

レーザ積雪計 GLD-10000 カタログ・仕様

ジオテクサーサービス株式会社 2021/02/03

■特徴



- 赤色レーザ光の反射で、雪面までの距離を計測し、0～10V 電圧で出力します。高速応答(0.2 秒)や積雪測定(平均誤差±5mm)の要求に対応します。
- 応答速度が速いため、空中の雪片の反射を拾い距離が短く出力される場合があります。これを除去するには、計測装置側でフィルタ処理が必要になります。
- 4CH データロガーGTR-04G 等と組み合わせソーラ電源による長期自動計測や、遠隔計測も可能です。
- 計測部を小さいため、ヒータ無しでも積雪が生じません。単管パイプ取り付け用金具も付属します。

■主な仕様

項目	仕様
積雪計の型式	GLD-10000
積雪測定方式	レーザ反射型距離計測 (機器クラス 1) EN60825-1
測定範囲	50～10000mm(出荷時変更可能 例 2m,5m,10m)
信号出力	50～10000mV (雪片誤差除去用デジタルフィルタ追加時は 25～5000mV)
測定分解能	1mm(10m 計),0.2mm(2m 計) (1mV 分解能ロガーで計測時)
繰り返し精度	雪面 : ±10mm 以内(平均誤差±5mm 以内) 平滑面: ±3mm 以内。 注)数 10 回に 1 回,空中雪片距離を検知する場合があります、計測装置側のフィルタ処理(中央値抽出等)が必要です。
立ち上り安定時間	5 秒以上。(応答速度 192msec、出荷時 4.5～192msec 変更可能)
電源	DC12V×150mA 以下(電圧範囲 12～30V、消費電力 2.2W 以内)
使用温度範囲	-30℃～55℃(結露が無い状態)
外形寸法	防雪カバー外寸 150×150×90mm(取付金具含まず)
本体重量	約 1.8kg 以下(付属ケーブル含む)
付属ケーブル長	標準 7m (注文時指定可)



【センサ部】



【センサ照射部】



【ケーブル端末処理】

【設置イメージ】

■機器構成例(価格は全て税別)

- ・レーザ積雪計本体(クラス1) ¥138,000 円 ※防雪ケース、ケーブル、単管取付金具含む
- ・レーザ積雪計本体(クラス2) ¥168,000 円 (標準品はレーザクラス1です。クラス2はオプション指定)
- ・オプション: アナログ出力平均用ローパスフィルタ ¥4,000 円、 雪片除去デジタルフィルタ ¥68,000