

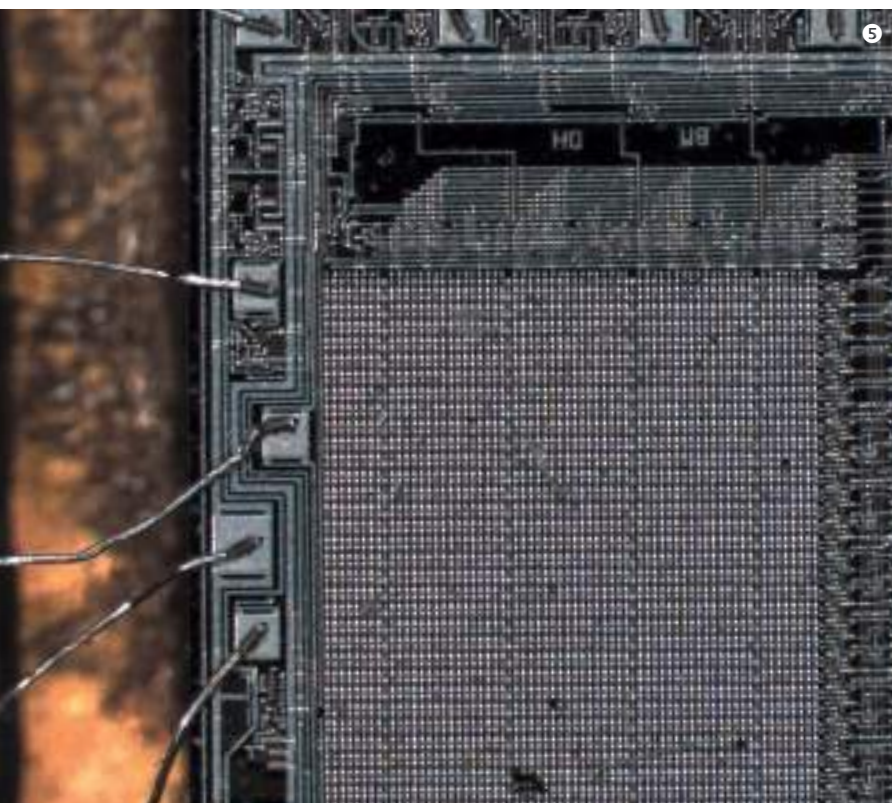
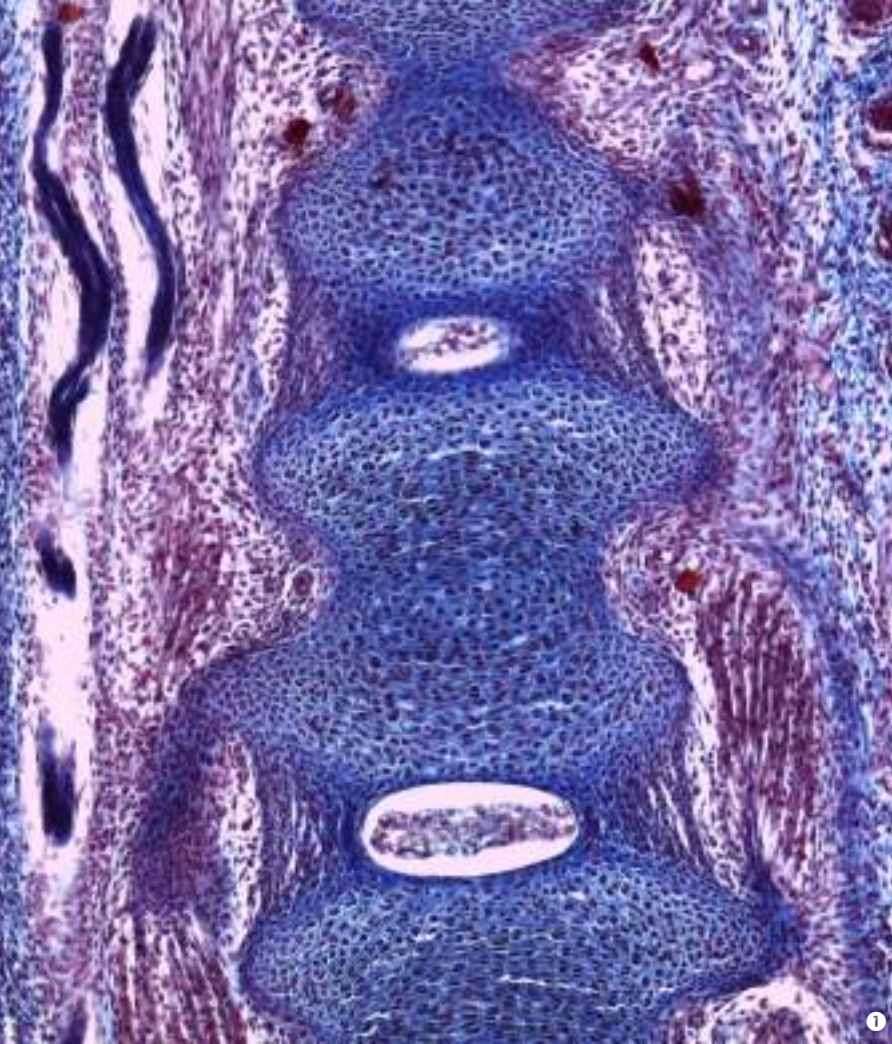
From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS



Leica DMC2900

Cámara digital para microscopía que permite una documentación y presentación cómoda y eficiente para la industria y la investigación



El turbo para sus imágenes

Leica DMC2900 con interfaz USB-3.0 para lograr la máxima velocidad en el procesamiento de imágenes.

Esta cámara digital de última generación ofrece la velocidad de una interfaz USB-3.0 y permite un ajuste cómodo de la imagen, así como una documentación precisa de microestructuras, incluso con los notebooks más modernos. La Leica DMC2900 se controla con el software de fácil manejo Leica Application Suite (LAS), así se obtienen las fotografías más impresionantes de cualquier muestra de la industria y de la investigación.

Procesamiento de imagen profesional

La Leica DMC2900 es una cámara digital en color optimizada para imagen en tiempo real en aplicaciones estándar de microscopía. Su rápida vista preliminar en vivo con una velocidad de hasta 30 imágenes por segundo permite adaptar, enfocar y hasta manipular las muestras cómodamente en la pantalla del ordenador. Esto lo hace posible un acreditado sensor 1/2"-CMOS con una resolución de 3 megapíxeles que asegura el procesado óptimo de gran número de capturas en aplicaciones estándar de microscopía.

La cámara Leica DMC2900 se puede integrar perfectamente en cualquier sistema de microscopía mediante la rosca universal C.

- ❶ Análisis de una muestra de tejidos (coloración H&E)
- ❷ Análisis de embriones de pez cebra
- ❸ Fotografía compuesta de una muestra metálica (LAS-MultiStep)
- ❹ Estructura de latón con aumento 50x
- ❺ Análisis de conexiones Bonding en un chip

Todos los detalles a la vista de la cámara Leica DMC2900

- Cámara digital con una resolución de 3.1 megapíxeles – óptima para aplicaciones con microscopios estándar.
- Rápida interfaz USB-3.0 para una conexión directa de cámara y PC o notebook. También compatible con versiones anteriores de USB-2.0, pero con una velocidad menor de las imágenes en vivo.
- Ideal para mediciones, análisis y documentación precisas.
- La interpolación de color, el contraste y la corrección de sombreado se realizan sin mermar la velocidad de las imágenes en vivo.
- El potente software LAS controla de forma optimizada la cámara Leica DMC2900.
- Elevada velocidad de fotografías en vivo con hasta 30 imágenes por segundo (resolución XGA) para representación de muestras con una alta fidelidad de detalles en tiempo real en la pantalla.

Interfaz USB-3.0 para una conexión rápida y segura



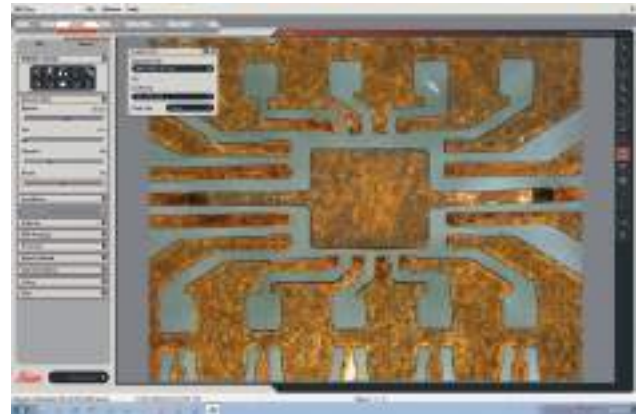
Soluciones a medida: software leica LAS

Gracias a su reducido tiempo de respuesta, la cámara Leica DMC2900 resulta ideal para aplicaciones microscópicas destinadas a generar y procesar un gran número de fotografías.

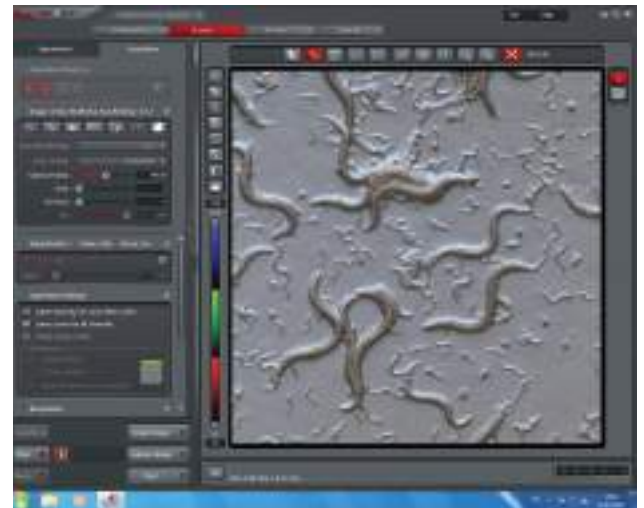
La aplicación gratuita Leica Application Suite (LAS), integrada en la cámara, sirve perfectamente para realizar observaciones y mediciones sencillas. Este software básico se puede ampliar mediante un gran número de módulos, que se unen mediante una interfaz de usuario común y sencilla de usar.

La interacción perfecta entre software y cámara digital se alcanza con fotografías compuestas, como las procesadas por ejemplo con LAS MultiFocus, LAS MultiStep o LAS Montage. El elevado grado de precisión y automatización ahorra tiempo y proporciona mayor confort y resultados profesionales. Así, se consigue el mejor requisito para aplicaciones industriales como, por ejemplo, el control de calidad.

Encontrará información más detallada sobre el software LAS y sobre los módulos opcionales en nuestra página web www.leica-microsystems.com.



El software LAS estándar, incluido en el kit de la cámara, resulta muy útil para mediciones y documentaciones sencillas.



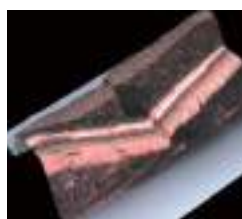
Plataforma integrada para Life Science Research:
LAS AF (Advanced Fluorescence) es la plataforma de software de fácil uso de Leica Microsystems para la investigación científica de la vida más exigente. La cámara Leica DMC2900 es totalmente compatible con LAS AF y resulta idónea para la documentación y el análisis de múltiples muestras de luz incidente y transmitida (p.ej. para el análisis de muestras de C-elegans).

Los diferentes módulos opcionales LAS ofrecen funciones ampliadas para requisitos específicos:



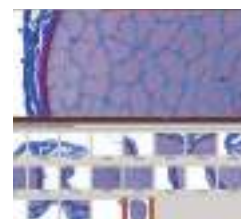
LAS Live Measurement

Compruebe los parámetros esenciales como cantidad, posición o área en la imagen en vivo y guarde en la memoria solamente las fotografías más importantes.



LAS Montage

Adquiera fácilmente, partiendo de varias fotografías, una sola imagen con foco extendido de extraordinaria calidad y alta resolución.



LAS MultiStep

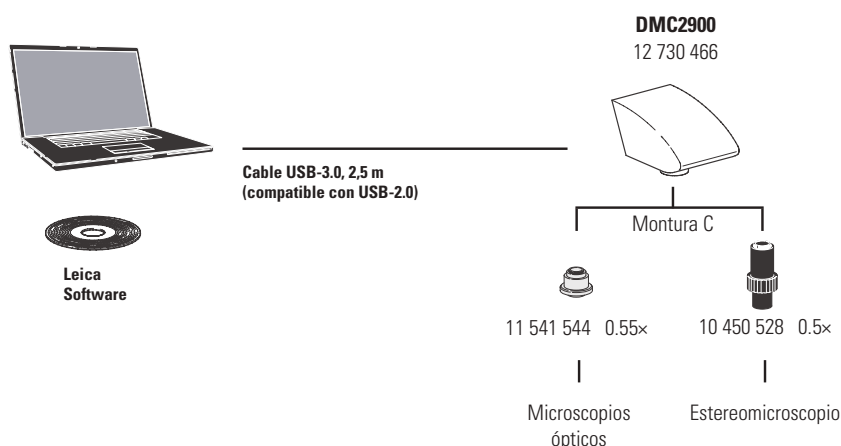
Haga fotografías automáticas de diferentes posiciones XY, definidas por una plantilla rectangular.



LAS Multifocus

Obtenga imágenes con una profundidad de campo ampliada mediante una serie de imágenes enfocadas parcialmente.

Esquema de montaje



Leica DMC2900 – Datos técnicos

CÁMARA DIGITAL

Tipo de cámara	Cámara digital para microscopios con software de control
Sensor	Progressive-Scan-CMOS, Micron (MT9T001)
Tipo/tamaño de sensor	6,55 mm × 4,92 mm (tipo 1/2")
Filtro cromático	RGB Bayer Mosaic
Filtro de protección	Filtro UV/IR
Control de cierre	Obturador electrónico/lectura Progressive Scan
Número de píxeles	3,1 megapíxeles, 2048 × 1536
Tamaño de píxel	3,2 µm × 3,2 µm
Intensidad del color	30 bits
Convertidor A/D	10 bits
Margen dinámico	Tipo > 55dB/600:1
Ruido de lectura	$\sigma < 1.8$ LSB (10 bits) típico
Tiempo de exposición	0,1 mseg – 2 seg
Regulación de la amplificación/ganancia	1x – 4x/0 – 12 dB
Corrección del sombreado	Sí, almacenado para todos los formatos
Detalles de imagen (regiones de interés)	graduable en pasos de 2 píxeles desde 2x2 hasta la máxima resolución

INTERFACES ELECTRÓNICAS

Óptica	Montura C
Adaptador de vídeo recomendado	0.5x/0.55x
Salida digital	USB-3.0 Micro B, atornillable

Nº DE REFERENCIA

12 730 466	Cámara DMC2900 (incl. tarjeta PCI Express USB-3.0 para ordenador sin interfaz USB-3.0, cable USB-3.0 de 2,5 m, software LAS)
------------	--

IMAGEN EN VIVO

Formatos de la imagen*	USB-2.0	USB-3.0
2048 × 1536 – pantalla completa	4	12
1024 × 768 – XGA	15	30

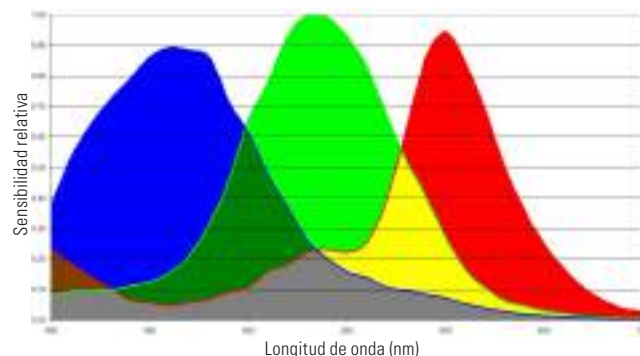
* tiempo de exposición 5 mseg, en imágenes por segundo

ORDENADOR

Requisitos mínimos del sistema PC	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz o superior 2 GB RAM, tarjeta gráfica de alta resolución con 128 MB o 256 MB RAM, Direct X V9c o V10, interfaz USB-2.0 o USB-3.0 o ranura para tarjeta PCI-express Software: Windows 7 y Windows 10 (LAS y LAS X) Windows 8 (solamente LAS)
-----------------------------------	--

DATOS FÍSICOS Y MEDIOAMBIENTALES

Consumo de energía	~ 4 W
Alimentación eléctrica	a través del cable USB-3.0
Carcasa	Aluminio fundido a presión
Dimensiones	112 × 74 × 68,4 mm
Peso	340 g
Temperatura de servicio	-5 °C – +50 °C
Humedad relativa del aire	10 % – 90 % sin condensación



Eficiencia cuántica relativa de la cámara Leica DMC2900 tras equilibrado de los blancos



Leica M60/M80

Los estereomicroscopios Leica M60 y M80 de estructura ergonómica y modular para aplicaciones habituales, ofrecen un amplio campo visual y profundidad de campo, así como una excelente resolución óptica. Se puede conectar la cámara Leica DMC2900 a estos microscopios mediante un tubo HDF o HDV.



Leica DM IL LED

El microscopio invertido Leica DM IL LED con iluminación LED es el microscopio ideal para la disección de cultivos de células y de tejidos. El microscopio Leica DM IL LED cuenta con un amplio espectro de métodos de contraste, posee una alta estabilidad y ofrece mucho espacio para trabajar con herramientas gracias a su esbelto diseño. La cámara Leica DMC2900 se acopla al microscopio a través del puerto de cámara o de un tubo trinocular.



Leica DM4 M

El microscopio Leica DM4 M, incluida la cámara DMC2900, puede utilizarse para todos los procedimientos convencionales de luz incidente y trasluz. El revólver del objetivo séxtuple está codificado, por lo que -se reconocerá inmediatamente el objetivo usado. El microscopio reconoce, además, el método de contraste actual y adapta todos los ajustes automáticamente.



Leica S8 APO

El estereomicroscopio Leica S8 APO ofrece un zoom corregido apocromáticamente 8:1 y una amplia distancia de trabajo de 75 mm. Esto permite un acceso fácil a la muestra, incluso en caso de aumentos grandes de hasta 80x. La salida integrada para video/fotografía facilita la conexión de la cámara Leica DMC2900 al microscopio.

