

視程計 / 現在天気計 C-CS120A / C-CS125

概要

視程計 C-CS120A は赤外線前方散乱式を採用し、最大 100km までの視程を計測できます。霧、雨、雪等の影響による視程計測が求められる空港、道路、港などで無人の長期環境計測に最適です。センサーは気流の乱れを最小限にするデザイン、設計されています。現在天気視程計 C-CS125 は赤外線前方散乱式を採用し、リアルタイムの現在天気と視程を計測できます。空港、道路、港などで無人による長期的な環境計測に適しています。56 の SYNOP(地上実況気象通報式)コード、METAR(定時飛行場実況気象通報式)コード、NWS(アメリカ国立気象局)コードに対応した現在天気コードを報告します。



特長

- ・最大 100km までの視程が計測可能
- ・自己診断機能付き (レンズ汚れ補正等)
- ・ヒーター搭載であらゆる環境に適応
- ・長期観測に最適

仕様

型式	C-CS120A	C-CS125
動作方式	前方散乱方式 (42°)	
LED 波長	850nm (中央値)	
視程距離	5m~100Km	
精度	±8% (~ 600m) / ±10% (600m ~ 10,000m) ±15% (10,000m ~ 15,000m) / 20% (15,000m ~)	
分解能	1m	
出力 出力レート	RS232 又は RS485 1200 ~ 115,200bps (工場出荷時 38,400bps)	
現在天気コード	-	現在および過去の天気：標準的な霧、霧、霧雨、氷雨、霧雨と雪、雨、氷雨、雨と霧雨、雨と雪、雪を識別する。 57 SYNOP の気象現象コード、METAR および NWS の気象現象コード - ひょうの検出; 過去の気象現象コード
降水検出精度		0.005m/h
降水検出範囲		0 ~ 999.9mm/h
降水検出精度	-	15%
降水検出分解能		0.1mm
電源	本体：7~30VDC 3W 以下 (レンズ結露防止ヒータ含) フードヒータ：24VDC/AC 2×30W (計 60W)	
動作温度範囲/湿度	標準：-25~+60℃ オプション：-40~+70℃ / 0~100%	
ケーブル長	5m	
耐風速	最大 60m/s	
材質	ステンレス、アルマイト被覆アルミニウム	
防水性	IP66	
大きさ/重さ	540×640×246mm/~3Kg (取付オプションによって変わります)	
光学補正	レンズ汚れ検知機能は、光源と検出器のレンズの汚れ/詰まりを 1 秒間隔で監視します。低~中程度のウィンドウの汚れに対して自動補正します。光源安定性制御により各 1 秒間隔で補正し温度変化やセンサーの経年変化による安定した動作を保証します。	