



Najlepsze narzędzie do precyzyjnej analizy ruchu w testach zderzeniowych samochodów.



TEMA Automotive jest wiodącym w świecie systemem do zaawansowanej analizy ruchu w przemyśle samochodowym. TEMA obsługuje cały proces od importu obrazu do programu poprzez zautomatyzowane

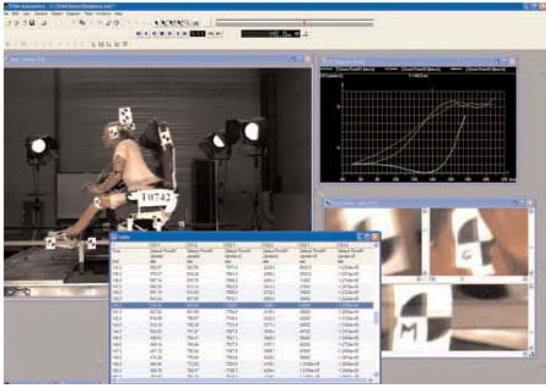
śledzenie i analizę, aż po prezentację wyników w zdefiniowanych wcześniej grafach i tabelach. Kilka z wielu zastosowań programu w przemyśle samochodowym to pomiary deformacji pojazdów, objętości poduszki powietrznej, przyspieszenia głowy manekina użytego do crash-testu oraz przemieszczania kolumny kierownicy.

ELASTYCZNOŚĆ – Windowsowy interfejs użytkownika ułatwia znalezienie właściwych ustawień dla aplikacji. Skróty klawiszowe w menu dodatkowo przyspieszają operacje.

DUŻA MOC – może szybko operować na dużej ilości danych z kamer szybkich i czujników. Operator ma wybór pomiędzy wieloma algorytmami śledzenia. Może śledzić nieograniczoną liczbę punktów.

SYNCHRONIZACJA – interfejs użytkownika jest “w pełni zsynchronizowany”: każda zmiana parametrów lub ustawień wpływa bezpośrednio na całą sesję śledzenia i na wszystkie jej części. Wyniki, wykresy i tabele są automatycznie aktualizowane.

KOMPATYBILNOŚĆ – system obsługuje wszystkie główne występujące na rynku formaty obrazu i może kontrolować większość dostępnych kamer szybkich takich jak Photron, Redlake Phantom i innych.



Interfejs użytkownika

Windowsowy interfejs użytkownika TEMA umożliwia ustawienie testu w bardzo elastyczny sposób. Operator może załadować widok z jednej lub wielu kamer i zdefiniować punkty, które chciałby śledzić w sekwencji obrazów. Szybki dostęp do ustawień i właściwości umożliwiają paski: menu i narzędzi oraz skróty klawiszowe. Interfejs użytkownika jest “w pełni zsynchronizowany”: każda zmiana parametrów lub ustawień wpływa bezpośrednio na całą sesję śledzenia i na wszystkie jej części. Wyniki, wykresy i tabele są automatycznie aktualizowane.



Śledzenie i analiza

Operator ma pełną kontrolę nad procesem śledzenia w TEMA. Ma też możliwość dostosowania go do różnych aplikacji. Śledzenie może się odbywać w trybie ręcznym, półautomatycznym i automatycznym. TEMA wyposażona jest w zestaw mocnych algorytmów śledzenia, min. Correlation, Quad, MXT. Circular, COG.

OPCJE

TEMA oferuje zestaw wielu różnych opcji, min.:

TEMA 3D

- oblicza pozycje X,Y,Z z dwóch lub większej ilości kamer

TEMA 6D

- oblicza pozycje X,Y,Z, a także parametry: pochylenie, przechylenie, odchylenie ciała sztywnego z widoku uzyskanego z pojedynczej kamery.

OBJĘTOŚĆ PODUSZKI POWIETRZNEJ

- oblicza rozmiar, pozycję i objętość poduszki powietrznej podczas napelniania.

TEMA Viewer

- wyniki śledzenia można nagrać na płytę CD, która umożliwi odbiorcy przejrzenie wszystkich danych z pomiarów: obraz i wykresy zsynchronizowane są ze sobą

