

DSC111およびDST111 路面センサ

安全性と効率性を向上する信頼できる路面状態と温度データ



特長

より安全な道路のための より良いメンテナンス

本センサにより、より効果的なメンテナンスを通じて安全性を高めるとい核となる任務を遂行できます。

コスト効率と価値実現までの時間

センサのシンプルさ、堅牢性、使いやすさは、特に予算の制約がある機関にとっては、センサが提供するデータを超えた付加価値をもたらします。

的確なデータに基づいた意思決定

卓越した稼働時間とデータの可用性を備えセンサは、あらゆる気象条件下における道路情報を24時間365日提供し、効率性と意思決定を向上します。

最小限の設置工事やメンテナンスで、精度の良い路面凍結状態のデータを提供します。

世界中のさまざまな組織が、ヴァイサラの堅牢で耐久性の高い路面センサを採用しています。従来のような費用や複雑さがない簡単な設置で、DSC111およびDST111センサは正確なデータ、迅速な価値実現までの時間、意思決定の向上を提供します。

DSC111 路面センサは、実績のあるレーザー技術を使用して、水、氷、シャーベット、雪、霜を識別し、交通量が多い場合でも摩擦係数を計測します。DST111 路面温度センサは、昼夜を問わず赤外放射量を計測し、インテリジェンス信号処理を適用して卓越した精度を提供します。

これらの技術により、道路の封鎖や路面の溝切りなどの設置工事で作業従事者の安全を危険にさらす必要がありません。ポール、照明柱、高い構造物などに取り付けることができます。また、センサは個別でも使用できますが、ヴァイサラの気象ステーションを介してDST111とDSC111を他のセンサと組み合わせることで、最良のデータ結果が得られます。

路面状態センサについて

用途

- 非接触式路面状態計測
- 道路整備の意思決定と優先順位付け
- 複数の基準ポイントからの長期的な道路評価/分析

埋め込み式センサと比較した優位性

- 用途が広く、容易な設置
- 路面凍結前の事前検知
- 読み取りやすい摩擦データ
- 早期舗装障害、オーバーレイ、除雪車、水たまりなどによる損傷なし
- レンズ汚れ表示を利用し最適化されたメンテナンス

主な機能

迅速で容易な設置

本センサは、幅広い設置高さで既存の構造物に取り付けることができます。交通の中断や穴開け、新規工事をほとんど必要としません。

柔軟性と統合の容易さ

センサを組み合わせて使用すると、道路の気象状況の全体像がわかります。また、ヴァイサラ道路気象ステーションなどの既存の気象システムと簡単に統合することもできます。

長い耐用年数を通しての信頼性

本センサは従来のセンサとは異なり、自動補正機能と回復性の高い設計により、低メンテナンスを実現しています。

ヴァイサラを選定する理由

ヴァイサラの気象観測技術は、比類のない道路ネットワークの状況認識を実現し、季節を問わず道路を安全かつ効率的に保つことができます。

高精度と信頼性のゴールドスタンダードを確立しているヴァイサラの総合的なアプローチによって、エンドツーエンドのシンプルさ、価値あるパートナーシップ、常に進化を続けるソリューションの包括的なポートフォリオを提供します。当社の85年以上にわたるイノベーションは、当社の道路に関する指針に反映されています。

1. 前進する

ヴァイサラは、比類のない深くかつ広範なデータを提供し、それを統合して客観的な意思決定をサポートすることによって、誰もがより良い、より深い洞察に満ちた運用方法に向けて前進し続けることができるようにします。

2. モビリティのその先へ

適切な人に適切なタイミングで適切な洞察を提供することで、幅広い関係者が自信を持って行動し、道路ネットワークとその上を走る車両を包括的に把握できるようにします。これにより、あらゆる人にとってより良い、より安全な動路を実現します。

3. イノベーター

ヴァイサラは、業界屈指のエキスパートとして、その知識と経験を活かし、関係者がこれまでになく方法で道路ネットワークを革新および最適化できるように、業界を発展させる次世代のソリューションを生み出していきます。

4. 計測、把握、意思決定

ヴァイサラは、リアルタイムの意思決定を向上させる豊富なデータインテリジェンスや、戦略的な計画を可能にする予測のために強化された計測をユーザーに提供します。道路ネットワークをより詳細に、より包括的に把握することで、これまで以上に決断力をもって効果的な対処をすることができます。

VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.com/ja/contactus

www.vaisala.com/ja/dst111

Ref. B212062JA-B ©Vaisala 2023

本文書は著作権保護の対象となっており、全ての著作権はヴァイサラと関連会社によって保有されています。無断複写・転載を禁じます。本文書に掲載されているすべてのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用（複製、送信、頒布、保管等を含む）をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。技術的仕様を含め、すべての仕様は予告なく変更されることがあります。