

RTMS®

Sx-300E



Der Radar-basierte RTMS SX-300E ist ein hochentwickelter Sensor für die Detektion von Fahrzeugen und die Verkehrsdatenerfassung im Straßenverkehr. Er ermittelt die Verkehrsdaten unabhängig von unterschiedlichsten Wetterbedingungen und kann wartungsfrei betrieben werden.

Der RTMS Sx-300E ist ein kompaktes Gerät zur Mastmontage an der Straßenseite, welches im Radarband arbeitet. Der Detektor ermittelt gleichzeitig die Anwesenheit von Fahrzeugen, die Anzahl der Fahrzeuge, den Belegungsgrad, die Geschwindigkeit und die Fahrzeugklasse auf bis zu 4 vom Benutzer definierten Fahrstreifen. Die Verkehrsdaten können über die serielle Schnittstelle weitergeleitet werden.

Das Sx-300E All-in-One-Konzept kombiniert den hochauflösenden Radardetektor mit der Auswerteeinheit in einem Gehäuse.

Dieser ohne Schaltschrank zu betreibende Detektor ist einfach in Verkehrssteuerungs-Systeme zu integrieren, z.B. als Sensor für Lichtsignalanlagen oder als Datenerfassungseinheit für Autobahnanwendungen oder Lichtsteuerungen.



VORTEILE

- Schnelle und sichere Installation ohne Verkehrsbeeinträchtigung, z.B. an vorhandenen seitlich stehenden Masten
- Kompatibel mit allen RTMS Integrationslösungen, als Dauerzählstelle, für Eventreports oder Verkehrsdatenerfassung
- Hochflexibel: Geeignet für jeden Straßen- oder Masttyp, mit verschiedenen eingebauten Kommunikationsoptionen
- Mit der "Null-Setback"-Eigenschaft eignet sich jeder seitliche Mast zur Montage
- Der niedrige Energiebedarf ermöglicht kostengünstige Solarlösungen

EIGENSCHAFTEN

- Präsenzdetection und genaue Messung von Verkehrsaufkommen, Belegungsgrad, Geschwindigkeit und Klassifizierung in bis zu 4 unabhängigen Zonen (Fahrstreifen)
- Programmierbar für unterschiedliche Anwendungen mittels intuitiver PC-Software
- Arbeitet störungsfrei unter allen Wetterbedingungen
- Geringe Lebenszykluskosten, da quasi wartungsfrei mit hoher Betriebsbereitschaft. Typische MTBF - 10 Jahre bzw. 90.000 Stunden
- Einfach einstellbar durch schnellen, automatischen Einrichtungsassistenten

ANWENDUNGSBEREICHE

- Detektion zwischen Lichtsignalanlagen (Mid-block-detection)
- Verkehrsdatenerfassung und Ereignisdetection für städtische Straßen und Autobahnen
- Baustellenabsicherung
- Verkehrszählung, mobil und statisch

RTMS Sx-300E

SPEZIFIKATIONEN

Erfassungsbereich

- Das Erfassungsfeld des Sx-300E wird durch folgende Größen definiert:
 - Vertikaler Winkel 50°
 - Horizontaler Winkel 12°
 - Reichweite von 0m bis 76m (bis zu 12 Fahrstreifen)

Detektionsauflösung

- Bis zu 4 Detektionszonen (Fahrstreifen)
- Auflösung des Messbereiches = 0,4m
- Breite je Zone einstellbar von 2m bis 7 m
- Zeitliche Messauflösung 1,3msec

Frequenzbereich

- Der Sx-300 arbeitet hoch aufgelöst im 24 GHz-Band

Zertifiziert nach

- FCC
- CE ETSI EN 300 440-1, ETSI EN 300 440-2, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, ETSI EN 301 489-17
- Kanadische CSA C108.8 - M1983

Schnittstelle

- Ein Steckverbinder an der Unterseite ermöglicht alle drahtgebundenen Anschlussoptionen (Stromversorgung; Outputs)
- Daten: Verkehrsstärke, Belegungsgrad, Geschwindigkeit, Abstand oder Zeitlücke, 6 Fahrzeugklassen, v85-Perzentil
- 8 MB interner Datenspeicherpuffer
- RS232 und RS485 Schnittstelle für die Datenübertragung von Präsenzmeldungen, Einzelfahrzeugdaten sowie statistischen Werten
- Bluetooth-Schnittstelle zur Einrichtung, Kalibrierung und Datenzugang

Mechanische Daten

- Robustes Polykarbonat-Gehäuse in Schutzart IP 67
- Befestigung über eine universelle Halterung mit Schnellbefestigung. 3-achsige Verstellbarkeit und Sicherung
- Maße: 23cm x 18cm x 17 cm
- Gewicht: 1,02 kg

Spannungsversorgung

- 12 V bis 24V AC / DC mit max. 3,6 W Leistungsaufnahme
- EN 61000-4-5

Wartung und Service

- Hohe Verfügbarkeit: MTBF 10 Jahre
- Selbsttest und Selbstdiagnose
- Auswechseln einer Einheit in 15 Min
- Neue Firmware kann vor Ort eingespielt werden

Umwelteigenschaften

- Temperaturbereich: -40° bis +75 °C
- Bei 95% Luftfeuchtigkeit
- Vibration 0,5 g bis zu 300 Hz
- Stoß 10 g
- Wind bis zu 190 km/h
- IP 67

Gewährleistung

- 5 Jahre Garantie

KONTAKTE

Zentrale

500 Spruce Tree Centre
1600 University Avenue West
St. Paul, MN 55104 USA
Phone: +1.651.603.7700
Fax: +1.651.305.6402
info@imagesensing.com
imagesensing.com

Deutschland, Österreich, Schweiz

ITS-United GmbH

Christoph Bernhard
Heinrich-Heine-Weg 21
73240 Wendlingen
Deutschland
Tel +49 7024 928950
Fax +49 7024 928967
Mob +49 170 1640010
info@its-united.de
www.its-united.com

