

System klasyfikacji pojazdów

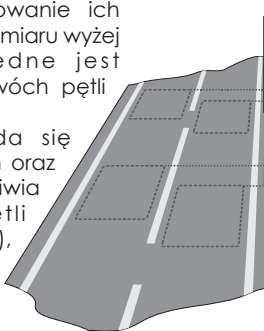
Vehicle traffic counter

SKP 2.4



System klasyfikacji pojazdów umożliwia zliczanie przejeżdżających pojazdów oraz klasyfikowanie ich ze względu na prędkość i długość. W celu pomiaru wyżej wymienionych parametrów niezbędne jest zainstalowanie na każdym pasie ruchu dwóch pętli indukcyjnych.

System klasyfikacji pojazdów składa się z modułu przetwarzania i rejestracji danych oraz pętli indukcyjnych. Jeden moduł umożliwia podłączenie dwóch kompletów pętli indukcyjnych (dwie pętle na każdym pasie), czyli wykrywa pojazdy na dwóch pasach ruchu. Moduł jest mikroprocesorowym urządzeniem z wyjściem szeregowym RS485. SKP jest kompatybilny z systemem automatycznych stacji pogodowych ASPG oraz znakami zmiennej treści typu UOPG.



The classification system can be used to measure the quantity of passing vehicles and to classify them by the speed and length. In order to measure these parameters it is necessary to install two inductive loops in each lane.

Vehicles classification system consists of a processing and data acquisition module and the inductive loops. One single module allows to connect two sets of induction loops (two loops on each lane), which detects vehicles on two lanes. The module is a microprocessor based device with a serial RS485 output. It is compatible with the system of automatic weather stations ASPG and UOPG variable message signs.

Elementy detekcyjne:	Pętle indukcyjne	Detection elements:	Induction loops
Napięcie zasilania:	9 ÷ 24V AC/DC	Voltage supply:	9 ÷ 24V AC/DC
Moc zasilania:	2 W	Power supply:	2 W
Dokładność pomiarów:	Pomiary prędkości: 5% Pomiary długości pojazdów: 5% Zliczanie pojazdów: 1%	Measurement accuracy:	Speed measurements: 5% Vehicle length measurements: 5% Vehicle counting: 1%
Zakres pomiarowy: (Zliczanie pojazdów)	do 2000 pojazdów w ciągu godziny (na jednym pasie ruchu)	Measuring range: (Vehicles count)	up to 2000 vehicles during 1 hour (on 1 lane)
Zakres pomiarowy: (Długość pojazdów)	1 ÷ 30 m	Measurement range: (Vehicles length)	1 ÷ 30 m
Zakres pomiarowy: (Prędkość pojazdów)	0 ÷ 250 km/h	Measuring range: (Vehicles speed)	0 ÷ 250 km/h

System ważenia pojazdów w ruchu

Weight-in-motion system

PAT DAW 100



System automatycznego ważenia pojazdów w ruchu PAT DAW 100 umożliwia dokonywanie serii wielu różnych parametrów wagowych pojazdów, bez wpływu na ich bezpieczeństwo i sposób jazdy. Budowa systemu polega na odpowiednim połączeniu płyt ważących, zabudowanych w powierzchni jezdni z zespołem specjalnych urządzeń analizujących dane.

System jest w pełni konfigurowalny, co daje możliwość zarówno tworzenia statystyk drogowych, jak i wykrywania naruszeń i odpowiedniej nań reakcji, a wykorzystanie telefonii komórkowej GSM (lub innych sieci infrastruktury telekomunikacyjnej) pozwala na zdalną obsługę i zarządzanie.

Automatic Weight-in-motion system PAT DAW 100 allows you to make a series of measurements of various weight parameters of vehicles, without affecting their safety and way of driving. The structure of the weighing system is an appropriate combination of sensor panels, placed in the road surface with a set of special equipment for data analysis.

The system is fully configurable, which gives the opportunity to create traffic statistics and to detect violations and proper response on it. Usage of GSM mobile (or other network infrastructure) allows remote operation and management.

Główne zadania systemu ważenia pojazdów w ruchu:	W zależności od konfiguracji: nacisk na koła/oś pojazdu, pomiar masy całkowitej, klasyfikacja pojazdów pod względem długości i masy, wyznaczenie odstępu pojazdów w metrach lub sekundach, pomiar prędkości, generowanie statystyk, przetwarzanie i przesyłanie danych, generowanie alarmów.	Main features of Weight-in-motion system:	Depending on configuration: emphasis on the wheel / axle of vehicle, weight measurements, classification of vehicles in terms of length and weight, designation of vehicle distance in meters or seconds, vehicle speed measurements, generating of statistics, data processing and transmission, alarm generating
Zakres pomiarowy: (Masa pojazdów)	0,5÷20t na oś (przy prędkościach 0÷160 km/h)	Measuring range: (Vehicles weight)	0.5 ÷ 20t per axle (at speed 0 ÷ 160 m/h)
Zakres pomiarowy: (Prędkość pojazdów)	5 ÷ 200 km/h	Measuring range: (Vehicles speed)	5 ÷ 200 km/h
Temperatura pracy: (Czujniki pomiarowe)	-45°C ÷ +80°C	Operating temperature: (Sensors)	-45°C ÷ +80°C
Temperatura pracy: (Aparatura elektroniczna)	-40°C ÷ +70°C	Operating temperature: (Electronic aparature)	-40°C ÷ +70°C
Napęć zasilania:	12V DC (sieć elektryczna, akumulator, baterie słoneczne, generator wiatrowy i inne)	Voltage supply:	12V DC (mains, battery, solar batteries, wind generator, etc.)
Moc pobierana:	2 W	Power supply:	2 W
Wymiary:	1750 × 508 × 23 mm 1250 × 508 × 23 mm	Dimmensions:	1750 × 508 × 23 mm 1250 × 508 × 23 mm