

ヴァイサラ MD30 モバイル路面凍結検知センサ

管轄路面のあらゆる場所の路面状態をリアルタイムで確認



特長

路面状態を正確に確認

除雪車に気象ステーションの機能を持たせ、リアルタイムのデータを得ることができるため、監督者やドライバーは刻々と変化する気象条件を推測する必要がなくなります。

除雪車向けに設計された堅牢な製品本体

車両の激しい振動に耐え、水の侵入を防ぐように設計されています。特許出願中のフードは、雪や路面からの跳ね返りからレンズを保護し、清掃を行う際には簡単に取り外せます。

路面温度など多項目を計測

摩擦係数、路面状態、水/氷/雪の膜厚、路面温度、大気温度、相対湿度、露点に関するデータをリアルタイムで送信します。

手頃な価格ですぐに導入可能

小型で、さまざまなオプションと組み合わせた取り付けが簡単に行えます。価格が手頃であるため、多くの道路管理車両に取り付けることができます。

意思決定支援や薬剤散布車の制御を目的にした統合

ヴァイサラ Wx Horizonなどの意思決定支援システムや既存の薬剤散布車制御システムの一部としてすぐに使用できます。

ヴァイサラ MD30 モバイル路面凍結検知センサは、除雪車向けの特別設計としては初めての製品です。走行経路の路面状態、摩擦係数、路面温度に関するデータを正確に収集し、送信します。

MD30は、設置型気象ステーション間の路面状態のデータを補完するのに役立ち、管轄道路全体の路面状態を確認できます。意思決定が向上することにより、薬剤散布量や人材の配置が最適化されるため、コストの削減とともに環境への影響を低減することができます。

MD30は、除雪車をはじめとするあらゆる車両の前方部分に取り付けられます。車両の起動時に自動的にデータ収集を開始するため使いやすく、ドライバーは運転に集中できます。このリアルタイムデータは、ドライバーと監督者の両者が路面状態を改善し、時間のかかるやり直しを回避するための迅速な意思決定を行うのに役立ちます。

ヴァイサラ MD30について

主な機能

- 小型のマルチパラメータセンサ
- 路面状態、摩擦係数、路面温度など、すべての主要な計測項目
- 除雪車をはじめとする、あらゆる車両に適した設計

- 実績のあるヴァイサラのDSCレーザー技術に基づく
- 動画や画像データと組み合わせて、オンラインでビジュアル化することが可能



難題に対して即座に答えが得られます

冬季道路管理の監督者の場合

- 担当する気象ステーション間で何が起きているのか
- 現在の舗装状況の予測は道路状況を反映しているのか
- 道路区分ごとに適切な種類と量の薬剤を使用しているか
- 除雪車は最も影響を受けている重要なルートに行き整備しているか
- 急速に変化する状態に合わせて、運用面で何らかの調整は必要か

除雪作業者の場合

- 路面にブラックアイスや水分はあるか、膜厚はどのくらいか、道路は滑りやすくなっているか
- 舗装温度が低下しているか、凍結の可能性があれば対策として路面の処理が必要か
- 薬剤散布量を増やすべきか減らすべきか
- ブレード通過後の路上に何が残っているのか

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其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

vaisala.com/ja/md30

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

Ref. B211809JA-E ©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、禁止されます。技術仕様を含め、すべての仕様は予告なく変更されることがあります。