



DAW 100

dynamiczna płyta ważąca dla ochrony dróg

- ◆ automatyczny system ważenia i klasyfikacji pojazdów - **stacja preselekcyjnego ważenia pojazdów (WIM)**
- ◆ ważenie pojazdów poruszających się z dużą prędkością
- ◆ efektywny monitoring ruchu ciężkiego
- ◆ zastosowanie:
 - ◆ analiza ładowności pojazdów dla potrzeb nadzoru ruchu
 - ◆ planowanie konserwacji dróg
 - ◆ monitorowanie ruchu na drodze w powiązaniu z automatyczną identyfikacją pojazdów (AVI)
 - ◆ statystyki dotyczące naruszeń drogowych



OPIS

DAW 100 to dynamiczna waga zabudowana w drodze. W celu kontroli całego ruchu w zakresie obciążeń opracowano specjalny czujnik - płytę dynamiczną DAW 100. Umożliwia ona ważenie pojazdów poruszających się z dużą prędkością. System może być obsługiwany stacjonarnie lub zdalnie poprzez modem. Możliwe jest zintegrowanie systemu z siecią w czasie rzeczywistym np. z interaktywnymi środkami nadzoru ruchu. Wykorzystanie zintegrowanych czujników DAW 100 platformy uginającej się IRDPAT, zapewnia wysoką precyzję pomiaru, odpowiadającą klasie B+7 COST 323.

Wymiary platform umożliwiają pomiar ciężaru przy pełnym nacisku opony, dzięki czemu jest on dokładny. Precyzja, niezawodność oraz nowoczesne metody instalacji czujnika to owoc 30 lat doświadczeń i ciągłych ulepszeń firmy IRDPAT.

Szeroki zakres temperatury pracy pozwala na zastosowanie systemu praktycznie w każdych warunkach atmosferycznych. System zapewnia zdalne przechowywanie danych do 180 dni. Rozbudowane oprogramowanie CAT Datamanager pozwala na analizę danych - w formie tabel lub wykresów.

CECHY

- ◆ zastosowanie w automatycznych stacjach pomiaru ruchu
- ◆ monitoring do 8 pasów ruchu jednocześnie
- ◆ dane wykorzystywane do celów statystycznych
- ◆ pomiar obciążenia koło/oś, ciężaru całkowitego
- ◆ pomiar rozstawu osi, prędkości, klasyfikacja pojazdów
- ◆ szybkie wykrywanie przeciążonych pojazdów
- ◆ możliwość obniżania lub podwyższania płyty
- ◆ możliwość zastosowania różnych układów montażowych w zależności od wymaganej dokładności pomiaru:
 - ◆ układ rzędowy
 - ◆ przestawny
 - ◆ z pojedynczą platformą
- ◆ opcje dodatkowe:
 - ◆ oprogramowanie CAT Datamanager do centralnego monitorowania i oceny danych
 - ◆ pojemność dysku lokalnego do 8 MB
 - ◆ panel słoneczny 12 VDC
 - ◆ modem zasilany przez akumulator
 - ◆ laptop do wyświetlania i pobierania danych na miejscu, testów funkcjonalnych i ustawiania parametrów
 - ◆ modem GSM
 - ◆ system podtrzymywania zasilania

DAW 100 dynamiczna płyta ważąca



Przykładowe instalacje wagi DAW 100

SPECYFIKACJA

moduł EasyCOM	zapamiętywanie danych dla pojedynczych pojazdów przesyłanie ich systemem GPRS do centrum zarządzania	
zakres ważenia	0,5 do 20 t na oś	
zakres prędkości	5 do 200 km/h	
temperatura pracy	czujniki: -40 °C do +80 °C elektronika: -40 °C do +70 °C	
wymiary i ciężar	platforma (dł./szer./wys.)	175 x 40,8 x 2,3 cm / 114 kg 125 x 50,5 x 2,3 cm / 81 kg
	pętle indukcyjne	zgodnie z TLS 1 i TLS 2 możliwe są także inne wymiary
	sterownik (wys./szer./gł.)	40 x 40 x 25 cm
		wersja Eruoboard 40 x 30 x 26 cm zazwyczaj zabudowana w zewnętrznej szafce
schemat klasyfikacji pojazdów	Schematy europejskie US FHWA Schemat F	
długość przewodu	czujnik-elektronika standardowo 40 m	
zasilanie	sieć, akumulator 12 V, energia słoneczna	
dane	chronione przed skasowaniem w pamięci stacji lub automatycznie przesyłane do centrum zarządzania ruchem	