Zoomobjektiv Optem Fetura+: Schnelle Bildwechsel für Inspektion

Artikel vom **12. Juni 2026**
Optoelektronische Geräte und Systeme

Excelitas stellt das überarbeitete Zoomobjektiv »Optem Fetura+« für die automatisierte Hochgeschwindigkeits-Inspektion vor. Das motorisierte System ermöglicht präzise, reproduzierbare Sichtfeldwechsel in unter einer Sekunde und unterstützt Anwendungen in Halbleiterfertigung, Elektronikproduktion und Messtechnik.



Der 12,5-fach-Zoom »Optem Fetura+« ermöglicht präzise und wiederholbare Sichtfeldwechsel in unter einer Sekunde. (Bild: Excelitas)

Mit dem überarbeiteten Zoomobjektiv »Optem Fetura+« adressiert Excelitas Anwendungen, die schnelle und reproduzierbare Änderungen des Abbildungsmaßstabs

erfordern. Das System ist für automatisierte Inspektionsprozesse mit hohem Durchsatz ausgelegt und unterstützt Maschinenbauer sowie Integratoren bei der Umsetzung stabiler Bildgebungslösungen. **Schnelle und präzise Zoombewegung** Das motorisierte System bietet einen 12,5-fachen optischen Zoom und durchfährt den gesamten Zoombereich in weniger als einer Sekunde. Statt klassischer mechanischer Komponenten kommen direkt angetriebene Linearachsen zum Einsatz, auf denen die Linsen spielfrei bewegt werden. Das sorgt für eine hohe Positioniergenauigkeit und Wiederholbarkeit bei Sichtfeldwechseln. **Ausgelegt auf lange Einsatzdauer** Das Zoomobjektiv ist für einen langfristigen Betrieb konzipiert und erreicht eine Lebensdauer von mindestens einer Million Zyklen. Das reduziert Wartungsaufwand und unterstützt eine konstante Abbildungsleistung über die gesamte Nutzungsdauer. Für OEMs bedeutet das eine höhere Systemverfügbarkeit und planbare Prozesse. **Einfache Integration in bestehende Systeme** Die integrierte Steuerungselektronik erleichtert die Einbindung in bestehende Anlagen. Ein Teach-in-Prozess sorgt dafür, dass Einheiten untereinander austauschbar bleiben und eine gleichbleibende Performance über verschiedene Produktionslinien hinweg gewährleistet ist. Zusätzlich ist das System vollständig kompatibel mit Komponenten der Produktreihe »Optem FUSION«. **Typische Einsatzbereiche** Das Zoomobjektiv eignet sich für Anwendungen in der Halbleiterfertigung, etwa im Backend, beim Die Sorting oder im Advanced Packaging. Weitere Einsatzfelder sind die Elektronik- und Leiterplatteninspektion sowie Aufgaben in der Messtechnik und industriellen Bildverarbeitung, bei denen schnelle Sichtfeldänderungen erforderlich sind.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag