

# 積雪深計

## SHM 30

PREDE



積雪深用 コンパクトレーザーセンサー



### コンパクト、高安定性 経済的

☆SHM30は積雪深さを距離で15m 精度数ミリメートルで測定できます。

☆レーザー距離計を基本にアイセーフティレーザー光を使用し、地表から15mを計測できます。

☆超音波方式の積雪深計と違ってレーザー方式は距離測定において温度変化に依存しません。

☆もし測定中に雨や動物にさえぎられてもSHM30は測定時間の延長や短期間のフィルタリングにより雪の表面を探すことができます。

### 特徴

☆オプトエレクトロニクス測定技術により長距離の積雪深を測定可能にしました。

☆確実に経済的。

☆非常にコンパクトな防滴ケース

☆背景の光を完全にとりのぞきます。

☆雪と草を判別します。

### 用途

☆気象サービス

☆道路気象情報

☆ウィンタースポーツエリア

PREDE

株式会社 プリード

キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/> E-mail: [sales@prede.com](mailto:sales@prede.com)

# 仕 様

## 測定要素： 積雪深

測定積雪深 : 0~15m  
測定精度 : <±5mm  
測定インターバル: 10-600s  
測定時間 : 6s

## ハードターゲットとの距離

距離範囲 : 0.1-15m  
測定時間 : 0.16-6s

## インターフェース

データインターフェース: RS232、  
アナログ出力  
モード: RS232: 2.4~38.4kBaud, 8N1 format  
アナログ: 3mA、4~20mA  
動作モード: ポーリング、自動転送  
ソフトウェア: ターミナルプログラム

## 積雪深データのデータ転送

例: >001.321 008.742+27 17 E<  
構成: >eee.eee sss.sss TTT EE C<

積雪深: 1.321m  
信号: 8.427  
温度: 27°C  
エラー: E17  
チェックバイト: E

e: 積雪深  
s: 信号長さ  
T: 内部温度  
EE: エラーコード  
C: チェックバイト

## 電気仕様

電力消費: 0.5~1w(ヒーター除く)  
<1.2W (ヒーターON@-40°C)  
電源: 10~30VDC(ヒーターなし)  
15~24VDC(ヒーターあり)

## 安全係数

レーザークラス: Laser Class2  
(EN 60825-1:2007)

環境 ISO 10109-11

ハウジング: IP65

EMC: EN 61326-1:2006

## 測定環境

温度: -40°C~+50°C  
相対湿度: 0%~100%  
ヒーターON: <0°C (プログラマブル)

外形寸法: 302mmx130mmx234mm

重量: 約3.3kg

ケーブル: 10m

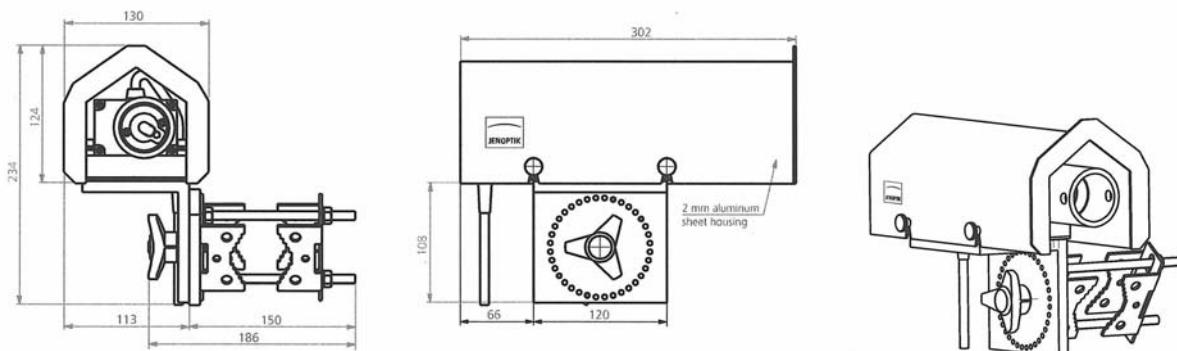
## オプション

アクセサリ: ケーブル長さ

信号: RS422

信号入力: 外部制御ヒーターオフ

Dimensions SHM 30



It is our policy to constantly improve the design and specifications. Accordingly, the details represented herein cannot be regarded as final and binding.