

3DTC – Brojač prometa

Prometno rješenje za gradove budućnosti

Značajke

- Brza, točna i pouzdana detekcija vozila bez obzira na promet, vrijeme i infrastrukturu prometnice
- Instalacija u parking garaže bez potrebe za zaustavljanjem rada naplate
- Laka integracija s postojećom parking infrastrukturom
- Mala potrošnja
- Lako održavanje zbog kompaktne veličine



Opis proizvoda

Korištenjem patentirane petlje za detektiranje koja se sastoji od senzora magnetskog polja, 3DTC brojač prometa otvara nove mogućnosti za brojanje vozila koja putuju brzinom do 220 km/h. 3DTC sustav sastoji se od WiGo kontrolera i nizom senzora. Podržana je udaljena nadogradnja softvera samih senzora. Svaki je sensor opremljen pametnim programom za otkrivanje kvarova i dijagnostiku senzora. MagSense je sustav koji nudi visoke povrate ulaganja (ROI) i niske ukupne troškove vlasništva (TCO).

Prednosti

Niz prednosti koje nudi 3DTC sustav je prikaz informacija u stvarnom vremenu te instalacije u garaže bez potrebe za zaustavljanjem rada naplate. S integracijom u već postojeću prometnu infrastrukturu, smanjuju se troškovi održavanja. Dodatnu prednosti koje ovaj sustav nudi je navigacija do najbližeg slobodnog mjesta pute mobilne aplikacije. Također, pruža kontrolu pristupa parkiralištima i nadzor prometa.

Planiranje instalacije

Jedan od najvažnijih koraka za najbolju izvedbu sustava je planiranje instalacije. 3DTC Traffic Counter može detektirati vozila na 8 traka koji se kreću brzinom do 80 km/h ili na 2 trake brzinom automobila do 220 km/h. Dvije su mogućnosti brojača (jednoredni i dvoredni). Jednoredni brojač može

detektirati prolazak vozila bez mogućnosti otkrivanja smjera i brzine vozila dok dvoredni brojač može detektirati prolazak vozila s mogućnošću otkrivanja smjera i brzine vozila.

Instalacija

Instalacija brojača se može izvesti na nekoliko načina. Senzori su otporni na sve vremenske uvjete i obično se instaliraju u unaprijed izrezani asfalt. Senzori koji su povezani s kabelom prolaze ispod površine ceste, tako da imaju stabilnu temperaturu i veću stabilnost okoliša što dovodi do minimalnih odstupanja od izmjernih vrijednosti. Kada se instaliraju na ovaj način, senzori i njegov kabel zaštićeni su od vandalizma i svih vrsta slučajnih uništenja poput vozila za održavanje cesta, snježnog pluga i sl.

Primjena

- Podzemna i nadzemna instalacija na parking bilo koje veličine
- Parkirališta na više nivoa
- Detekcija pogrešnog smjera kretanja vozila
- Kružni tokovi, mostovi, tuneli
- Rampe i raskrižja
- Kontrola prilaza (privatne garaže, vrata ili rampe)

Tehničke specifikacije	3DTC
Napajanje sustava	8 – 35 V DC
Potrošnja sustava	1,5 W
Komunikacija sa senzorima	CAN bus, 125 kbps
Tip detekcije	Detektor magnetskog polja
Zaštita senzora	IP67
Instalacija senzora	Ugrađen pod tlo, ispod površine ceste, na stropu poda ispod
Otpornost na snježne plugove	Da
Točnost detekcije	>99%
Radna temperatura	-20 °C to +75 °C
Broj prometnih traka	Do 8 prometnih traka
Maksimalni broj senzora po prometnoj traci	10
Maksimalna duljina kabela	200 m