

Der Velocity-Chronograph sorgt für eine präzise Auslösung bei ballistischen Ereignissen

Die SI-VT2 Velocity Trap

von **Specialized Imaging** ist ein Präzisionsinstrument, das es **Ultra-Highspeed-Kameras**, die ballistische Ereignisse untersuchen, ermöglicht, **die Bildauslösung in Echtzeit automatisch anzupassen**.

Wenn die Geschwindigkeit eines Projektils

in einem ballistischen Aufprallexperiment variiert, ändert sich die Zeit, in der es das Ziel trifft. Die Geschwindigkeitsfalle ermöglicht es Ultra-High-Speed-Kameras, die Bildauslösung in Echtzeit automatisch anzupassen, um Schwankungen der Projektilgeschwindigkeit zu berücksichtigen. Diese einzigartige Fähigkeit führt zu einem erheblichen Vorteil, bei dem eine Geschwindigkeitsabweichung von 5 % den Unterschied zwischen dem Erkennen und Verpassen eines Ereignisses ausmachen kann.



Bildunterschrift: Die SI-VT2 Velocity Trap zum präzisen Auslösen ballistischer Ereignisse (mit freundlicher Genehmigung: Specialized Imaging Ltd).

Mit externen Triggern,

wie z. B. unserem SI-OT4, misst der SI-VT2 sofort die Geschwindigkeit eines Projektils und gibt ein Triggersignal an andere Instrumente wie eine Kamera oder eine Datenerfassungseinheit aus. Benutzer können diesen Auslöseausgang so konfigurieren, dass er gesendet wird, sodass Ihre Kamera/Ihr Datenrekorder genau zu dem Zeitpunkt startet, zu dem sich das Projektil in einer bestimmten Entfernung vom Ziel befindet. Der SI-VT2 misst Messungen mit Erfassungsraten von bis zu 3.330 Messungen pro Sekunde – der SI-VT2 misst die Projektilgeschwindigkeit und liefert dann eine konsistente Datenerfassungs-Triggerausgabe relativ zur Projektilzeit bis zum Ziel, unabhängig von der Geschwindigkeitsschwankung.

Basierend auf dieser fortschrittlichen Technologie i

st ein eingebauter Geschwindigkeitschronograph für eine präzise Auslösung zur Standardausstattung aller Ultra-Highspeed-Framing- und Videokameras von Specialized Imaging geworden. Es hat sich gezeigt, dass die Geschwindigkeitsfallenfunktion die Wahrscheinlichkeit, extrem schnelle Ereignisse zu übersehen, wie z. B. die Aufzeichnung des Risses einer Keramikplatte oder der Verformung der Rückseite einer Kohlefaserplatte, wenn sie von einem Projektil mit variabler Geschwindigkeit getroffen wird, erheblich reduziert.



Für weitere Informationen

besuchen Sie <https://www.specialised-imaging.com/products/triggers-measurement/si-vt2> oder kontaktieren Sie 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.

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