

Motion DAS

Bildsynchrone Messdatenerfassung



Motion **DAS** Data Acquisition System

Highspeed Video und bildsynchrone Messdatenerfassung in perfekter Kombination

16 analoge Signaleingänge:

16-bit A/D Wandler
Bis zu 500 kS/s
Galvanisch getrennte Eingänge

4 analoge Signalausgänge:

16-bit A/D Wandler
Bis zu 500 kS/s
Galvanisch getrennte Ausgänge

Kamera und Motion DAS synchron:

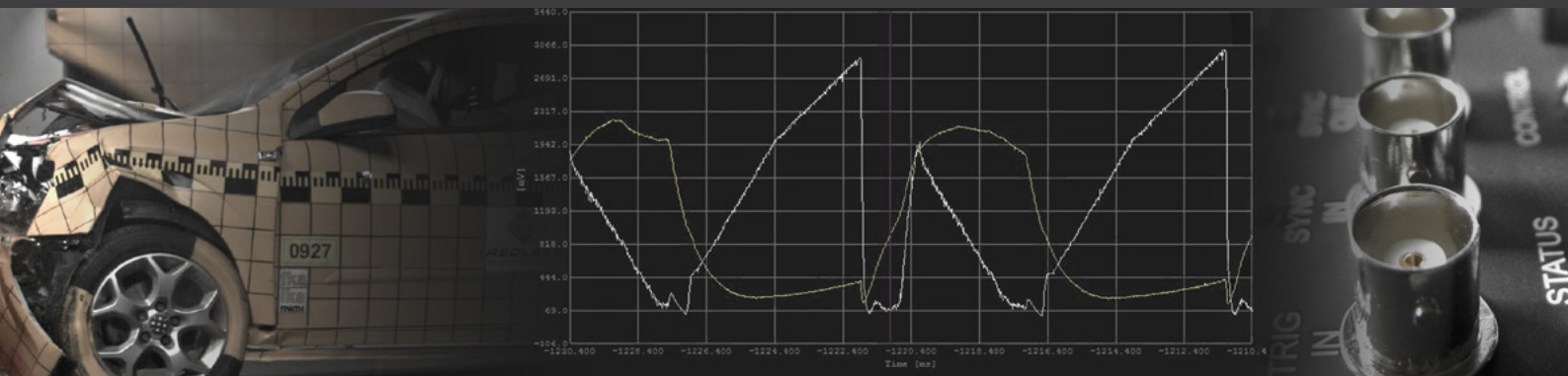
IDT Kamerasystem und IDT MotionDAS werden über die MotionStudio Software parametrisiert. Aufgezeichnete Bild- und Messdaten bildsynchron wiedergegeben.

Weitere Funktionen

PC-/Laptop-Anbindung über USB 2.0 Interface
Kompatibel zu Windows XP/7/8
Umfangreiche Exportfunktionen
Externe- und interne Synchronisation



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Analoge Eingänge :

Anzahl Signaleingänge	16
Auflösung	16 bit
Wählbare Verstärkung	1X, 2X, 4X, 8X
Bereich	$\pm 10\text{ V}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 1.25\text{ V}$
Datendurchsatz Single Channel A/D	500 kS/s
Datendurchsatz Multi Channel A/D	500 kS/s $\pm 0.05\%$
A/D Umwandlung	2 μs
Bipolarer Eingangsbereich	$\pm 10\text{ V}$
Ausgangskodierung	Offset binary
Maximale Eingangsspannung (power off)	$\pm 35\text{ V}$
Maximale Eingangsspannung (power on)	$\pm 20\text{ V}$
Eingangsimpedanz (channel off)	100 M Ω , 10 pf
Eingangsimpedanz (channel on)	100 M Ω , 100 pf
Ruhestrom	$\pm 20\text{ nA}$

Analoge Ausgänge:

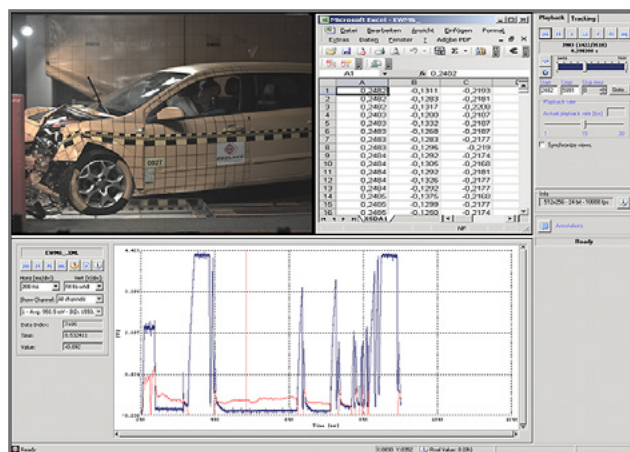
Anzahl DACs	4
Auflösung	16 bit
Datendurchsatz	500 kS/s
Ausgangsbereich	$\pm 10\text{ V}$
Datenkodierung	Offset binary
Ausgangsspannung	$\pm 5\text{ mA}$
Ausgangsimpedanz	0.1 Ω

Externe A/D und D/A Trigger:

Logik:	TTL
Puls-Untergrenze	0.8 V
Minimale Pulslänge:	25 ns
Eingangswiderstand:	2.2 k Ω , pull-up to +3.3 V
Puls-Obergrenze:	2.0 V

Abmessungen & Arbeitsbedingungen:

Kameragehäuse:	480 x 350 x 100 mm
Spannungsversorgung:	+5 VDC @ 10 Watt über 100/240V Standardnetzteil (50/60 Hz)
Umgebungstemperatur:	+0°C bis 55°C
Betriebssystem:	Windows XP, 7, 8



Imaging Solutions GmbH
Professional Imaging & Light Solutions

Arbachtalstrasse 6, 72800 Eningen u. A., Germany

Telefon: +49 7121 680853 - 0 Telefax: +49 7121 680853 - 9

Email: info@imaging-solutions.de

www.imaging-solutions.de