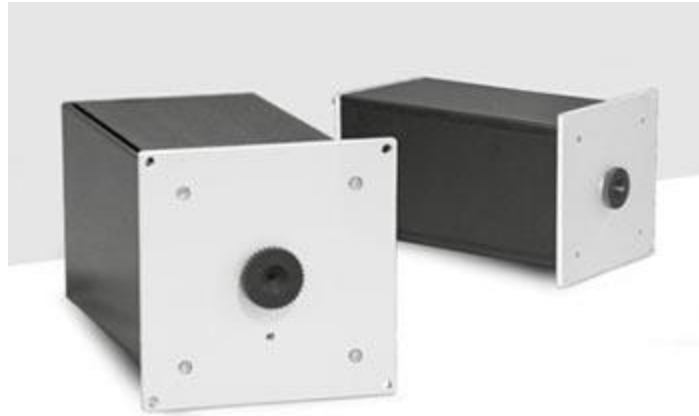


Hochintensiver Blitz zum Einfrieren von Bewegungen in ballistischen Anwendungen

Specialized Imaging

kündigt den **SI-Monoflash an** – einen neuen **hochintensiven Blitz mit kurzer Dauer**, der entwickelt wurde, um Bewegungen in aeroballistischen Anwendungen einzufrieren.



Bildunterschriften: A: SI-Monoflash Blitzgeräte mit hoher Intensität und kurzer Dauer

Um das aerodynamische Profil eines Hyperschallprojektils

zu bewerten, sind mehrere ultrahohe Kamerastationen erforderlich, die entlang der Flugbahn positioniert sind. Um Bildbewegungen zu stoppen, ist in der Regel eine Belichtungszeit von nur wenigen hundert Nanosekunden erforderlich.

Die Integration einer kurzzeitigen, hochintensiven Beleuchtungsquelle

in den Testaufbau ermöglicht den Einsatz von handelsüblichen, selbstauslösbaren Single-Shot-Kameras. Die SI-Monoflash-Funkenquelle sendet einen einzelnen hochenergetischen Lichtimpuls mit einer Dauer von typischerweise 300 ns aus. Diese einzelne Funkenemission friert die Bewegung von sich schnell bewegenden Objekten ein.

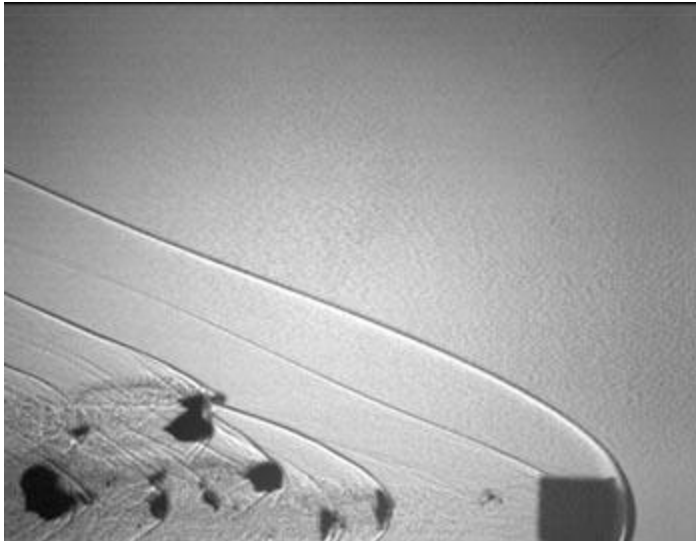
Der SI-Monoflash

ist für den Einsatz in einem Shadowgraph-System konzipiert, bei dem das Licht auf eine retroreflektierende Leinwand gerichtet wird. Das aufgenommene Bild zeigt Luftturbulenzen an den Rändern und der Oberfläche des Projektils sowie den Machkegel. Dies ermöglicht die Messung von Momentangeschwindigkeiten. Das Gerät kann von einem TTL-Signalsignal getriggert werden und zur Leistungssteuerung und -überwachung in Reihe geschaltet werden.

Der SI-Monoflash

ist vollständig kompatibel mit der aktuellen Produktpalette von Specialized Imaging, einschließlich der ultraschnellen Framing-Kamera der SIM-Serie, der Hochgeschwindigkeits-Videokamera Kirana und der TCAM-Schattenbildkamera.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://specialised-imaging.com/products/accessories/si-monoflash/> oder kontaktieren Sie Specialized Imaging unter +44-1442-827728 (UK) / +1-951-296-6406 (USA) / +49-8141-666-8950 (Deutschland) / info@specialised-imaging.com.



Bildunterschriften B: Schattendiagramm, das mit dem SI-Monoflash erstellt wurde.

Specialized Imaging Limited

ist ein dynamisches Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Herstellung, den Service und die Lieferung von Ultra-High-Speed-Bildgebungssystemen und -komponenten für industrielle, militärische und wissenschaftliche Anwendungen konzentriert.

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