

# ヴァイサラSurface Patrol HD ディスプレイ付き舗装温度湿度センサ DSP200シリーズ



ヴァイサラSurface Patrol HDディスプレイ付き路面温度湿度センサDSP200シリーズは、路面温度、大気温度、相対湿度、露点温度を移動中に計測できる先進的なセンサです。DSP200は、舗装道路で起こりうる凍結温度の検出に使用します。DSP200は、霜や薄氷が道路に形成される条件下での予測をアシストします。

また、降水が始まりそうな状況を把握する事が可能です。

DSP200は、車両内で総合的な道路気象データを提供し、リアルタイムの意思決定をサポートします。モバイルデータ収集を装備した車両であれば、DSP200によって道路気象ネットワークが著しく向上します。

## 利 点

- モバイルセンサが全行程で路面温度データを提供
- データにより、路上に霜や薄氷が発生する時期が予測可能
- 露点読み取りのモニタリングにより、降水発生時の予測に利用可能
- 道路に処置が必要な時期を見極め、コストを節減
- Surface Patrol<sup>®</sup>赤外線路面温度センサとの互換性

## 用 途

- 冬季の保全業務  
(除雪車、監視車など)
- 空港支援車両
- 路面表示(ライン引き)
- AVL(車両位置追跡システム)ネットワークの拡大

## 機 能

- 露点、相対湿度、空気および舗装温度を測定
- 取り付けやメンテナンスが容易  
(現場で実力を発揮するセンサ)
- ダッシュボードマウントのデジタルディスプレイが全ての読み取りを表示
- 路面温度センサは現場で校正可能
- 湿度センサは現場校正不要  
(工場で校正済み)
- レンズを保護する、特許取得の円錐型赤外線舗装温度センサ
- 高分子皮膜タイプの湿度計測技術

## 技術情報

### 一般仕様

路面温度精度	0°C (32°F) において ±0.28°C (0.5°F)
露点精度	相対湿度値70%以上の場合 0°C において ±2°C
センサ入力電圧	12または24VDC 規制なし
センサ衝撃	50Gs
センサ振動	いかなる軸でも10Gs
センサ光学部分	高精度水晶(ゲルマニウムレンズ)
ケーブル長	HDセンサ用15フィート(4.57m)、 路面温度センサ用18フィート(5.5m)
使用空気温度	-40°C ~ +71.1°C (-40°F ~ +160°F)
使用湿度範囲	0~100%RH
デュアルデジタルメーター	高輝度赤色LEDが同時に表示: 路面温度および露点 大気温度および相対湿度
高周波焼き入れ	移動無線に起因する 外部周波数の影響への耐久性
デジタル出力	RS-232 (路面温度および露点出力10回/秒)
アナログ出力	4~20mA; 1~5V (路面温度および露点出力10回/秒)
CE準拠*	2004/104/EC指令に準記

\*CE準拠は表面温度センサのみに適用

### 仕様

表面温度精度	0°C (32°F) において ±0.28°C (0.5°F)
露点精度	70%以上の相対湿度値の場合、 0°C において ±2°C (32°F において ±3.6°F)
温度プローブ動作	-40°C ~ +71.1°C
周囲温度	(-40°F ~ +160°F)
相対湿度および露点センサ	-40°C ~ +65.5°C
動作周囲温度	(-40°F ~ +150°F)
動作湿度範囲	0~100%RH

### DSP200シリーズ

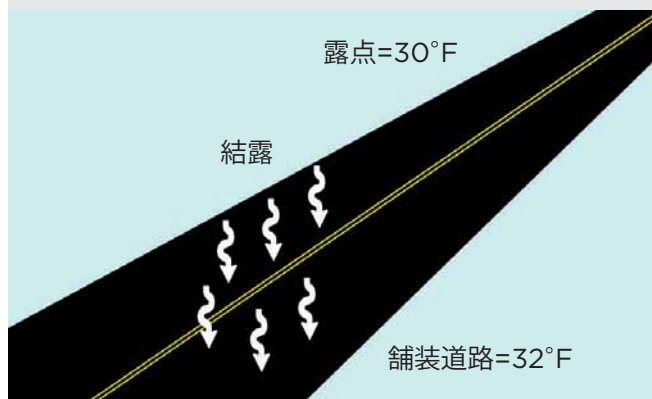
製品	コネクタ
DSP210	
DSP211	
DSP212	
DSP213	
DSP214	

### 露点モニタリングを活用

霜や薄氷は見えにくく、気づかぬうちに形成されるため、最も危険な道路気象条件の一つです。霜や薄氷は、舗装路面が上空の露点を下回る温度まで冷却されると形成されます。霜や薄氷が発生すると、水蒸気は舗装路面に結露します。

また、露点は降水開始時の判断もサポートします。お客様の地域に降水予報が出て、露点が大気温度近くまで上昇し始めた場合、それは降水が始まることを示唆しています。

露点計測をご活用した、ヴァイサラのSurface Patrol HDが、運転中の露点モニタリングのメリットをご提供します。



# VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。  
www.vaisala.co.jp  
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210978JA-A ©Vaisala 2011

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的用途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かぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

CE