

From Eye to Insight

*Leica*  
MICROSYSTEMS

ZIELGERICHTET. VIELSEITIG. BEWÄHRT.

Ivesta 3 Greenough Stereomikroskope





## Ivesta 3 Greenough Stereomikroskope

Zur Optimierung von Inspektion und Nachbearbeitung. Für Aufgaben, die eine 3D-Ansicht der Probe erfordern, ermöglichen die Okulare dank FusionOptics eine optimale 3D-Darstellung. Außerdem ist es angenehm, die Proben mit dem großen Arbeitsabstand des Mikroskops zu bearbeiten. So benötigen Sie weniger Zeit, um das Mikroskop einzustellen, und können sich besser auf Ihre Arbeit konzentrieren. Mit dem Ivesta 3 Greenough Stereomikroskop können Sie reproduzierbare Ergebnisse erzielen und das Risiko menschlicher Fehler verringern.



### Steigern Sie Ihre Effizienz

- > Erzielen Sie eine optimale 3D-Wahrnehmung von Modellorganismen dank der FusionOptics Technologie.
- > Bequeme Handhabung von Proben mit einem großen Arbeitsabstand von bis zu 122 mm.

### Ergebnisse, auf die Sie sich verlassen können

- > Diskutieren Sie schnell Meinungen und überprüfen Sie Ergebnisse mit einem schnellen Live-Bild, das auf einem Monitor angezeigt wird.
- > Deutliche und flüssige Visualisierung der Bewegungen der Proben auf dem Monitor dank der hohen Bildrate (bis zu 60 fps).
- > Schnelles und klares Wechseln zwischen hellen und dunklen Proben zur Differenzierung von Details des angezeigten Live-Bildes dank der schnellen automatischen Belichtung.

## Spezifische Konfigurationen für Ihre Anforderungen

### Ivesta 3

Nur für Inspektion und Nachbearbeitung, keine Kamera zur Dokumentation erforderlich.



### Ivesta 3 (C-mount)

Mit Kameraadapter: Gibt Ihnen die Flexibilität, bei Bedarf eine Kamera anzuschließen und so zu einem Digitalmikroskop umzurüsten.



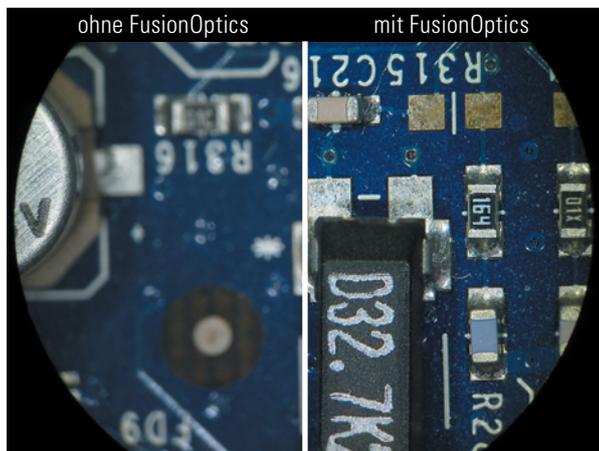
### Ivesta 3 (Integrierte Kamera)

Mit integrierter Kamera: Zur direkten digitalen Übertragung von Bildern an verschiedene Geräte, z. B. Monitor, Mobilgerät oder Computer.





## Erkennen Sie relevante Details schneller



Bildsimulation des Blicks durch die Okulare mit und ohne FusionOptics-Effekt an einer Leiterplatte.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Stereomikroskopen nutzt das Ivesta 3 die Technologie FusionOptics, die eine hohe Auflösung mit einer großen Schärfentiefe kombiniert.

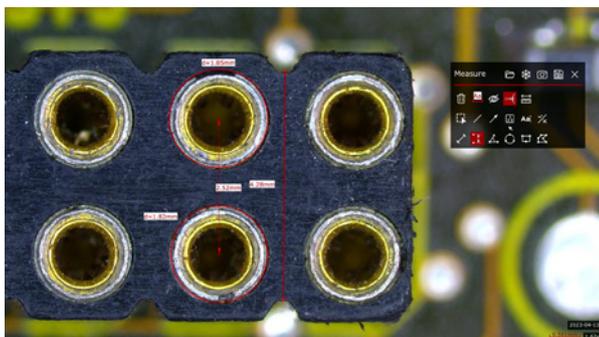
- > Sparen Sie sich die Zeit für die Neufokussierung, da Sie jedes wichtige Detail auf einen Blick erkennen können. Mit FusionOptics können Sie Ihre Proben in 3D mit einer 3x größeren Schärfentiefe betrachten.
- > Wechseln Sie von der Probenübersicht zur Detailansicht – einfach mit dem großen 9:1-Zoombereich.
- > Erkennen Sie feine Details mit einer Vergrößerung von bis zu 55x und einer apochromatisch korrigierten Darstellung.

## Einheitliche Nutzung, die Ihnen Zeit spart

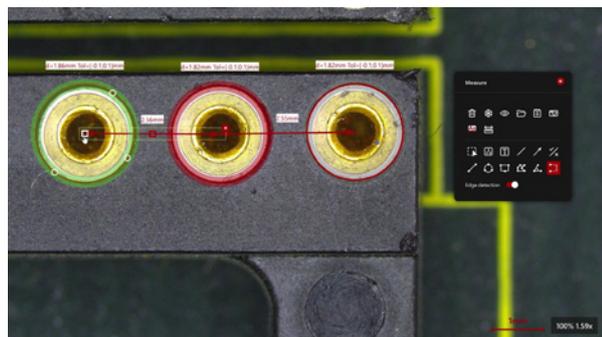


Alle Ivesta 3 Mikroskope mit integrierter Kamera werden von der Enersight Softwareplattform unterstützt.

- > Nahtlose Inspektion, Vergleiche, Messung und Weitergabe über nur eine einzige intuitive Oberfläche, unabhängig davon, wie oder wo Sie sie erledigen.
- > Weniger Bedarf an Training und Beaufsichtigung und einfachere Entscheidungsfindung im Team.
- > Die Benutzeroberfläche der Enersight Software kann in mehreren Betriebsmodi verwendet werden, beispielsweise On-Screen-Display, Mobilgerät oder Computer.



Mit Enersight können Sie Anmerkungen und Schlussfolgerungen zu Ihrer Probe einfach ergänzen. Sie können beispielsweise bestimmte Bereiche einer Probe von besonderem Interesse hervorheben und Referenzdaten zu dem Bild hinzufügen.



Erstellung und Speicherung benutzerdefinierter Overlays direkt an Ihrem Monitor mit Enersight. Die Arbeit mit Overlays hat mehrere Vorteile, insbesondere für wiederkehrende Aufgaben wie die Überprüfung, ob Teile oder Komponenten innerhalb der vorgegebenen Toleranzen liegen.

# Technische Daten

Eigenschaften	Ivesta 3	Ivesta 3 (C-Mount)	Ivesta 3 (Integrierte Kamera)
Optisches System, bleifrei	10° Greenough nutzt den bestkorrigierten Mittelteil des Objektivs		
Zoom	9:1		
Sichtwinkel	35°		
Vergrößerungsbereich*	6,1x – 55x		
Maximale Auflösung	500 lp/mm		
Maximale numerische Apertur	0,167		
Arbeitsabstand*	122 mm		
Objektfelddurchmesser*	37,6 mm		
Einstellbare Zoom-Grenzen*	Klick-Stopps 10x, 20x, 30x, 40x und 50x		Vollkodierter Zoom
Video-/Fotoausgang	–	50 % Video/50 % visuell, permanent	50 % Video/50 % visuell, permanent
Gewicht (nur Kamera)	1.6 kg	1.8 kg	2.2 kg
Standardobjektive, bleifrei	Apochromate 0,5x, 0,63x, 0,75x, 1,6x, 2,0x		
Ergonomische Okulare, fest und einstellbar, mit Augenmuscheln	10x/23, 16x/16, 20x/12		
Ergonomische Okulare für Brillenträger, einstellbar, mit Augenmuscheln	10x/23, 16x/15, 25x/9,5, 40x/6		
Pupillenabstand*	50 mm – 76 mm		
Betriebstemperatur	10 °C bis 40 °C		
Lager-/Transporttemperatur	-10 °C bis 50 °C		
Relative Feuchtigkeit für Lagerung/Betrieb	10 % – 90 % (nicht kondensierend)		
Verwendung	Nur für den Innengebrauch		
Verschmutzungsgrad	2		
Betriebshöhe	0 m bis 2.000 m		
Live-Bild auf einem HDMI-Monitor	–	–	bei bis zu 60 fps (3.840 x 2.160 Pixel)
Vollbildaufnahme	–	–	bei 12 MP
Sensordiagonale	–	–	7,81 mm (Typ 1/2.3" CMOS)
Pixelgröße	–	–	1,55 µm x 1,55 µm
Eingang	–	–	5 V DC/3 A
Leistungsaufnahme	–	–	15 W
Unterstützte Software	–	–	Energisight
Farbfilter	–	–	IR-Cut-Beschichtung 650 nm, nicht austauschbar
Dateiformate	–	–	JPG, TIF, BMP, MJPG; für Overlays auch PNG
Kompatibilität	–	–	USB 3.0, Standard USB Typ C
High-Definition-Anschlüsse	–	–	HDMI 2.0a, HDMI-Stecker Typ A
USB-Anschlüsse	–	–	4x USB 2, Typ B
EIN-/AUS-Schalter	–	–	1x (an der Rückseite des Mikroskops)
Mehrfarbige Status-LED	–	–	1x (an der Rückseite des Mikroskops)

\*Werte mit Grundausstattung (ohne Zusatzobjektiv, 10x/23 Okulare)



Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Straße 17–37 | 35578 Wetzlar  
 Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599

[www.leica-microsystems.com/de](http://www.leica-microsystems.com/de)

KONTAKTIEREN  
SIE UNS!

