

シーロメーター 8200-CHS

Ceilometer MTECH Systems

概 要

高感度

簡単設置簡単維持

超寿命レーザー

測定レンジ8200m

軽量かつ低消費電力

据付または携帯可能な設計

通信はRS232、RS422、またはEthernet.

説 明

MTECH Systems 8200-CHS シーロメーター はコンパクトにデザインされ、正確に安定した雲高度のデータを測定します。

測定技術の基本はライダーの技術で、光源にはアイセーフティーな半導体レーザーを使用し、光学と電気信号の処理技術により、地上から8200mまでの測定を可能にしました。

測定技術

8200-CHS は同軸単レンズデザインを使用し、同程度の製品と比較し光の干渉が非常に少なくなっています。鋭いレーザーパルス波形とリアルタイムデジタル技術は最新のハイスピード、ハイダイナミックレンジのスキャンコンバーターを利用しています。

8200CHSはマイクロプロセッサに40MIPS RISC を使用し、信号処理アルゴリズムにより複数の雲を想定した空の状態を見ることができます。

環境性能

8200-CHS はすべての環境に対応しています。ヒーティングされた窓や二重構造のハウジングにより内部のコンディションが常に最適にコントロールされ、内部の光学部品は光学フィルターにより保護されています。

電気系はサージプロテクトされ、雨や雪または検出可能な雲底がないときは報告されます。

データ表示

データの通信はイーサネット、RS232C、RS422 が標準です。

雲層検出アルゴリズムは器械のファームウェアで作られ、8200-CHSはワークステーションのためにグラフィック雲分析ソフトウェアを用意しています。



PREDE

株式会社**ブリード**

キップ&ソーネン日射計 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/>

メンテナンス

8200-CHS はイーサネットポートが付属し Windows ベースでローカルやリモートで簡単にセットアップができます。ヒーター内蔵の傾斜した窓は塵や雪の影響を最小限します、また雨によるクリーニングの効果もあります。

ビルトインテストシステムは故障の場合に表示します。フィールドメンテナンスの特徴は他のデザインに対してスペアモジュールの種類が少ないことです。

光学アライメントは調整できないのでアッセンブリー交換になります。

雲解析ソフト

MTECH MITAS ソフトウェアのアプリケーション一式はグラフィックで雲データを表示する機能があります。雲データはSQLデータベースに保存され後の分析のために検索することができ、雲の表示は毎分、最新データから更新されます。

ユーザーがタイムスケジュールを設定できるようにディスプレイ上にボタンがあります。(15分、30分、1時間、3時間、6時間、12時間、24時間、7日)

マウスにより見たい画面を拡大できます。

垂直可視の表示は簡単なボタン操作で行えます。3つのレイヤーをそれぞれ選択できます。

気象状況の最新データが時間ごとに表示されます。

すべてのデータ、表示とレポートは、WMO と ICAO ガイドラインの標準に従います。

雲表示ソフトはCDROMで供給されSQLデータベースで簡単にインストールできます。

仕様	
レンジ	10-8,200m
スキャンタイム	120 秒 調整可 (60,30,15 秒)
分解能	3m
精度	< ±7.5m (against reflector)
スキャンタイム/スキャンレート	55us./ 8192sps
通信	RS232C, RS422, Ethernet (RJ45)
出力データ	Cloud height 1-3bases or vertical visibility, Sky condition.
環境温度	通常 -40 ~ +60°C
電源 (電気系)	100VAC 50VA or 12VDC 4A
電源 (ヒーター)	100VAC 200VA
重量	30kg (スタンド含む)
高さ	スタンド付: 900mm スタンド無し: 600mm
レーザーセーフティ	Class 1m AS2211/ 36.1/IEC-825
色	白塗装
オプション	AC 又はDC電源ファン
	放射シールド
	内部バッテリー