

TICx02

Luotettava ajoneuvojen luokittelu ja valinnainen akselilaskenta

SICK
Sensor Intelligence.

Kosketukseton akselin laskenta monikaistaisilla teillä



Lisämoduuli: axle Counter

Elektronisten tullijärjestelmien kohdalla ajetun matkan pituuden lisäksi on ratkaisevan tärkeää tunnistaa ajoneuvon tyyppi, koska se vaikuttaa tullimaksuihin. Ajoneuvon tyyppi voidaan määrittää eri kriteerien pohjalta: ajoneuvon pituuden ja profiilin lisäksi akseleiden lukumäärä on luotettava suure ajoneuvoluokan tarkkaan määritykseen ja näin oikean tullimaksun määrittämiseen.

Axle Counter, lisämoduuli SICKin TICx02- ja Free Flow Profiler -profilointijärjestelmiin, sopii erinomaisesti näihin tehtäviin. Se mahdollistaa ajoneuvon akseleiden tarkan tunnistuksen ja laskun myös monikaistaisilla teillä ja vapaassa liikennevirrassa.

Lisätietoja

Oikeus muutoksiin pidätetään



Tekniset tiedot

Käyttöalue	Liikenteen hallinta Tullimaksun kerääminen
Järjestelmäkomponentit	LMS111 (2 x) LMS511 SE (2 x) (tyypistä riippuva)
Skannerityyppi	2 skanneria
Asennusasento	Ajoradan yläpuolella
Integroitu sovellus	Ajoneuvojen luokittelu Liikennelaskenta Akselilaskenta Nopeuden tunnistus (tyypistä riippuva)
Akselilaskennan optio	Kyllä, ylimääräisen LMS511 SE:n avulla
Valvottavia kaistoja	1
Järjestelmän laajennus	Jopa 4 kaistalle
Laukaisulinjat	Max. 20 m
Laskentatarkkuus	> 99,8 % / > 99,85 % (tyypistä riippuva)
Luokittelutarkkuus	Typ. 98 % (TLS8+1 luokille)
Paino	16,1 kg 15 kg 12,8 kg 12 kg
Käyttöympäristön lämpötila	–40 °C ... +60 °C, Suojattava suoralta auringonvalolta ylikuumenemisen välttämiseksi. (tyypistä riippuva)

Tuotekuvaus

Profilointijärjestelmä TICx02 (Traffic Information Collector) luokittelee vapaassa liikennevirrassa kulkevat kaikenlaiset ajoneuvot erittäin tarkasti. Silmille turvallisilla 2D-LiDAR-antureilla ajoneuvoja skannataan jopa 100 kertaa sekunnissa. Mittatiedoista voidaan jokaiselle ajoneuvolle luoda 3D-malli. Lisäksi järjestelmää voidaan laajentaa akselinlaskutoiminnolla. TICx02 käyttää saatua tietokantaa jopa 30 eri ajoneuvoluokan määrittämiseen. Liikennetietojen keräämisen viimeinen vaihe on ajonopeuden ja liikesuunnan määrittäminen.

Yhdellä silmäyksellä

- Huipputarkka ajoneuvojen luokittelu
- Akselin laskenta lisätoimintona
- Tietojen esitys pistepilvenä
- Viimeisten 50 skannatun ajoneuvon tietohistoria käyttöliittymässä
- TCP/IP-liittymä tietojen välittämiseen
- Tapahtumien rekisteröinti ja järjestelmän tilan valvonta

Hyötysi

- Luotettava ajoneuvojen tunnistus ja luokittelu vapaasti virtaavassa ja ajoittain pysähtelevässä liikenteessä
- Jopa 30 ajoneuvoluokan joustava määritys, esim. TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 tai Swiss 10
- Valinnaisena kosketukseton akselin laskenta useampikaistaisessa liikenteessä
- ANPR-, WIM- ja RFID-merkkien yhdistäminen mahdollista
- Laajennettu lämpötila-alue mahdollistaa käytön kaikissa ilmastovyöhykkeissä välillä –40 °C ja +60 °C
- Nopea pääsy tietoihin, koska FTP- tai UNC-lähetykset siirretään suoraan asiakkaan järjestelmään
- Konfigurointiavustaja helpottaa käyttöönottoa ja käyttöä
-

Käyttöalueet

- Perusta tullijärjestelmälle
- Liikenneanalyysi
- Ruuhkien tunnistus

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/TICx02

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.