



Kompakter stationärer Straßenwettersensor

Erweitern Sie Ihre Messabdeckung – nicht Ihr Budget

Schnelle, einfache Installation für höhere Netzwerkdichte
Einsparung von Betriebskosten dank wartungsarmem Design
Hohe Stabilität für ausgesetzte, windige Standorte wie Brücken
Solide Daten als Entscheidungsgrundlage in kritischen Wettersituationen

Für ein dichteres Messnetz

Wo andere Stationen zu groß oder zu teuer sind, bietet der Lufft RoadSmart eine einfache Möglichkeit, die Abdeckung der Straßenwetterüberwachung zu vergrößern. Er ist kompakt und leicht, selbst auf Brücken einfach zu installieren und lässt sich problemlos in bestehende Systeme integrieren. Dadurch können Betreiber Überwachungslücken schließen und ein dichteres, widerstandsfähigeres Sensornetzwerk aufbauen, das kostengünstig und umfassende Informationen liefert.

Zuverlässige Daten zum Fahrbahnzustand

Der RoadSmart liefert präzise Echtzeitdaten zur Fahrbahnbeschaffenheit wie Reibung, Oberflächenzustand, Oberflächentemperatur und Feuchtigkeit. Dies ermöglicht bei Bedarf zeitnahe Maßnahmen, variable Verkehrszeichensteuerung und schnellere Warnung der

Verkehrsteilnehmer. Gleichzeitig erhöht die frühzeitige Erkennung von Gefahren auch die Sicherheit der Einsatzkräfte vor Ort.

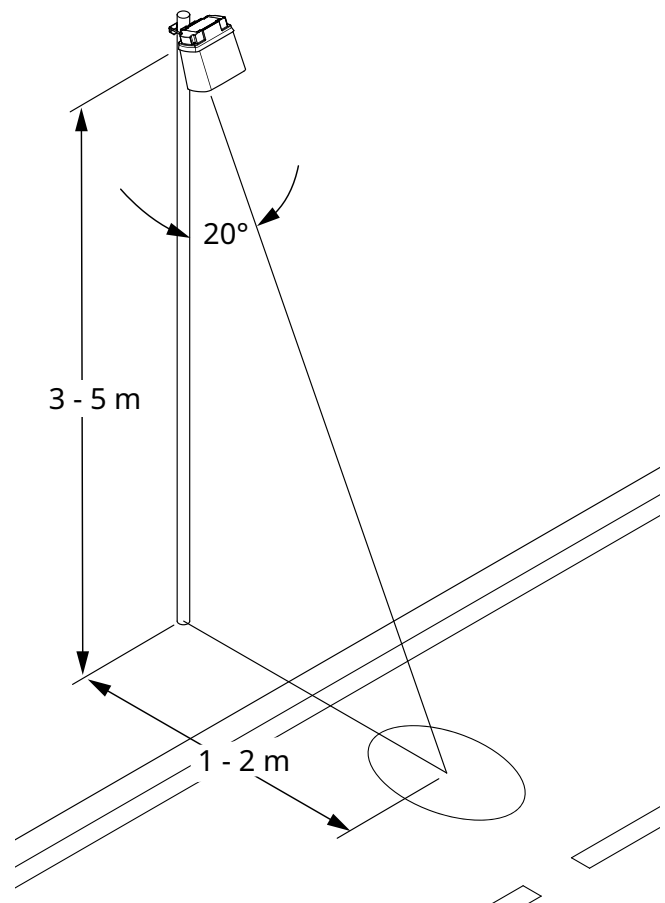
Reduzierte Wartungskosten

Die robuste, wartungsarme Architektur von RoadSmart reduziert die Lebenszykluskosten, auch indem sie Serviceeinsätze reduziert und den Schutz der Geräte am Einsatzort vereinfacht. Die zuverlässigen Daten ermöglichen präzisere, datengestützte Winterdienstplanung. Dies erlaubt Einsparungen beim Einsatz von Chemikalien, wirkt sich positiv auf die Budgeteffizienz aus und trägt dazu bei, Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

RoadSmart		Artikelnr. 8811.U55
Gemessene Parameter, Messbereich und Genauigkeit		
Fahrbahnzustand	Trocken, feucht, nass, vereist, chemisch nass, Wasser + Eis, schneebedeckt, undefiniert	
Fahrbahntemperatur	Messbereich	-40 ... +70 °C
	Auflösung	0.1 °C
	Genauigkeit	±0.8 K at 0 °C
Wasserfilmhöhe	Messbereich	0 ... 500 µm
	Auflösung	0.1 µm
Eisanteil (Indikator für Eis)	Messbereich	0 ... 100%
	Auflösung	1%
Reibung (basierend auf internem Modell, Werte sind Indikatoren)	Messbereich	0 bis 1 µ
	Auflösung	0.01 µ
Zusätzliche Messparameter	Relative Feuchte, Taupunkt, Lufttemperatur mit rel. Feuchte auf der Fahrbahnoberfläche, Schneehöhe	

Allgemeine technische Daten	
Stromversorgung	10 ... 28 V DC
Leistungsaufnahme ohne Heizung	Ca. 3 VA
Leistungsaufnahme mit Heizung	Max. 50 VA
Daten	
Schnittstelle	RS485, Bluetooth
Datenformate	UMB
Interne Abtastrate	10 ... 100 Hz
Ausgabeintervalle (wählbar)	100 ms ... 5 s
Messdistanz	3 ... 5.5 m
Neigungswinkel	20 °
Betriebstemperatur (Umgebung)	-40 ... + 60 °C
Schutzart	IP68
Abmessungen (L x B x T)	11 x 20 x 10 cm
Gewicht	≈ 1.7 kg

Installation



Zubehör	
Montageeinheit für Mast	8811.MHA
TFF Sensor	8900.UTFF
TFF Sensor kit	Auf Anfrage
Verbindungskabel mit Stecker 5 m	8371.UK005
Verbindungskabel mit Stecker 15 m	8371.UK015
Upcom Datenlogger	8160.UpCom-L*
ViewMondo Daten-Hosting für einen Sensor	8040.SVP
ViewMondo Daten-Hosting	8040.LVMA*
Schaltschrank	Auf Anfrage
Mast 4,5 m	8357.450 *
*Verschiedene Modelle auf Anfrage	