

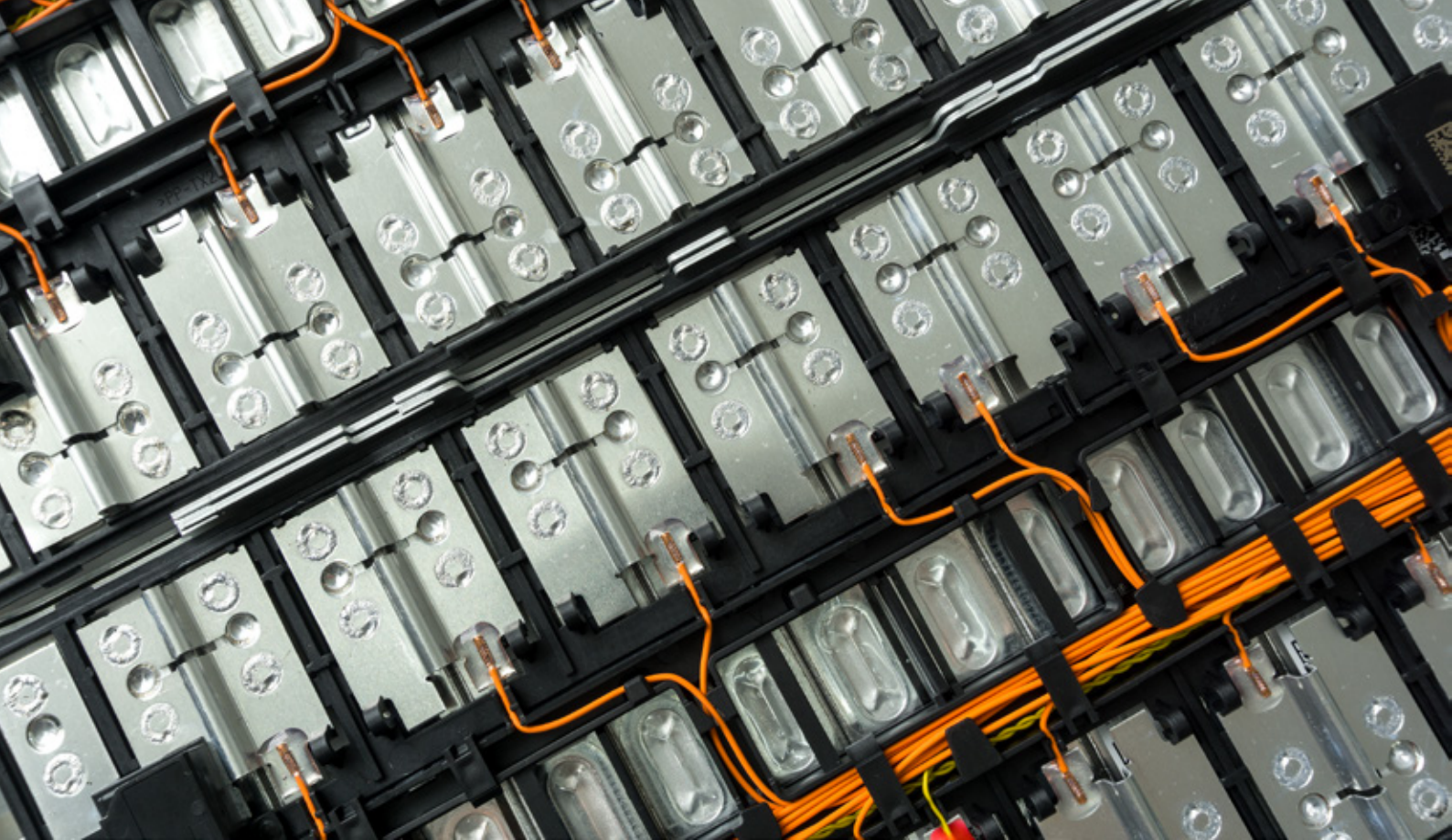
From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

ENERGIZZA I COMPITI DI ISPEZIONE

Soluzioni per la microscopia, implementate dalla piattaforma software Energisight





Elettronica



Industria automobilistica



Dispositivi medicali

Soluzioni per la microscopia dedicate all'ispezione, implementate dalla piattaforma software Enersight

Efficienza e affidabilità sono fattori molto importanti quando è necessario eseguire ispezioni e rilavorazioni. La scelta della soluzione ottimale per le proprie esigenze dipende da diversi fattori, come il tipo di campioni oggetto dell'analisi, il numero di persone che utilizzeranno i microscopi e la frequenza di utilizzo.

Leica Microsystems dispone di un'ampia gamma di prodotti per l'ispezione integrati con la piattaforma software Enersight potente ma intuitiva, che consente di avere un denominatore comune a tutte le soluzioni per la microscopia. Consente di ottimizzare i processi e garantire risultati coerenti e affidabili indipendentemente dalla modalità operativa.

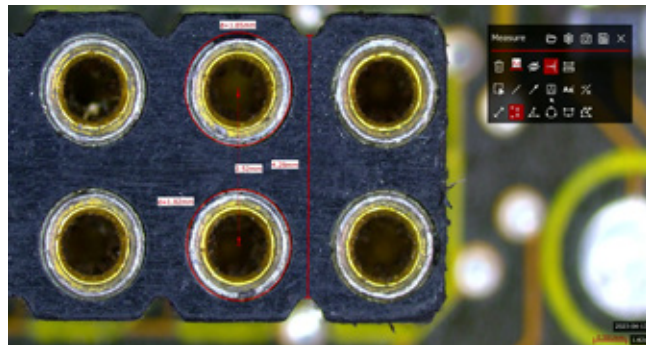
PIATTAFORMA SOFTWARE ENERSIGHT

Semplifica il processo d'ispezione: questa soluzione software integrata all-in-one, è in grado di migliorare l'efficienza delle ispezioni consentendo di confrontare, misurare e condividere facilmente i dati.

Ispeziona utilizzando un unico sistema

Misura direttamente mentre esegui l'ispezione visiva, anche senza l'uso di un PC

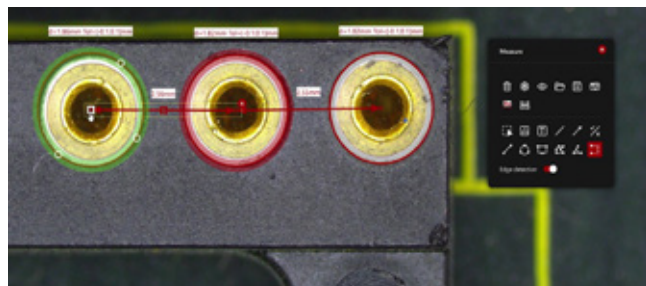
- > Esegui le misurazioni in qualsiasi momento, utilizzando il software visualizzato sul monitor.
- > Misura più dettagli del campione sull'immagine live e salva i risultati con essa.
- > Aggiungi nuove potenzialità al tuo controllo con lo strumento di misurazione che consente di eseguire misure tra due punti sull'immagine live.
- > Utilizza l'opzione di identificazione semplificata del bordo per le misurazioni circolari.



Misurazioni eseguite utilizzando il display on-screen (OSD).

Utilizza e confronta le immagini di riferimento con un solo clic

- > Confrontando direttamente l'immagine live con delle immagini di riferimento o con sovrapposizioni personalizzate, è possibile prendere decisioni positive/negative più facilmente.
- > Valuta se il campione non rientra nelle specifiche sovrapponendo le linee di tolleranza sull'immagine.



Controlla rapidamente se i campioni rientrano nelle specifiche con l'aiuto delle linee di tolleranza (cerchi verdi e rossi).

Individua i difetti in modo più chiaro

Immagini live a contrasto più elevato con HDR: cattura i dettagli contemporaneamente nelle aree chiare e scure del campione, grazie all'opzione HDR (High Dynamic Range) in tempo reale.

Evidenzia i dettagli difficili da osservare: ispeziona i campioni in modo più approfondito, anche quelli con aree opache trasparenti e riflettenti, invertendo il colore delle immagini grazie alla modalità negativa.



A sinistra: immagine di un componente elettronico senza HDR
A destra: immagine di un componente elettronico in HDR

Migliora la comunicazione per adottare decisioni rapide

- > Inserisci delle note sulle immagini: ad esempio, utilizzando un conteggio consecutivo per numerare le caratteristiche del campione, anche senza l'uso di un PC.
- > Salva automaticamente le immagini nella tua rete per una rapida archiviazione.
- > Condividi facilmente i risultati e la documentazione via e-mail.
- > Riduci al minimo il rischio di perdita dei dati mantenendoli in una rete locale, in modo da garantire una condivisione sicura e un'accessibilità immediata.



Enersight consente di aggiungere facilmente commenti o conclusioni relative al campione.

Consenti a tutti di accedere facilmente alle immagini: Enersight può essere utilizzata in modo intuitivo da tutti i membri di un team per acquisire immagini durante l'ispezione, riducendo i tempi necessari per la formazione e la supervisione.

Devi solo usarlo: è progettato per tutti

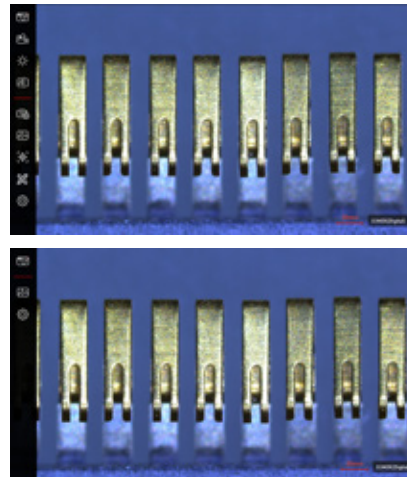
Risparmia tempo e fatica: Enersight può essere utilizzata in modo intuitivo da utenti con qualsiasi livello di competenza e con una formazione minima.

Utilizzo semplificato grazie all'interfaccia utente personalizzabile

- > Nascondi le funzioni non necessarie
- > Rendi l'interfaccia utente più snella possibile

Personalizzabile per ogni gruppo di utenti

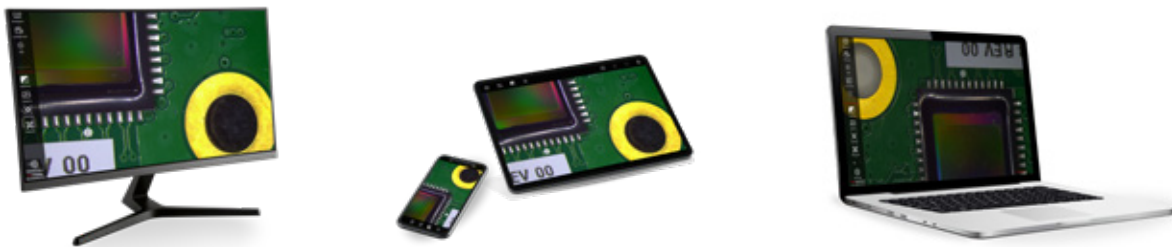
- > Consente di limitare l'accesso dell'utente alle funzioni necessarie



In alto: interfaccia utente completa / In basso: interfaccia utente personalizzata

Modalità operativa logica che consente di risparmiare tempo

- > Esegui le attività di ispezione in modo logico, indipendentemente dal prodotto Leica e dalla modalità operativa utilizzata.
- > È possibile ridurre la necessità di formazione e supervisione all'interno del team, grazie all'interfaccia grafica comune tra le varie modalità operative.



Il software Enersight può essere utilizzato direttamente su un monitor, un dispositivo mobile o con un computer.

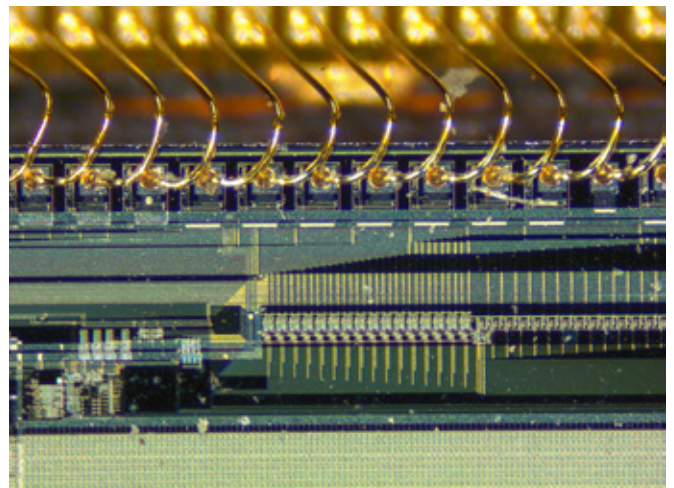
Acquisisci immagini come un professionista

Ottieni immagini nitide con meno sforzo

- > Ti servirà meno tempo per la regolazione manuale delle impostazioni di bilanciamento del bianco e del tempo di esposizione, soprattutto per i campioni riflettenti.
- > Acquisisci immagini ben bilanciate e ad alto contrasto delle aree di tuo interesse utilizzando le funzionalità di assistenza integrate.
- > Immagini facili e veloci grazie alla regolazione automatica delle impostazioni della fotocamera.

Assistenza per l'ottimizzazione delle immagini

- > Utilizza le informazioni visualizzate sullo schermo per garantire il massimo livello di messa a fuoco.
- > Individua le impostazioni di illuminazione corrette controllando la luminosità dell'immagine grazie ad un istogramma.



TROVA LA SOLUZIONE DEDICATA ALL'ISPEZIONE

Sono disponibili configurazioni personalizzate per specifiche esigenze, tutte basate sul software Enersight.

Microscopio digitale Emspira 3

Emspira 3 è un microscopio digitale che non utilizza oculari, ma visualizza l'immagine in tempo reale direttamente su un monitor. Unisce in un unico sistema tutto ciò di cui hai bisogno per eseguire un'ispezione visiva, tra cui il confronto, la misurazione delle immagini nonché la condivisione dei dati direttamente sulla rete. Il microscopio, compatto e versatile, assicura ispezioni semplici consentendo di semplificare i processi, soddisfare le esigenze di flessibilità e lavorare in modo sicuro e affidabile.



Microscopio digitale Emspira 3 utilizzato con il display on-screen (OSD) della piattaforma software Enersight.

Stereomicroscopi Ivesta 3 Greenough

Progettati per ottimizzare le operazioni d'ispezione e rilavorazione. Grazie al FusionOptics, funzione ottica che consente una percezione 3D ottimale, per eseguire quelle attività che richiedono una visione tridimensionale del campione. È comoda anche per manipolare i campioni grazie ad un'ampia distanza di lavoro del microscopio. Di conseguenza, è possibile dedicare meno tempo alla regolazione del fuoco del microscopio e rimanere concentrati sul proprio lavoro. Grazie agli stereomicroscopi Ivesta 3 Greenough è possibile ottenere risultati affidabili, attenendosi alle procedure standard.

Ivesta 3

Solo per l'ispezione e la rilavorazione, senza la necessità di produrre una documentazione per immagini.



Ivesta 3 (attacco C)

Con attacco C: offre la flessibilità di aggiungere una fotocamera, se necessario, e trasformarla in una soluzione di microscopio digitale.



Ivesta 3 (fotocamera integrata)

Con fotocamera integrata: per la condivisione diretta di immagini digitali su dispositivi diversi, ad esempio su un monitor, in un dispositivo mobile o in un computer.



TROVA LA SOLUZIONE DEDICATA ALL'ISPEZIONE

Stereomicroscopi di routine della serie M

Varie funzionalità di misurazione quando si utilizza lo stereomicroscopio serie M con la piattaforma software Enersight. Gli stereomicroscopi di routine M50, M60 e M80 consentono di ispezionare, analizzare, documentare e lavorare in modo confortevole. È possibile personalizzare il microscopio in base alle proprie esigenze con un'ampia gamma di accessori ergonomici e diversi tipi di illuminazione.



Stereomicroscopio M60 con fotocamera Flexacam c5 che utilizza il display on-screen (OSD) della piattaforma software Enersight.

Microscopio composto DM2700 M

Per esaminare la struttura interna di un materiale, è possibile ottimizzare il flusso di lavoro di ispezione utilizzando il microscopio composto DM2700 M con la piattaforma software Enersight. Utilizza questa soluzione per tutte le attività di routine riguardanti l'acquisizione di immagini per l'analisi dei materiali.



Microscopio composto DM2700 M dotato di fotocamera Flexacam c5 che utilizza l'app per desktop della piattaforma software Enersight.

FOTOCAMERE PER MICROSCOPIA

Le fotocamere per microscopia Flexacam c5 e i5, consentono di evidenziare in modo veloce le informazioni presenti sui campioni sfruttando le immagini nitide che mostrano i più piccoli dettagli con colori precisi. Inoltre, utilizzando entrambe le opzioni della fotocamera, è possibile lavorare in modo flessibile in base alle proprie esigenze e prendere decisioni in team più facilmente.

Le fotocamere per microscopia possono essere utilizzate con l'interfaccia utente della piattaforma software Enersight, indipendentemente dalla modalità operativa, ad esempio in un computer, su un monitor o su un dispositivo mobile.

Fotocamera per microscopio Flexacam c5

Installazione con attacco a passo C su uno stereomicroscopio o su un microscopio composto.



Fotocamera Flexacam c5 con stereomicroscopio M60 che utilizza l'app Desktop della piattaforma software Enersight.

Fotocamera per microscopio Flexacam i5

Modello integrato tra il supporto ottico e il tubo binoculare di uno stereomicroscopio o di un microscopio composto.



Fotocamera Flexacam i5 con stereomicroscopio M50 che utilizza l'app Enersight Mobile.

Enersight funziona con le seguenti modalità operative

Caratteristiche	OSD Enersight	Enersight Mobile	Enersight Desktop
Funzionamento			
Interfaccia comune per tutte le diverse modalità operative	x	x	x
Utilizzo semplificato grazie all'interfaccia utente personalizzabile	x	x	x
Personalizzabile per ogni gruppo di utenti (gestione utenti)	x	-	x
Regolazione automatica delle impostazioni della fotocamera	x	x	x
Acquisizione delle immagini			
Feedback della messa a fuoco: suggerisce il miglior livello di messa a fuoco	x	-	x
Istogramma che mostra i dati di luminosità per ottimizzare l'illuminazione	x	-	x
Documentazione			
Registrazione di immagini e video, galleria	x	x	x
Salvataggio delle immagini in rete	(salvataggio automatico)	(salvataggio manuale)	(salvataggio automatico)
Condivisione dei risultati via e-mail	x	x (manualmente)	x (manualmente)
Aggiunta di annotazioni alle immagini	x	x	x
Numerazione consecutiva di dettagli nel campione	x	x	x
Misurazione			
Misurazione diretta durante l'ispezione	x	x	x
Confronto diretto con immagini di riferimento o sovrapposizioni di reticoli con evidenziate le tolleranze	x	-	x
Strumenti di misura assistiti per le misurazioni circolari (sull'OSD è «rilevamento dei bordi»)	x	-	x
HDR per immagini live più bilanciate e con maggiore contrasto	x	-	x
Modalità negativa per evidenziare i dettagli difficili da osservare	x	x	x
Generale			
Impostazioni generali	x	x	x

x = incluso, - = non disponibile

CONTATTACI!

Leica Microsystems GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17-37 | D-35578 Wetzlar (Germania)
 Tel. +49 6441 29-40 00 | F +49 6441 29-41 55

www.leica-microsystems.com

