



Precyzyjne algorytmy śledzenia, zaawansowana analiza ruchu i narzędzia do prezentacji decydują o jakości wyników testu.



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

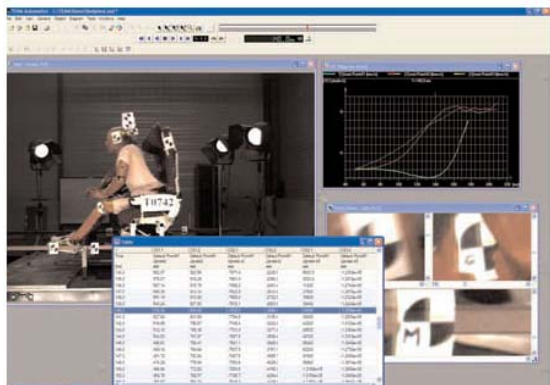
śledzenie i analizę, aż po prezentację wyników w zdefiniowanych wcześniej grafach i tabelach. Kilka z wielu zastosowań programu w przemyśle samochodowym to pomiary deformacji pojazdów, objętości poduszki powietrznej, przyspieszenia głowy manekina użytego do crash-testu oraz przemieszczania kolumny kierownicy.

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

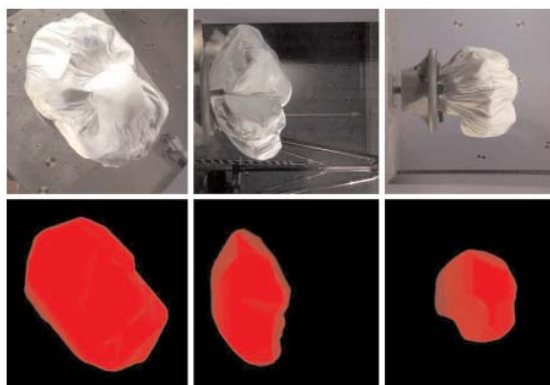


Image Systems AB to Twój partner w analizie ruchu. Oferuje zarówno standardowe produkty jak i gotowe projekty na specjalne zamówienie. Standardowy produkt obsługuje proces cyfryzacji danych, kontroli wielu kamer, śledzenia i analizy sekwencji obrazów, a także przedstawiania wyników. Firma ma duże doświadczenie w projektach specjalnych. Typowy projekt składa się z rozwoju oprogramowania, integracji z obecnym systemem, instalacji, testów, szkolenia i obsługi technicznej.



Image Systems AB
 Main office: Ågatan 40, SE-582 22 Linköping
 Phone +46 13 200 100, fax +46 13 200 150
 info@imagesystems.se, www.imagesystems.se