

# Lufft 車載型路面状況監視装置 道路センサー SE-MARWIS

車載型路面状況監視センサーMARWISは、道路および滑走路等などの管理として路面状況の監視を行います。データは温度、水膜厚、露点、道路状況（乾燥、湿潤、濡れ、雪、氷）、氷率、湿度、摩擦を計測し、データは路面状況の対策として重要な役割をはたします。車両による移動観測には路面から車両 0.5~2m の高の距離に路面センサーを設置し走行時の路面状況を 1 秒間に最大で100回の周期で計測を行います。



- Bluetooth,RS485 または CAN バスによるデータ転送
- 計測データはリアルタイムで 100 回/秒、10Hz の出力レート
- 多機能性
- 地上と大気中の両方での測定
- 取り付けが簡単でメンテナンスが容易
- 無料の MARWIS アプリ、較正、データ表示、
- Google Play と iTunes でデータ転送が可能
- 車種高さに対応 0.5m, 1m, 2m 用の 3 機種

## MARWIS 車載型路面状況監視装置 仕様

|        |  |
|--------|--|
| 測定原理   | 光学式  |
| 路面温度   | 測定範囲：-40...70°C<br>精度：0.8K (0°C時) 分解能：0.1K         |
| 路面湿度   | 測定範囲：0...100% 分解能：0.1%                             |
| 周囲温度   | 測定範囲：-40...70°C<br>精度：±0.5°C (40km/h 走行時) 分解能：0.1K |
| 路面相対湿度 | 測定範囲：0...100%<br>精度：3% (40km/h 走行時) 分解能：0.1%       |
| 路面状況   | 乾燥、湿潤、濡れ、氷結面、雪面・氷面、融雪処理、critically wet、            |
| 露点温度   | 測定範囲：-50...60°C 分解能：0.1K                           |
| 路面水膜厚  | 測定範囲：0...6000µm 分解能：1µm<br>精度：±10% (舗装路面の水膜厚)      |
| 摩擦     | 測定範囲：0...1 分解能：0.01                                |
| 氷占有率   | 測定範囲：0...100% 分解能：1%                               |
| 供給電源   | 10...28VDC   |
| 消費電源   | 3VA (ヒーターなし)、50VA (ヒーターあり)                         |
| 防滴規格   | IP68   |
| サイズ/重量 | H110 x W200 x D100 mm, 約 1.7kg                     |
| 動作環境   | -40...60°C、相対湿度 0...100%                           |
| データ出力  | RS485 2ワイヤー 半二重                                    |

# Senecom, Inc



Senecom 株式会社 セネコム

ドイツ Lufft 社 日本正規代理店

〒332-0032 川口市中青木 1-1-25 小林合同会計ビル 1F

TEL: 048-242-0770

FAX: 048-242-0771

info@senecom.co.jp

http://www.senecom.co.jp