



Patentierte Verzeichnungskorrektur ermöglicht Ultraweitwinkelobjektive

Theia Technologies präsentiert Angebot an Ultraweitwinkelobjektiven mit Verzeichnungskorrektur und patentierter Linear Optical Technology®, die tonnenförmige Verzeichnung ohne Software korrigiert.

Diese preisgekrönte Technologie ermöglicht einen ultraweiten Blickwinkel und somit einen größeren Abdeckungsbereich. Die rein optische Verzeichnungskorrektur behebt tonnenförmige Verzeichnungen und verzichtet dabei auf den Einsatz von Software, wodurch die inhärente Latenz vermieden wird. Dadurch ist sie besonders für den Einsatz im Bereich Navigation und Lageerfassung geeignet. Gerade Linien werden im Bild gerade wiedergegeben.

Theia setzt asphärische und ELD-Glas-Elemente ein, die ein Megapixel-Bild in hoher Auflösung selbst im Randbereich des Bildes erzeugen, was die Möglichkeit der Identifizierung, Quantifizierung und Charakterisierung von Objekten verbessert. Die Produktfamilie bietet horizontale Blickwinkel von bis zu 135° mit mehr als 5 Megapixel Auflösung und umfasst IR-korrigierte Modelle mit einer sehr niedrigen Fokusverschiebung, die aufgrund der hohen Auflösung im nahen Infrarotbereich des Spektrums für landwirtschaftliche und andere multispektrale Anwendungen geeignet sind. Der Panfokus der Objektivreihe reicht von 0,5 m bis unendlich, wobei bis auf 10 cm scharf gestellt werden kann.

Die voll ausgestatteten Objektivreihe sind leicht und kompakt - die Objektivlänge beträgt 59 mm, der Durchmesser 50 mm und das Gewicht je nach Modell zwischen 47 und 117 Gramm. Dennoch sind sie äußerst robust und halten Erschütterungen bis zu 10 g stand.

Die Objektivreihe werden in den USA designt und in Asien gemäß ISO 9001:2015-Standards gefertigt. Theia bietet auch maßgeschneiderte optische Design-Dienstleistungen an und verfügt in den USA und im Ausland über diverse erteilte und zur Erteilung anstehende Patente auf Objektivtechnologien.

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

„Theia ist stolz darauf, dem industriellen Bildverarbeitungsmarkt diese innovative Objektivtechnologie anzubieten und ist überzeugt, dass sie eine einzigartige Lösung für bestimmte Probleme sein wird. Die Kombination von ultraweiten Blickwinkeln ohne Verzerrung und Latenz in hoher Auflösung mit IR-Korrektur schafft einen überdurchschnittlichen Mehrwert für unsere Kunden.“

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 Ledingham unter +1 (503) 570-3296 oder besuchen Sie www.TheiaTech.com.



Patented Distortion Correction enables Ultra-wide Lenses showcased at Vision 2018

Theia Technologies presents a range of ultra-wide, no distortion lenses using patented Linear Optical Technology® which corrects barrel distortion without the use of software.

This award-winning technology provides an ultra wide field of view enabling a wider coverage area. The all optical distortion correction removes barrel distortion without using software, eliminating the latency inherent in software correction, making it useful in navigation and situational awareness applications. Straight lines remain straight in the image.

Theia uses aspherical and ELD glass elements to provide a high-performance megapixel resolution image, with increased resolution at the edges of the image improving the ability to identify, quantify, and characterize objects. The family provides up to 135 degrees HFOV with 5+ megapixel resolution and includes IR corrected models with very low focus shift, maintaining high resolution in the NIR spectrum for agricultural and other multi-spectral applications. The lenses provide pan focus performance from .5 meter to infinity but can focus as close as 10cm.

The full featured lenses are compact and lightweight, with up to 59mm lens length, 50mm diameter, and weighing between 47 and 117 grams, depending on the model, yet they are robust enough to withstand conditions consistent with vibration of up to 10G.

The lenses are designed in the US and manufactured in Asia to ISO 9001:2015 standards. Theia also provides and custom optical design services and has several issued and pending US and foreign patents for lens technologies.

Mark Peterson, VP Advanced Technology, Theia Technologies, explained:

“Theia is proud to offer this innovative lens technology to the machine vision market and believes it will solve specific problems and provide a unique solution. The combination of ultra wide angle, no distortion, high resolution, IR correction, without latency creates superior value for our customers.”

About Theia

Theia Technologies provides high quality 4K and megapixel lenses for machine vision, intelligent traffic systems, video surveillance and other applications. Their patented, award winning Linear Optical Technology® corrects barrel distortion and improves image resolution over typical wide lenses. Theia lenses are designed and marketed from the US and manufactured to ISO 9001:2015 standards. Theia also provides optical engineering and custom design services. Theia has numerous issued and pending US and foreign patents for lens technologies. For more information, contact Andrea Van Landingham at +1 (503) 570-3296, or visit www.TheiaTech.com.

-End-