

TICx02

Classificação confiável de veículos e contagem de eixos opcional

SICK
Sensor Intelligence.

Contagem de eixos sem contato ao longo de várias faixas de rodagem



Módulo adicional: Axle Counter

Em sistemas de pedágio eletrônicos, além do trajeto de pedágio percorrido, o tipo de veículo a ser medido para a tarifa do pedágio é um fator decisivo. O tipo de veículo pode ser determinado com base em diferentes critérios: além do tamanho do veículo e de seu perfil, o número de eixos é um parâmetro confiável para uma especificação exata das classes de veículos e, assim sendo, para o cálculo correto da respectiva tarifa a ser cobrada.

O Axle Counter, um módulo adicional para os sistemas de perfilamento TICx02 e Free Flow Profiler da SICK, é excelente para esta tarefa. Ele possibilita a detecção precisa e a contagem de eixos de veículos também em rodovias com várias faixas de rodagem e no fluxo do trânsito livre.

Descubra mais



Visão geral dos dados técnicos

Área de aplicação	Gestão de tráfego Registro em pedágios
Componentes de sistema	LMS111 (2 x) LMS511 SE (2 x) (Depende do tipo)
Modelo do scanner	Solução de 2 scanner
Posição de montagem	Por cima da faixa de rodagem
Aplicação integrada	Classificação de veículos Contagem do trânsito Contagem dos eixos Detecção de velocidade (Depende do tipo)
Opção contagem de eixos	Sim, através de LMS511 SE adicional
Quantidade de pistas cobertas	1
Ampliação do sistema	Até 4 pistas
Linhas de gatilho	Max. 20 m
Precisão na contagem	> 99,8 % / > 99,85 % (Depende do tipo)
Precisão de classificação	Typ. 98 % (para classes TLS8+1)
Peso	16,1 kg 15 kg 12,8 kg 12 kg
Temperatura ambiente de funcionamento	–40 °C ... +60 °C, Requer proteção contra luz solar direta para evitar o sobreaquecimento. (Depende do tipo)

Descrição do produto

O sistema de perfilamento TICx02 (Traffic Information Collector) serve para a classificação precisa de veículos de todo tipo no tráfego livre. Os sensores 2D-LiDAR seguros para os olhos detectam os veículos até 100 vezes por segundo. A partir dos dados medidos, é possível criar um modelo 3D para cada veículo. Adicionalmente, o sistema pode ser ampliado pela função de contagem de eixos. O TICx02 utiliza a base de dados obtida para a classificação em até 30 classes de veículos. A determinação da velocidade de condução e da direção de movimentação completam o registro dos dados de tráfego.

Em síntese

- Classificação altamente precisa de veículos
- Função adicional contagem de eixos
- Edição dos dados como nuvem de pontos
- Histórico dos dados na superfície do usuário, sempre referente aos últimos 50 veículos detectados
- Interface TCP/IP para transferência de dados
- Protocolo de eventos e monitoramento do estado do sistema

Seu proveito

- Detecção e classificação confiável de veículos no tráfego livre e em pára-arranca
- Emissão flexível de até 30 classes de veículos, por exemplo, TLS 8+1, TLS 5+1, TLS 2+1 ou Swiss 10
- Opcionalmente, contagem de eixos sem contato em locais de tráfego com várias faixas de rodagem
- É possível a integração adicional de ANPR, WIM, transponder RFID
- Pode ser utilizado em todas as zonas climáticas de –40 °C até +60 °C, graças à faixa de temperatura expandida
- Rápido acesso a dados com base no salvamento dos dados via transferência via PTP ou UNC diretamente no sistema do cliente
- Facilidade de colocação em operação e operação, graças ao assistente de configuração
-

Áreas de aplicação

- Base para sistemas de pedágio
- Análise do trânsito
- Detecção de congestionamento de tráfego

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/TICx02

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.