

# Sensor für Fahrbahntemperatur RTS411SA



Sensor für Fahrbahntemperatur RTS411SA ist ein unabhängiger Temperatursensor des Sensors zur Erkennung des Fahrbahnzustands RCM411.

Der Sensor wurde für die Verwendung in einem Fahrzeug entwickelt um die Fahrbahntemperaturen in Echtzeit zu erfassen und die Daten am [roadweather.online](http://roadweather.online) auf eine Kartenoberfläche zu melden.

Der Sensor RTS411SA lässt sich einfach installieren durch einen Magnet auf die Metalloberflächen des Fahrzeuges oder mit einer Schraube M8. Einstecken am Zigarettenanzünder und Starten der Mobiltelefonapplikation RCM Mobile genügen um die Oberflächentemperaturmessung zu starten. Ein Internetanschluss wird für die Datenübertragung verwendet, entweder durch mobile Datenübertragung (SIM Betreiber) oder mit einer WLAN-Verbindung. Wenn es keine Abdeckung der Kommunikation gibt, die Daten werden übermittelt, sobald die Verbindung wieder aufgebaut wird.

## ***Merkmale und Vorteile:***

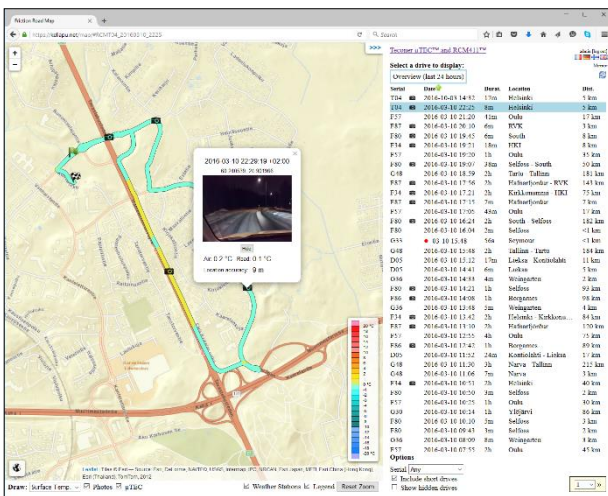
- Mobile Fernmessung der Temperatur mit einem optischen Sensor
- Hohe Genauigkeit und Auflösung
- Robuste Bauweise
  - Keine beweglichen Teile oder Verschleißteile
- Einfache Montage
- Ausgangssignal
  - Serielle RS-232-Schnittstelle oder Bluetooth
- Stromversorgung 9-30 VDC
- Datenkommunikation zum Mobiltelefon, PC oder zu anderen Systemen
- Fotos der Strassenoberfläche geschossen manuell, in vorgewählten Zeitintervallen und an vorgewählten Stellen



Einfache Montage am Fahrzeug mit Magnethalterung auf metallische Oberfläche.



Ein Foto der Benutzeroberfläche mit Temperaturmessungen und das Gehäuse der Bluetooth-Kommunikation im Fahrzeug.



Temperaturwerte, gemessen mit dem Sensor RTS411SA am 10.3.2016 in Helsinki, wie angezeigt im Dienst [roadweather.online](http://roadweather.online). Die Legende der Temperaturwerte ist in der unteren rechten Ecke der Karte zu sehen.

Das Foto zeigt den Fahrbahnzustand an und ist automatisch genommen worden mit der Mobiltelefonapplikation. Man kann das Foto anklicken, um eine größere Darstellung zu erhalten.

## Sensor RTS411SA – technische Daten:

- Sensortyp: Sensor für Fahrbahntemperatur RTS411SA
- Temperaturbereich: -30 ... 50 °C
- Stromversorgung: 9 ... 30 VDC, Stromversorgung über den Zigarettenanzünder
- Leistungsaufnahme: zirka 1 W
- Maße: Länge 270 mm, Durchmesser 40 mm, Gewicht 700 g (nur des Sensors)
- Genauigkeit der Messung: Geschätzte absolute Genauigkeit 0.3 °C (0.6 °F), wenn der Unterschied zwischen Oberflächentemperatur und Umgebungstemperatur weniger als 5 °C ist
- Auflösung der Messung: 0.1 °C (0.2 °F)
- Innengeräusch: zirka 0.3 °C (0.6 °F), Reaktionszeit eine Sekunde
- Systembauteile: Sensor RTS411, Gehäuse mit Bluetooth-Module und Elektronik, Verkabelung, Mobiltelefon als Benutzeroberfläche
- Montage: Magnetfixierung auf metallischen Oberflächen des Fahrzeugs oder mit M8 Schraube, Spannungsversorgung über den Zigarettenanzünder
- Datenfernübertragung: Bluetooth-Verbindung mit Mobiltelefon im Fahrzeug und weitere Übermittlung an den Dienst unter <https://roadweather.online> oder an einen lokalen Server.

## Vertrieb:

Teconer Oy | Kaupintie 5 | FI-00440 Helsinki | Finnland  
Tel. +358 10 583 0020 | [www.teconer.fi](http://www.teconer.fi)