

AVK INFOTEC GmbH

Herr Dipl.-Ing. Dieter Vollstädt • Herr Thomas Hohendanner
Herpfer Straße 40 • D-98617 Meiningen/Dreißigacker

WTS – Wireless Traffic Sensor System

WTS – revolutioniert Verkehrserhebungen

Drahtlose Sensoren ermöglichen eine detaillierte Erfassung jeglicher Verkehrsbewegung und ermöglichen so eine Auswertung nach Kriterien wie Anzahl und Art der Fahrzeuge auf den jeweiligen Fahrspuren. Mit nur einer Bohrung von 50 mm Durchmesser und 190 mm Tiefe ab Oberkante Fahrbahnbelag in Fahrspurmitte sind die örtlichen Voraussetzungen für die Installation und somit für eine präzise Datenerfassung über mehrere Monate (je nach Anwendungsfall) geschaffen. Mit dem am Notebook angeschlossenen Funk-Kommunikations-Modul WTS-RCM und zugehöriger Software ist es jederzeit möglich die erfassten Daten abzurufen und auszuwerten ohne den Sensor aus seiner Position zu entfernen. Neben der Offline-Version zur statistischen Verkehrserhebung kann das WTS-Online-System zur Echtzeit-Verkehrsanalyse oder sogar zur adaptiven Verkehrssteuerung eingesetzt werden.

Vorteile:

- Unterscheidet Schwerlastverkehr von sonstigem Verkehr.
- Liefert Daten für die Verkehrsplanung.
- Optimiert vorhandene Verkehrssteuerung und schafft „Freie Fahrt“.
- Klein, robust, „unsichtbar“, einfach zu handhaben.
- Kostengünstig.
- Rund um die Uhr einsatzbereit.
- Schnell installiert und auch wieder entfernt.
- An anderen Orten wieder verwendbar.



Einsatzgebiete:

- Einmalige oder periodische Erhebungen.
- Langzeitmessungen.
- Für vielfältige Logistikbereiche wie Straßen, Parkplätze, Firmengelände etc. geeignet.

Datenerfassung für Verkehrserhebung (offline):

- Auslesen der Zählzeiten in selbst festgelegten Zeitintervallen.

Das Auslesen der Daten erfolgt drahtlos über ein Notebook und einen USB Funk-Adapter WTS-RCM. Die Daten können über mehrere Monate im WTS-Sensor gespeichert werden.

Echtzeit-Datenerfassung (online):

- Permanentes Auslesen der Zählzeiten in Echtzeit.

Die Daten permanent ausgelesen und mittels einer im Funkbereich des WTS installierten Gateway -Station WTS-GSM-GW via GPRS/UMTS zur sofortigen Weiterverarbeitung übertragen.

Kontakt:

AVK INFOTEC GmbH • Dipl.-Ing. Dieter Vollstädt • Thomas Hohendanner • Herpfer Straße 40 • D-98617 Meiningen / Dreißigacker • Tel.: 0049 - 36 93 - 88 13 240 • Fax: 0049 - 36 93 - 88 13 250 • E-Mail: info@avk-infotec.de
Ansprechpartnerin: Frau Joanna Izdebski, Tel.: 0049-3693-8813-133 • E-Mail: izdebski@mic-ag.eu

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems • Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden • Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 • E-Mail: info@erinet.de • www.erinet.de

AVK INFOTEC GmbH

Mr. Dipl.-Ing. Dieter Vollstädt • Mr. Thomas Hohendanner
Herpfer Straße 40 • D-98617 Meiningen/Dreißigacker

WTS – Wireless Traffic Sensor System

WTS – Revolutionizes Traffic Management

This extremely small but powerful and very accurate wireless vehicle detection system combines state-of-the-art magnetic sensor with advanced radio/receiver technology. Located immediately under passing vehicles it utilizes Vehicle Magnetic Imaging technology to detect and classify vehicles. It provides vital vehicle count information via wireless link which can be used in a wide range of traffic management applications.

This self-contained, battery-powered device is easily installed in minutes by drilling a hole (50mm in diameter, 190mm deep) in the pavement of a single roadway lane, directly under the passing vehicles. The easily removable lid allows for quick extraction of sensor components.

It reports wirelessly for months (according to the traffic volume) at pre-determined intervals. The Radio-Communication-Module WTS-RCM and its appropriate software, installed in the notebook, allow for easy data collection, at anytime, without affecting or removing the sensor.

In addition to the Offline-Version used for simple statistical data collection, the WTS-Online-System allows for intelligent means of managing vehicle transportation systems and aids in reduction of traffic congestion.

Sensor Benefits:

- “Stand alone solution”.
- Distinguishes between passenger vehicles and trucks.



- Provides accurate statistical data needed for road planning.
- Optimizes traffic management - creates the „green wave“.
- Small, robust, “invisible”, flexible, easy to handle.
- Cost effective. Round-the-clock running operation.
- Simple in-pavement installation process.
- Can be re-applied in other locations

Application:

- Ultra-low power, wireless communications protocol. Time synchronized detection data.
- Programmable time interval selection.
- Long-term running time measurements (up to 3 years). Ideal for Roadway, Street, Parking place, Firm area, logistical information collection.

Data collection for traffic management enhancements (offline):

- Data Extraction at predetermined time intervals.

Real-Time Data collection (online):

- Permanent Data Extraction in Real-Time

Kontakt:

AVK INFOTEC GmbH • Mr. Dipl.-Ing. Dieter Vollstädt • Mr. Thomas Hohendanner • Herpfer Straße 40 • D-98617 Meiningen / Dreißigacker • Tel.: 0049 - 36 93 - 88 13 240 • Fax: 0049 - 36 93 - 88 13 250 • E-Mail: info@avk-infotec.de
Ansprechpartnerin: Frau Joanna Izdebski, Tel.: 0049-3693-8813-133 • E-Mail: izdebski@mic-ag.eu

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement

Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems • Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden • Tel.: 0049-3683-798-185

FAX: 0049-3683-798-186 • E-Mail: info@erinet.de • www.erinet.de

AVK INFOTEC GmbH

Monsieur Dieter Vollstädt • Monsieur Thomas Hohendanner
Herpfer Straße 40 • D-98617 Meiningen/Dreißigacker

WTS – Capteur de trafic sans fil (Wireless Traffic Sensor System)

Le WTS révolutionne l'enregistrement des données de trafic

Extrêmement petit et performant - ce sont deux caractéristiques de cette nouveauté pour l'enregistrement des données de trafic. Des capteurs sans fil permettent l'enregistrement détaillé de tous les mouvements du trafic et leur exploitation selon les critères comme la quantité et le type des véhicules qui circulent sur les voies respectives.

En quelques minutes seulement le WTS est installé et prêt à fonctionner. Un trou percé dans la chaussée d'un diamètre de 50 mm et d'une profondeur de 190 mm à partir du bord supérieur du tapis routier au centre de la voie suffisent pour créer les conditions nécessaires directement sur place pour son installation et un enregistrement précis des données pendant plusieurs mois (selon le cas d'application). A l'aide du module de communication radioélectrique WTS-RCM raccordé au portable y compris le logiciel correspondant, on peut appeler et exploiter à tout moment les données enregistrées sans modifier la position du capteur. A côté de la version hors ligne pour l'enregistrement statistique des données du trafic, on peut utiliser le système WTS en ligne pour l'analyse du trafic en temps réel ou même pour le contrôle adaptatif du trafic.

Avantages:

- Il peut distinguer entre des poids lourds et d'autres véhicules.



- Il fournit des données pour la planification du trafic.
- Il optimise les contrôles du trafic existants et il permet une circulation „sans bouchons“.
- Il est petit, robuste, „invisible“, facile à manipuler et économique. Il est utilisable 24 heures sur 24 heures. Il est rapidement installé et démonté.
- Il est réutilisable à d'autres endroits.

Domaines d'utilisation:

- Enregistrements uniques ou périodiques.
- Mesures à longue durée.
- Utilisation possible pour beaucoup d'applications logistiques (routes, parkings, terrains d'entreprises, etc.).

Enregistrement de données de trafic (hors ligne):

- Lecture des données numériques dans des intervalles qui peuvent être déterminés par l'utilisateur.

Enregistrement des données en temps réel (en ligne):

- Lecture permanente des données numériques en temps réel.

Kontakt:

AVK INFOTEC GmbH • Monsieur Dipl.-Ing. Dieter Vollstädt • Monsieur Thomas Hohendanner • Herpfer Straße 40
D-98617 Meiningen / Dreißigacker • Tel.: 0049 - 36 93 - 88 13 240 • Fax: 0049 - 36 93 - 88 13 250 • E-Mail: info@avk-info-
tec.de • Ansprechpartnerin: Madame Joanna Izdebski, Tel.: 0049-3693-8813-133 • E-Mail: izdebski@mic-ag.eu

ERINET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems • Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden • Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 • E-Mail: info@erinet.de • www.erinet.de