4163 21 6387 6698
Singapur	+65 6779 7823	6773 0628
Suiza · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44