

光学式 積雪深計 CSDM-311AC

特 長

- 光学式 乱反射光を取り込むため雪面を荒らしません。
測 定 斜めに測定が出来るので本体の水垂や雪穴による影響を最小限にすることが出来ます。
軽 量 取付金具を含めて約 3kg と軽量です。
正 確 測定範囲全域で、±1cm の測定精度。
耐候性 筐体に ABS 樹脂、ステンレスを採用。
オプション 人感センサー、GPS センサーをご用意。

↓データ処理装置



型式		CSDM-311AC					
測定部	距離原理	光波・位相差検出		光 源	レーザーダイオード(λ=650nm・・・赤色)		
	射出出力	1 mW未満(JIS 5522)		ビーム径	約φ6～8mm		
	測定可能範囲	積雪深=0cm～500cm		測定精度	測定範囲内で±1 cm		
	測定間隔	1-120 分(設定による) またはデータロガーにて制御		出力	RS-422 0～5VDC (積雪深=0～500cm に相当)		
	ケーブル長	20m 専用ケーブル使用、最大 100m		使用温度	-30℃～+40℃		
	防水性能	JIS 保護等級 3 級準拠		重量	約 3Kg (取付金具含む)	寸法 (W/H/D)	90/267/315(mm)
データ 処理部	使用温度	-10℃～+50℃		表示	LCD 20 文字×2 行		
	アナログ出力	DC.4～20mA(積雪深=0～5m に相当)		デジタル 出力	RS232C 規格準拠	表示内容	測定日時、積雪深 (*cm)温度(*℃)
共通	消費電力	測定時:約 13W 待機時:約 14W ヒータ動作時:45W		電源	AC100V 50/60Hz	保存温度	-20℃～+60℃
	寸法、重量	測定部:90×267×315 (mm) 2kg データ処理部:250×280×70 (mm) 3kg		オプション	GPS センサー、人感センサー		

特 長

- データロガーに接続して、無人、無電源の長期断面観測が可能
- 最大測定角度 90°の 2D レーザースキャナー
 - 測定範囲 0.6～最大 250m の断面測定が可能です。
 - センサを原点として最大 1000 ポイントの座標を取得
 - 積雪深断面、斜面変位測定、などに
 - 寒冷地向けにヒータ標準装備
 - PC に LAN 接続して、添付ソフトでも計測可能
 - データは SD カードにも記録可能(ロガー接続の場合)
 - 測定間隔 10 秒・1 分・10 分・60 分(ロガー接続の場合)

応用分野

- 道路などの積雪断面連続測定
- 土砂崩れ、地滑り警戒地点の変位測定、警報発報
- 監視ポイントを指定して、変位量が基準以上になった場合メール発報します。(ロガー接続の場合)
- 広範囲の植物生長分布
- 水平回転台と組合せて 3D 計測

注 意

- スキャン点の傾斜が反射の戻らない傾斜角度の場合は、データが取得できません。

2D レーザースキャナー CTI-2DLS



測定部



3D スキャンシステム

仕 様

型式	CTI-2DLS-250	CTI-2DLS-100
測距原理	光波・位相差検出	
光源	Pulse LD(905nm) Pointer(645nm)	
レーザークラス	1M(EN60825-1:94,96,01)	1
測定可能範囲	1.8～250m(反射率 100%)	0.6～170m(反射率 100%)
	1.8～80m(反射率 10%)	0.6～45m(反射率 10%)
スポット径	縦 1.33mrad/横 0.3mrad	縦 0.7mrad/横 0.3mrad
100m でのスポット径	7-15cm	7-8cm
測定精度/分解能/繰返し精度	<4mm / 1mm / 4mm	
スキャン 角度/レート/速度	90° 20Hz/25ms	
出力	RS-232/Ethernet(UDP)	
電源/ヒータ	計測: DC24V±5V 7W / 内部ヒータ: 30W	
使用温度/防水性能	-30～+50℃ / IP67	
寸法/重量/ケーブル長	124(W)×254(H)×100(D)mm / 約 2.6Kg / 10m 専用ケーブル	
付属品	データケーブル(5m)、AC 電源アダプタ(ケーブル付)、Ethernet ケーブル(5m)、RS-232C ケーブル(5m)、デモソフト(設定、データ取得、テキスト変換)	
オプション	取付金具(45° または 90°)、回転台、整準台移動観測用三脚、3D 用ロータリーテーブル	