

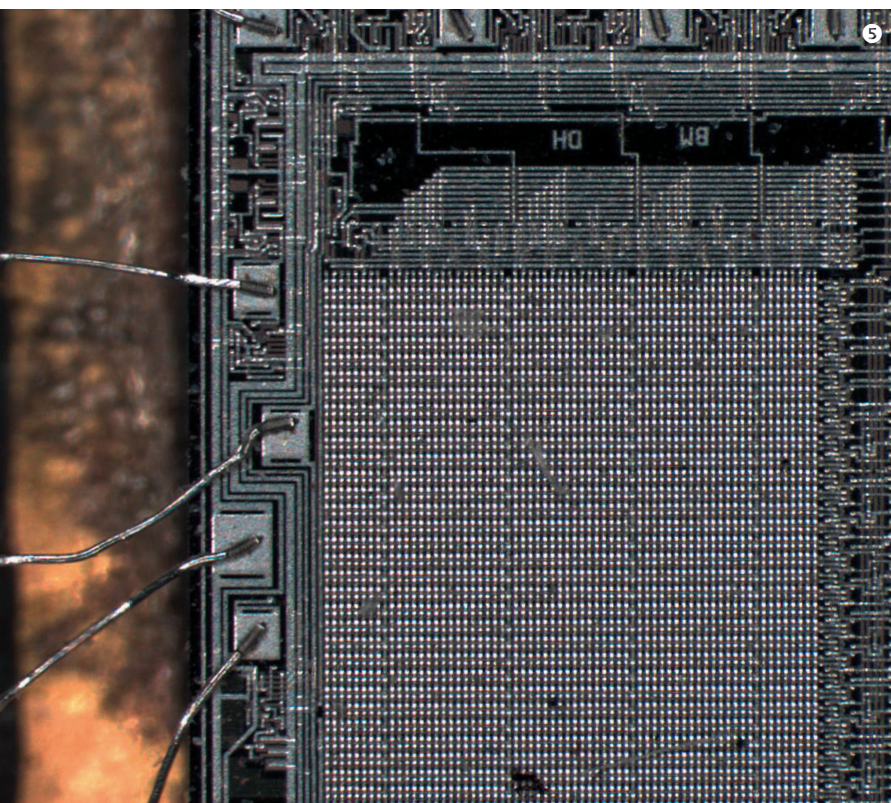
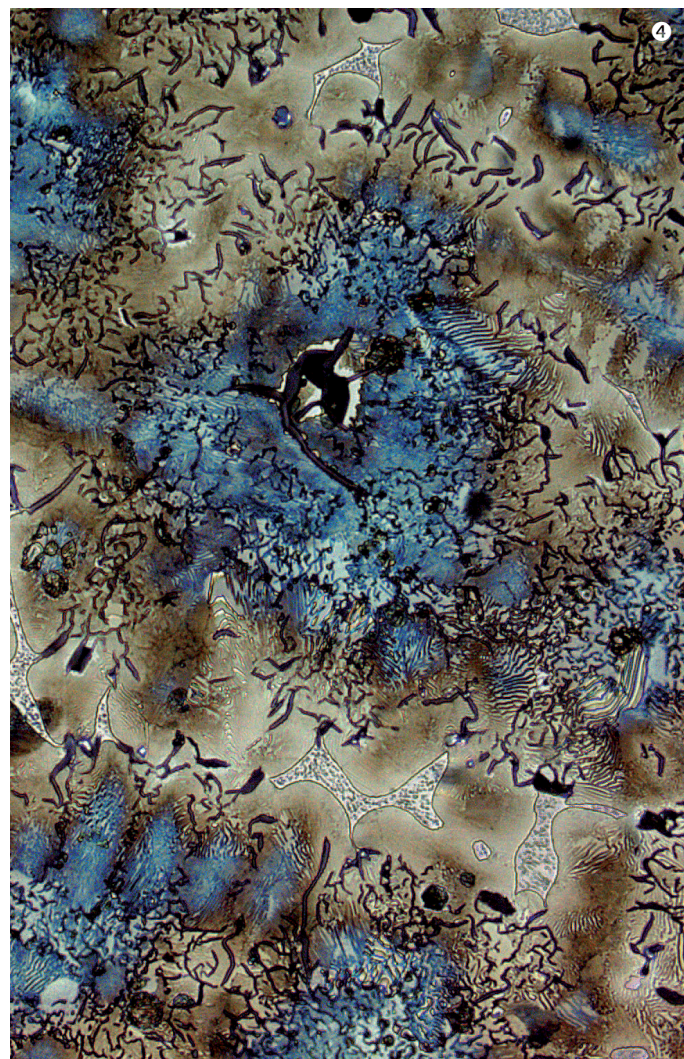
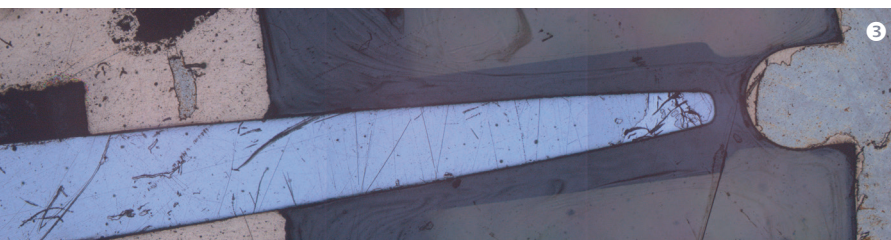
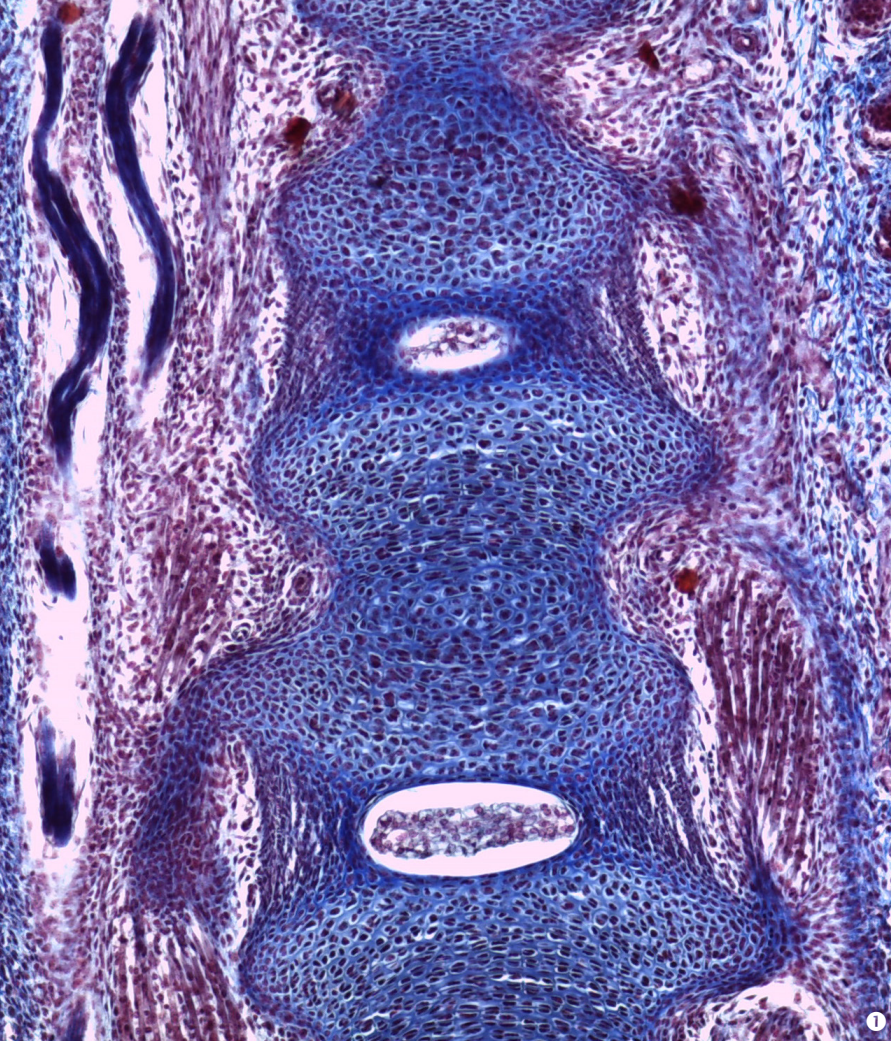
From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS



Leica DMC2900

Fotocamera digitale per microscopio per una comoda ed efficiente documentazione e presentazione nell'industria e nella ricerca



Il turbo per le vostre immagini

Fotocamera Leica DMC2900 con interfaccia USB 3.0 per la massima velocità di elaborazione delle immagini

Questa fotocamera digitale di ultima generazione offre la velocità di un'interfaccia USB 3.0 consentendo comode impostazioni di immagine e una precisa documentazione delle microstrutture, anche con i moderni notebook. Controllata in modo ottimale dal software Leica Application Suite (LAS) di semplice utilizzo, la fotocamera Leica DMC2900 consente di effettuare riprese straordinarie di qualsiasi campione nei settori dell'industria e della ricerca.

Elaborazione professionale delle immagini

La fotocamera Leica DMC2900 è una fotocamera digitale a colori per l'acquisizione di immagini in tempo reale in applicazioni standard al microscopio. Grazie alla rapida anteprima in tempo reale di un massimo di 30 immagini al secondo, i campioni possono essere comodamente regolati, perfettamente messi a fuoco ed addirittura manipolati sullo schermo del computer. Ciò avviene grazie al collaudato sensore CMOS da 1/2" con una risoluzione di 3 megapixel, che elabora in modo ottimale intense sequenze di riprese di applicazioni standard al microscopio.

La fotocamera Leica DMC2900 può essere integrata perfettamente in qualsiasi sistema con microscopio grazie al collegamento universale C-Mount.

- ❶ Analisi di un campione tissutale (colorazione H&E)
- ❷ Analisi di embrioni di pesce zebra
- ❸ Montaggio di immagini di un campione di metallo (LAS-MultiStep)
- ❹ Struttura di misurazione con ingrandimento 50x
- ❺ Analisi di collegamenti bonding su un chip

Fotocamera Leica DMC2900 in sintesi

- Fotocamera digitale con risoluzione di 3,1 megapixel: ottima per applicazioni al microscopio standard
- Interfaccia USB 3.0 rapida per il collegamento diretto della fotocamera al PC o al notebook. Compatibile anche con USB 2.0, ma con una velocità di immagine in tempo reale inferiore
- Ideale per misurazioni, analisi e documentazione di precisione
- Interpolazione cromatica molto veloce eseguita nell'hardware della macchina fotografica, nitidezza e correzione di shading, senza che la velocità di immagine in tempo reale venga ridotta
- Comando ottimizzato della fotocamera Leica DMC2900 con il potente software LAS
- Elevata velocità di immagine in tempo reale fino a un massimo di 30 immagini al secondo (risoluzione XGA) per una rappresentazione fedele nei dettagli del campione in tempo reale sullo schermo

Interfaccia USB 3.0 per un collegamento rapido e sicuro



Soluzioni personalizzate:

Software Leica LAS

La fotocamera Leica DMC2900, grazie al rapido tempo di reazione, è particolarmente adatta a tutte le applicazioni al microscopio in cui è necessario produrre e compensare numerosi scatti.

Il software gratuito Leica Application Suite (LAS), incluso nel kit della fotocamera, serve per effettuare misurazioni e osservazioni semplici. Questo software di base può essere ampliato con molti moduli riuniti in una interfaccia utente comune e semplice da utilizzare.

In particolare nel caso di riprese composite, ad esempio quelle elaborate in LAS MultiFocus, LAS MultiStep o LAS Montage, si può osservare la perfetta interazione tra software e fotocamera digitale. L'elevato grado di precisione e di automazione consente di risparmiare tempo e offre maggiore comfort e risultati professionali, creando i migliori presupposti per le applicazioni industriali, come ad esempio il controllo di qualità.

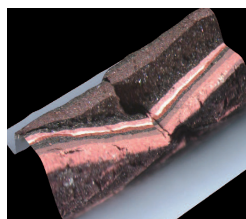
Per informazioni complete sul software LAS e sui moduli opzionali, consultare il nostro sito Web www.leica-microsystems.com.

Diversi moduli opzionali LAS offrono funzioni aggiuntive per le diverse esigenze individuali:



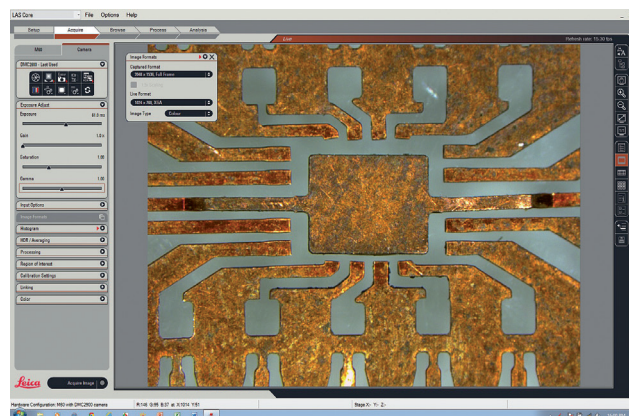
LAS Live Measurement

Permette di verificare importanti parametri come conteggi, posizioni o superfici prima dell'acquisizione delle immagini nella rappresentazione dell'immagine in tempo reale, e di salvare solo le immagini importanti.

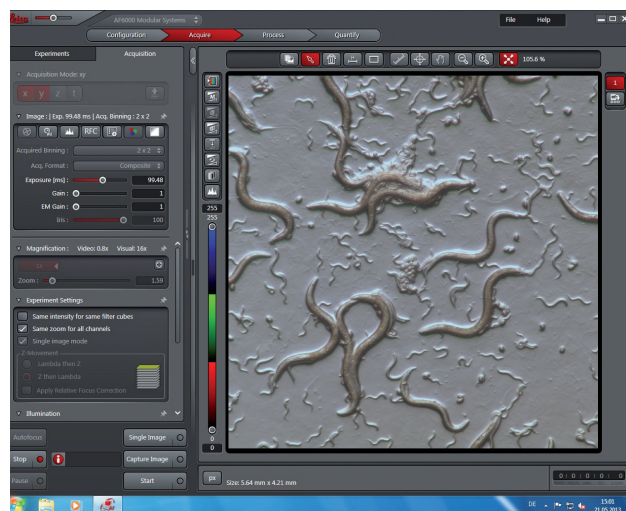


LAS Montage

Permette di acquisire in poco tempo una serie di immagini e creare un unico montaggio di immagini nitido, di qualità straordinaria e ad alta risoluzione.

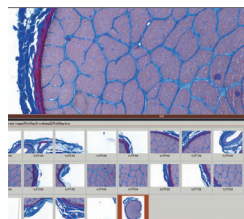


Il software LAS standard incluso nel kit della fotocamera è ideale per semplici misurazioni e documentazione.



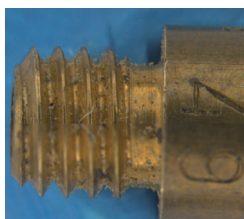
Piattaforma integrata per Life Science Research:

LAS AF (Advanced Fluorescence) è la piattaforma di software facile da utilizzare per l'ambiziosa ricerca Life Science di Leica Microsystems. La fotocamera Leica DMC2900 è pienamente supportata in LAS AF ed è particolarmente idonea alla documentazione e all'analisi dei molteplici campioni di luce trasmessa e incidente (ad es., per l'analisi di preparati di *C. elegans*).



LAS MultiStep

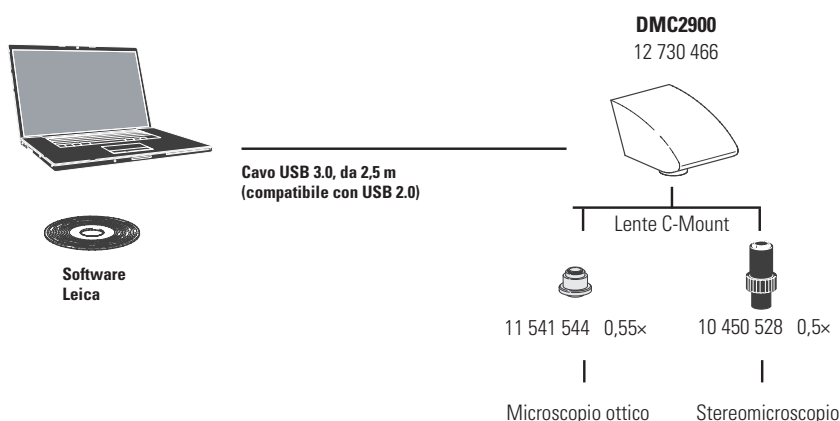
Permette di catturare immagini automatiche in posizioni XY definite da una presentazione rettangolare.



LAS Multifocus

Permette di creare immagini con maggiore profondità di campo tramite una serie di immagini parzialmente messe a fuoco.

Schema di smontaggio



Dati tecnici: Leica DMC2900

FOTOCAMERA DIGITALE

Tipo di fotocamera	Fotocamera digitale per microscopio con software di controllo
Sensore	CMOS a scansione progressiva, Micron (MT9T001)
Tipo di sensore/dimensione	6,55 mm × 4,92 mm (tipo 1/2")
Filtro colore	RGB Bayer Mosaic
Filtro di protezione	Filtro UV/IR
Controllo otturatore	Rolling Shutter elettronico/lettura a scansione progressiva
Numero di pixel	3,1 megapixel, 2048 × 1536
Dimensione pixel	3,2 µm × 3,2 µm
Profondità cromatica	30 bit
Convertitore A/D	10 bit
Campo dinamico	Valore tipico > 55 dB/600:1
Rumore di lettura	$\sigma < 1,8$ LSB (10 bit) valore tipico
Tempo di esposizione	0,1 msec – 2 sec
Regolazione amplificazione/Gain	1× – 4×/0 – 12 dB
Correzione shading	presente, memorizzata per tutti i formati
Sezioni dell'immagine (ROI)	Liberamente regolabili in incrementi di 2 pixel di 2×2 fino alla massima risoluzione

INTERFACCE ELETTRONICHE

Ottica	C-Mount
Adattatore video consigliato	0,5×/0,55×
Uscita digitale	USB 3.0 Micro B, avvitabile

NUMERO D'ORDINE

12 730 466	Fotocamera Leica DMC2900 (incl. scheda USB 3.0 PCI Express per computer senza interfaccia USB 3.0, cavo USB 3.0 da 2,5 m, software LAS)
------------	---

IMMAGINE DAL VIVO

Formati delle immagini*	USB 2.0	USB 3.0
2048 × 1536 – Formato massimo	4	12
1024 × 768 – XGA	15	30

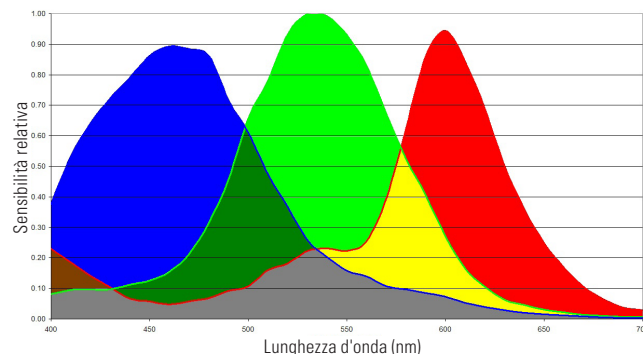
* tempo di esposizione 5 msec in immagine al secondo

COMPUTER

Requisiti minimi	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz o più potente 2 GB di RAM, scheda video ad alta risoluzione con 128 MB o 256 MB di RAM, Direct X V9c o V10, interfaccia USB 2.0 o USB 3.0 o slot PCI Express libero Software: Windows 7 et Windows 10 (LAS et LAS X) Windows 8 (LAS solo)
------------------	--

DATI TECNICI E AMBIENTALI

Potenza assorbita	~ 4 W
Alimentazione	Tramite cavo USB 3.0
Alloggiamento	Alluminio pressofuso
Dimensioni	112 × 74 × 68,4 mm
Peso	340 g
Temperatura di esercizio	-5° C – +50° C
Umidità relativa	10 % – 90 % senza condensa



Efficienza quantica relativa di Leica DMC2900 dopo bilanciamento del bianco



Leica M60/M80

Gli stereomicroscopi di routine ergonomici e a struttura modulare Leica M60 e M80 offrono un grande campo visivo, elevate profondità di campo e una eccellente risoluzione ottica. Con un tubo HDF o HDV è possibile collegare la fotocamera Leica DMC2900 a questi microscopi.



Leica DM IL LED

Il microscopio invertito da laboratorio con illuminazione LED Leica DM IL LED è il microscopio ideale per l'analisi di colture cellulari e tissutali. Leica DM IL LED offre un'ampia gamma di metodi di contrasto, possiede un'elevata stabilità e, grazie al design sottile, offre molto spazio per il lavoro con l'uso di strumenti. La fotocamera Leica DMC2900 si collega al microscopio tramite la porta della fotocamera o un tubo trinoculare.



Leica DM4 M

Il microscopio Leica DM4 M comprensivo della fotocamera DMC2900 può essere utilizzato per tutte le procedure comuni a luce incidente e trasmessa. Il revolver portaobiettivi a 6 scomparti è codificato, in modo che l'obiettivo utilizzato venga riconosciuto immediatamente. Il microscopio riconosce inoltre il metodo di contrasto corrente e adatta tutte le impostazioni automaticamente.



Leica S8 APO

Lo stereomicroscopio Leica S8 APO offre uno zoom 8:1 apocromatico a correzione totale e un'elevata distanza di lavoro di 75 mm. Ciò consente di accedere facilmente al campione anche in caso di elevati ingrandimenti fino a 80x. L'uscita integrata video/foto permette di collegare con facilità la fotocamera Leica DMC2900 al microscopio.

