

Excelitas stellt SWIR-Objektiv für industrielle Bildgebung vor

Artikel vom **1. Juli 2026**
Machine Vision

Excelitas präsentiert mit dem »Linos Rodagon 2.0/25 SWIR« ein Industrieobjektiv für den kurzwelligen Infrarotbereich. Es ist für 1,1-Zoll-Sensoren ausgelegt und soll über den gesamten Wellenlängenbereich von 840 bis 1900 nm eine fokusstabile Abbildung ermöglichen.



Das fokusverschiebungsfreie SWIR-Objektiv unterstützt 1,1-Zoll-Sensoren und liefert eine hohe Abbildungsleistung über den gesamten Bildkreis (Bild: Excelitas).

Excelitas hat das Industrieobjektiv »Linos Rodagon 2.0/25 SWIR« vorgestellt. Das Objektiv für den kurzwelligen Infrarotbereich (Short Wave Infrared, SWIR) ist für Inspektions- und Bildgebungsanwendungen ausgelegt, bei denen Präzision, Stabilität und Zuverlässigkeit gefragt sind. Der abgedeckte Wellenlängenbereich reicht von 840 bis 1900 nm. Dabei soll die Abbildungsleistung über den gesamten Bereich fokusstabil

bleiben, sodass kein Nachfokussieren erforderlich ist. Das »Linos Rodagon 2.0/25 SWIR« unterstützt moderne 1,1-Zoll-Sensoren und ist für einen Bildkreis von bis zu 18 mm ausgelegt. Laut Excelitas liefert das Objektiv eine gleichmäßige Bildqualität von der Sensormitte bis zum Rand. Gleichzeitig soll es eine hohe Auflösung und einen starken Kontrast über das gesamte Bildfeld bieten. Die Apertur von 2,0 erhöht die Empfindlichkeit und unterstützt Anwendungen mit geringer Lichtstärke im SWIR-Bereich.

Für industrielle Bildverarbeitung und Inspektion

Das SWIR-Objektiv lässt sich durch ein integriertes Filtergewinde, eine robuste Mechanik und eine einfache Bedienung in das »Linos Modular Focus System« integrieren. Die Konstruktion ist auf industrielle Umgebungen ausgelegt und soll auch dort eine zuverlässige Leistung ermöglichen. Zu den genannten Einsatzfeldern zählen die automatisierte Bildverarbeitung, Qualitätssicherung, hyper- und multispektrale Bildgebung, Halbleiter- und Solarzellenfertigung, Pharma-Inspektion, Smart Farming sowie Sortieranwendungen. Damit richtet sich das Objektiv an Anwendungen, die Bildinformationen jenseits des sichtbaren Spektrums nutzen.

Modulare Plattform für SWIR-Anwendungen

Arthur Stauder, Product Manager bei Excelitas, beschreibt das Objektiv als Lösung, die optische Qualität mit der Flexibilität einer modularen Plattform verbindet. Tim Ulmer, Project Manager bei Excelitas, verweist auf die Schärfe bis zum Bildrand, die Auflösung, die fokusstabile Abbildung und die Unterstützung von 1,1-Zoll-Sensoren. Dadurch könnten Kunden ihre Inspektionsmöglichkeiten jenseits des sichtbaren Spektrums erweitern, ohne bei Performance oder Integration Abstriche zu machen.

Hersteller aus dieser Kategorie
