



Leica Application Suite

Multifocus

Profondità di campo da record

Acquisizione automatica delle immagini

Il modulo LAS Multifocus è stato progettato per acquisire immagini con un'elevata profondità di campo provenienti dai microscopi motorizzati Leica. L'esposizione, il guadagno, l'ombreggiatura e tutti gli altri parametri della fotocamera possono essere impostati singolarmente per ottimizzare la qualità di acquisizione dell'immagine.

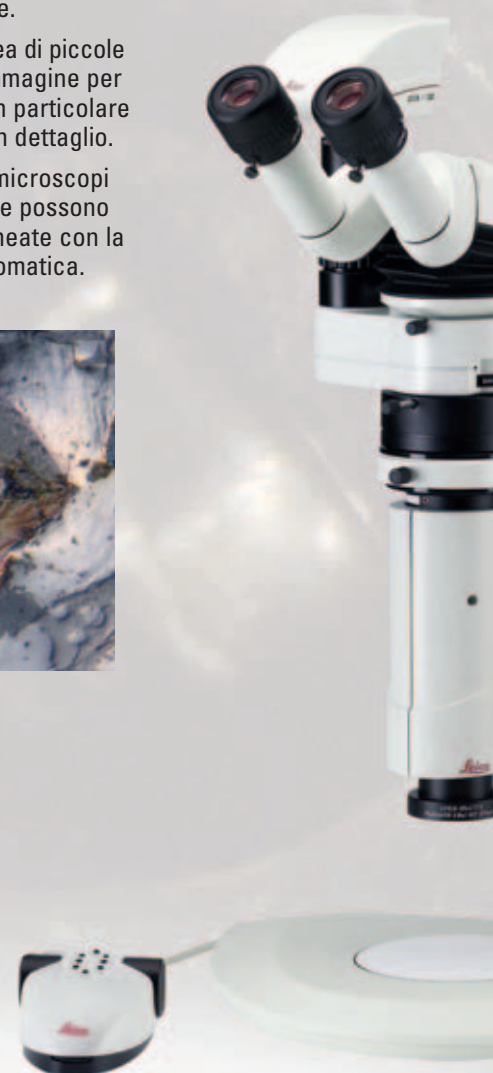
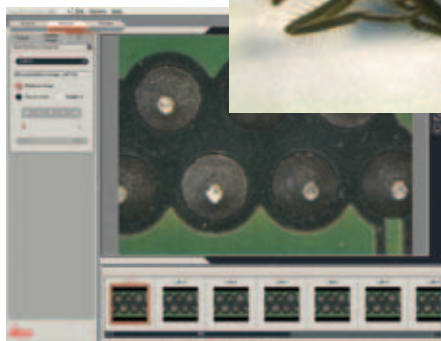
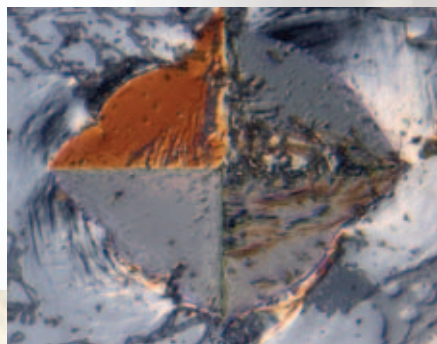
Il modulo offre inoltre i seguenti vantaggi:

- Controllo totale delle funzioni della fotocamera digitale, ivi compresa la possibilità di regolare la posizione del punto di messa a fuoco sulla visualizzazione dell'immagine in tempo reale.
- Controllo completamente integrato della messa a fuoco motorizzata su stereomicroscopi, macroscopi e microscopi ottici Leica, sia dritti che rovesciati.
- Possibilità di eseguire operazioni semplificate regolando automaticamente il valore dello step e il numero di immagini per ingrandimento del microscopio, apertura e risoluzione della fotocamera.
- Acquisizione automatica delle immagini nello stack Z per operazioni di routine. Possibilità di memorizzare varie configurazioni e di richiamarle a posteriori, potendole utilizzare immediatamente con campioni standard.
- Funzionamento manuale quando la messa a fuoco motorizzata non è disponibile.

Realizzazione di Multifocus

Dopo aver acquisito le immagini digitali in varie posizioni Z, il sistema consente di combinarle in modo intelligente, creando un'immagine composita nitida, caratterizzata da un'eccezionale profondità di campo.

- Inoltre, è possibile eseguire altre regolazioni, (es. contrasto, luminosità e regolazione gamma) per ottimizzare la visualizzazione dell'immagine.
- È possibile selezionare un'area di piccole dimensioni all'interno dell'immagine per focalizzare l'attenzione su un particolare significativo e visualizzarlo in dettaglio.
- Le immagini provenienti da microscopi con ottiche non telecentriche possono essere ridimensionate e allineate con la funzione di correlazione automatica.



Visualizzazione ottimale

Visualizzazione

Il sistema consente di creare una galleria di immagini dello stack Z, per cui è possibile selezionare e visualizzare immediatamente le singole immagini, che vengono aperte nella finestra principale. In questo modo è possibile individuare e visualizzare immagini specifiche in modo semplice e rapido.

Fra le altre caratteristiche ricordiamo:

- Visualizzazione delle immagini che si adatta automaticamente alla risoluzione dell'immagine acquisita o importata, ivi comprese le immagini ad alta risoluzione scattate dalle fotocamere digitali Leica Digital FireWire.
- Disponibilità di funzioni Zoom e Pan per visualizzare le immagini in dettaglio.
- Le immagini possono essere salvate in una cartella denominata dall'utente, contenente tutto lo stack Z, l'immagine Multifocus e i dettagli della configurazione, pertanto in futuro sarà possibile effettuare altre riprese nelle medesime condizioni.

Funzioni di annotazione

Grazie alle funzionalità di annotazione, il modulo LAS Multifocus rappresenta una soluzione ideale per la creazione di presentazioni e rapporti contenenti una grande quantità di dati:

- Possibilità di annotare le immagini con marker di calibrazione, che fungono da riferimento visivo per dare un'idea delle dimensioni dell'immagine.
- Possibilità di aggiungere altre annotazioni, come nome dell'immagine, data di acquisizione e descrizione.
- Le annotazioni possono essere salvate insieme all'immagine, e conservate come riferimento.

Il modulo LAS è stato progettato per PC con sistema operativo Windows, e consente di operare in un ambiente economico e uniforme, garantendo la massima compatibilità con i microscopi e le fotocamere della gamma Leica. Inoltre, le immagini possono essere esportate per eseguire ulteriori elaborazioni.



Immagine visualizzata sul monitor: dettaglio di un circuito stampato scattato con un macroscopio motorizzato Leica Z16 APO A e una fotocamera digitale Leica.

LAS Multifocus

Il modulo Leica Application Suite (LAS) Multifocus consente di acquisire con semplicità immagini con un'elevata profondità di campo, offrendo un sistema completamente integrato per il controllo dei microscopi con messa a fuoco motorizzata. Grazie all'acquisizione automatica delle immagini nello stack Z, e ad algoritmi di combinazione delle immagini intelligenti, diventa semplicissimo acquisire e salvare immagini con una messa a fuoco perfetta. L'uso è automatizzato, pertanto sono richiesti interventi minimi da parte dell'utente; tuttavia è comunque possibile modificare le impostazioni per adattare il sistema alle varie tipologie di campioni utilizzate nei vari settori, come ingegneria dei materiali, indagini legali, scienza della vita e scienze della Terra.

Il modulo Leica Application Suite Multifocus offre i seguenti vantaggi:

- Interfaccia utente basata sul flusso di lavoro, con procedure semplici e interattive per la definizione del range Z da sottoporre a scansione.
- Controllo totale del microscopio e della fotocamera digitale con sistema completamente integrato.
- Acquisizione automatica di immagini ad elevata profondità di campo con i microscopi motorizzati Leica.
- Possibilità di visualizzare direttamente una galleria di immagini nello stack Z, per visualizzare facilmente le variazioni della messa a fuoco.
- Allineamento delle immagini provenienti dai microscopi con immagini con punto di messa a fuoco diverso.



Codice d'ordine

12730064

Modulo Multifocus Leica Application Suite

 www.leica-microsystems.com

Leica Microsystems
Viale Ortles, 54/A
IT-20139 Milano

Tel. +39 02 57 486.1
Fax +39 02 57 40 3273
www.leica-microsystems.com
www.stereomicroscopy.com


MICROSYSTEMS