



Theia stellt auf der Vision 2018 erstmalig 4K-, 16,9 mm-NIR-Objektiv mit variabler Brennweite vor

Das ML610M-Objektiv mit 12 Megapixel Auflösung deckt mit seinem variablen Brennweitenbereich von 6 - 10 mm den von 3 Festbrennweiten mit 6 mm, 8 mm und 10 mm ab und verfügt auf dem 2/3-Zoll-Sensor über einen horizontalen Blickwinkel von 51° bis 87°. Das Vario-Objektiv ist sehr flexibel, da die Brennweite und der Blickwinkel je nach den Erfordernissen der jeweiligen Anwendung eingestellt werden können.

Das Objektiv ist mit mehreren asphärischen Elementen ausgestattet, die eine Auflösung von 300 Lp/mm ermöglichen und so ein schärferes, detailreicheres Bild erzeugen. Die hohe Auflösung bedeutet eine verbesserte Erkennung und Genauigkeit der Überwachung aus größeren Entfernungen bzw. die Überwachung und Identifikation kleinerer Objekte.

Das ML610M ist für den nahen Infrarotbereich des Spektrums IR-korrigiert und erhält den Fokus im NIR mit einer Fokusverschiebung von nur 5 µm aufrecht. Aufgrund der ausgezeichneten NIR-Leistung werden multispektrale Anwendungen wie die Überwachung im landwirtschaftlichen Bereich, in der IR-Beleuchtung oder in der Verkehrsüberwachung ermöglicht.

Das Objektiv hat eine hervorragende Lichtstärke mit einer Blendenzahl von 1,7. Geisterflecken sowie Aberrationen treten nur selten auf. Theia verwendet Mehrfachbeschichtungen und ED-Gläser (Extra Low Dispersion, extra niedrige Dispersion) für einwandfreie Lichtdurchlässigkeit.

Das voll ausgestattete ML610M-Objektiv von Theia ist kompakt und mit gerade einmal 70 Gramm ein Leichtgewicht. Es verfügt über eine 17,3 mm Blende, 59 mm Außendurchmesser und eine Objektivlänge von 51,5 mm. Aufgrund seiner kompakten Größe beansprucht das Objektiv nur wenig Platz und sein geringes Gewicht ermöglicht eine größere Mobilität und Stabilität. Das Objektiv hat Stoß- und Vibrationstests standgehalten und ist somit sehr gut für derartige Umgebungen geeignet.

Der VP Advanced Technology bei Theia Technologies, Mark Peterson, erklärte:

„Theia hat die Anforderungen des industriellen Bildverarbeitungsmarkts an Objektive untersucht und bietet diese innovative Lösung an mit dem Ziel, für unsere Kunden einen Mehrwert zu schaffen. Wir sind davon überzeugt, dass dieses 2/3-Zoll-Objektiv aufgrund der flexiblen variablen Brennweiten in Kombination mit der hohen Leistung und Qualität von Festbrennweiten ein echtes Arbeitstier für den Markt darstellt. Als die Leistung des Objektivs in strengen Stoß- und Vibrationstests bestätigt wurde, wussten wir, dass wir alle Erwartungen übertreffen können.“

Über Theia

Theia Technologies bietet hochwertige 4K- und Megapixel-Objektive für maschinelles Sehen, intelligente Verkehrssysteme, Videoüberwachung und andere Anwendungen. Ihre patentierte, preisgekrönte Linear Optical Technology® korrigiert tonnenförmige Verzeichnung und verbessert die Bildauflösung gegenüber typischen Weitwinkelobjektiven. Theia-Objektive werden in den USA entwickelt und vermarktet und nach ISO 9001:2015-Standards hergestellt. Theia bietet auch Optik-Engineering und kundenspezifische Design-Dienstleistungen an. Theia hat zahlreiche ausgestellte und angemeldete US- und ausländische Patente für Linsentechnologien. Für weitere Informationen kontaktieren Sie Andrea Van Lingham unter +1 (503) 570-3296 oder besuchen Sie www.TheiaTech.com.

