

Infrarot-Tracking von sich schnell bewegenden Projektilen

Specialized Imaging, der Technologieführer im Bereich der Ultra-High-Speed-Bildgebung, kündigt eine Neuentwicklung an, die die Fähigkeiten seines SI Trajectory Trackers erweitert, um thermische Effekte zu untersuchen, die mit sich schnell bewegenden Projektilen verbunden sind.



Bildunterschriften: A: IR Trajectory Tracker System

Der SI Trajectory Tracker

hat eine entscheidende Rolle bei der Untersuchung der Aerodynamik von Projektilen während des Fluges gespielt. Einer seiner Hauptvorteile besteht darin, dass sein Tracking-Spiegel so programmiert ist, dass er mit der Bewegung des Projektils synchronisiert wird, wodurch Bewegungsunschärfe entlang der Bewegungsachse effektiv eliminiert wird. Darüber hinaus trägt die Kamera mit einer höheren Bildrate innerhalb des SI Trajectory Trackers dazu bei, Bewegungsunschärfe in der Rotations- und Vertikalachse zu minimieren.

Mit dem wachsenden Interesse

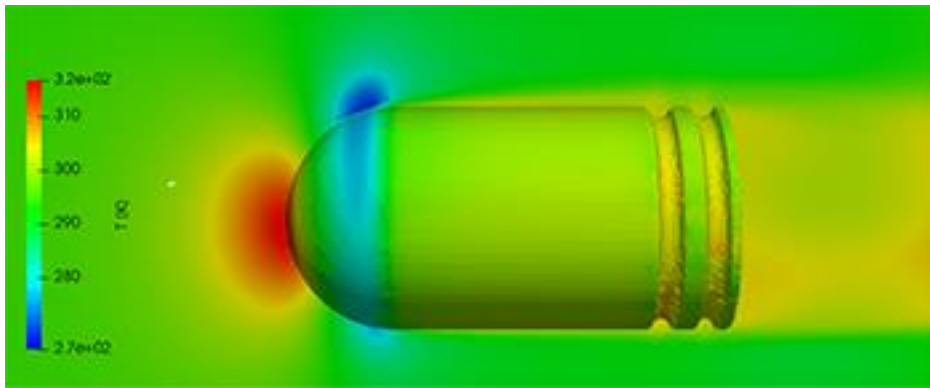
an der Erforschung von Hyperschallprojektilen besteht ein zunehmender Bedarf, thermische Auswirkungen auf die Aerodynamik von Projektilen zu untersuchen. Mit der neuen **IR-Option** ist der **Trajectory Tracker** gut positioniert, um diesen Forschungsbereich zu unterstützen. Sein neuer silberbeschichteter Nachführspiegel bietet einen Reflexionsgrad von bis zu $8 \mu\text{m}$, und sein modularer Aufbau ermöglicht es, das Standard-Siliziumdioxid-Schutzfenster durch Saphirglas für Wellenlängen bis zu $5,5 \mu\text{m}$ oder Germaniumglas für Wellenlängen in den LWIR zu ersetzen. Darüber hinaus ermöglicht die flexible modulare Architektur eine LWIR-Bildgebung über $8 \mu\text{m}$, indem der silberbeschichtete Spiegel durch einen goldbeschichteten Spiegel und das Fenster durch Germaniumglas ersetzt wird.

Das IR Trajectory Tracker-System

ist in Verbindung mit einer geeigneten IR-Kamera vollständig in der Lage, SWIR-, MWIR- und LWIR-Bildgebung zu unterstützen.

Der SI Trajectory Tracker

ist ein Video-Tracking-System der nächsten Generation, das hohe Leistung und einfache Installation auf einer robusten, vollständig verstellbaren Halterung bietet. Das System ermöglicht eine konsistente und genaue Verfolgung von Objekten im Flug mit Hilfe eines computergesteuerten, ausgelösten rotierenden Spiegels, der vor einer digitalen Hochgeschwindigkeits-Videokamera positioniert ist, oder für die Infrarot-Verfolgung einer IR-Kamera.



Bildunterschriften: B: Simulierte thermische Studie eines Geschosses, das sich mit Überschallgeschwindigkeit bewegt

Für weitere Informationen

besuchen Sie bitte <https://specialised-imaging.com/products/tracking-systems/tracker2/> oder wenden Sie sich an Specialized Imaging unter +44-1442-827728 (UK) / +1-951-296-6406 (USA) / +49-8141-666-8950 (Deutschland) / +86-1068-651-769 (China) / info@specialised-imaging.com.

Bildunterschriften: A: IR Trajectory Tracker System

B: Simulierte thermische Studie eines Geschosses, das sich mit Überschallgeschwindigkeit bewegt.

Weltweiter Hauptsitz

Spezialisierte Bildgebung GmbH

6 Harvington Park
Pitstone Green Gewerbegebiet



Pitstone LU7 9GX
Vereinigtes Königreich

Tel. +44-1442-827728

E-Mail info@specialised-imaging.com

Webseite: www.specialised-imaging.com