



## Intelligente Verkehrssysteme, gestützt auf Hochleistungsobjektiven von Theia Technologies

Theia verfügt über ein Portfolio an Präzisionsobjektiven, die nahezu jedes IVS-Problem lösen, von der Verkehrsüberwachung aus großer Entfernung und automatischen Nummernschilderkennung (ANPR – Automatic Number Plate Recognition / LPR – License Plate Recognition) bis hin zu ultraweiten Blickwinkeln ohne Verzerrung.

Ihr Angebot an Teleobjektiven wird bei hochdetaillierten Anwendungen auf weiten Entfernungen wie z. B. bei der automatischen Nummernschilderkennung und bei Mautkontrollstellen besonders gerne genutzt. Diese Objektive erhalten ihre 4K- und mehr als 5-Megapixel-Auflösung selbst im nahen Infrarotbereich aufrecht. Zu dieser Produktfamilie gehören Modelle mit Precise iris oder P-iris für verbesserte Tiefenschärfe. In Anbetracht ihrer Teleobjektiv-Brennweite, ihres Größenformats und ihres reichen Funktionsumfangs inklusive Modelle mit motorisiertem Zoom, Fokus und IR-Sperrfilter, sind die Objektive sehr kompakt.

Theia bietet auch eine breite Palette an hoch-auflösenden Weitwinkelobjektiven, die zur Verkehrsüberwachung und der Überwachung an Kreuzungen benötigt werden. Auf der Messe stellt Theia erstmals ihr neues ML610M-Objektiv mit variabler Brennweite von 6 - 10 mm und 4K Auflösung, NIR-Korrektur für einen 2/3-Zoll-Sensor vor, das über einen Brennweitenbereich von 3 Festbrennweiten mit einem horizontalen Sichtfeld bis zu 87° verfügt. Ab sofort erhältlich!

Für noch breitere Blickwinkel bietet die Produktfamilie der verzeichnungsfreien Weitwinkelobjektive von Theia horizontale Blickwinkel von bis zu 135° ohne tonnenförmige Verzeichnung. Die optische Korrektur ohne Software und ohne die daraus resultierende Latenz erreicht Theia durch ihre patentierte Linear Optical Technology®.

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

„Theia-Objektive verfügen mit nur 5 µm Fokusverschiebung über eine besonders gute NIR-Empfindlichkeit, was das Erfassen von Nummernschildern selbst bei schlechten Lichtverhältnissen oder schlechtem Wetter erleichtert. Die fernsteuerbare Zoom- und Fokuseinstellung der motorisierten TL-Serie sorgt für eine besonders schnelle Installation und Einrichtung. Wir sind begeistert, an der Spitze dieses sich abzeichnenden Trends zu stehen und sind davon überzeugt, dass unsere Objektive am Markt für intelligente Verkehrssysteme den Maßstab setzen werden.“

### 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 Landingham unter +1 (503) 570-3296 oder besuchen Sie [www.TheiaTech.com](http://www.TheiaTech.com).



## Intelligent Traffic Systems Enabled with High Performance Theia Lenses

Theia's portfolio of precision engineered lenses delivers a solution for nearly every ITS need, from long distance traffic surveillance and ANPR/LPR, to ultra-wide views without distortion.

Their family of telephoto lenses are most popular for long distance, high detail applications such as ANPR/LPR and tolling. Their 4k and 5+ megapixel resolutions are maintained even in near IR light and the family includes models with Precise iris, or P-iris for improved depth of field. The lenses are very compact for their telephoto focal range, size format and full feature capability, including models with motorized zoom, focus and IR cut filter.

When a wider shot is needed for traffic and intersection monitoring, Theia offers a unique selection of wide-angle, high resolution lenses. At the show Theia will debut their new ML610M 6-10mm varifocal lens with 4k resolution, NIR correction for a 2/3" sensor covering the focal range of 3 prime lenses with up to 87 degrees horizontal field of view. Now available for purchase!

And for even wider fields of view, Theia's family of no-distortion, wide angle lenses provide up to 135 degrees horizontal field of view, without barrel distortion. Theia employs their patented Linear Optical Technology® to correct distortion optically without software or the latency it creates.

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

"Theia lenses are particularly good in NIR illumination with only a 5 micron focus shift, making reading number plates in low light and bad weather conditions an easier task. And with remote zoom and focus capability of the motorized TL series, the installation and set-up are expedited. We are excited to be on the forefront of this emerging trend and believe our lenses will set the standard for the intelligent traffic market."

### About Theia

*Theia Technologies provides outstanding 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. Trusted worldwide for their innovation, precision engineering and quality control, Theia continues to surpass the technical requirements of a variety of markets and assures every lens shipped is of consistently high quality through design, manufacturing and service to ISO 9001:2015 standards. In addition, Theia offers custom lens design and optical engineering services.*

[www.TheiaTech.com](http://www.TheiaTech.com)

-End-