

# ワイヤレス複合型気象計測ユニット CDC-ATMOS41W

## 概 要

簡単に設置でき、低メンテナンスで、厳しい気象条件にも耐えられる、ワイヤレス複合型気象計測ユニットです。小型な上、ソーラーパネルも付属しております。

## 特 長

- ・ 長期間の遠隔地設置のために最適化された真のワイヤレス気象ユニット
- ・ 全てのセンサーとセルラー通信を単一の小型フォームファクターに統合
- ・ ZENTRA Cloud で遠隔地からデータの確認、共有、管理が可能
- ・ 水平調整機構搭載
- ・ 全天日射、水蒸気圧、気温、風速の測定間隔を 3 秒に短縮
- ・ 測定間隔ごとの最高・最低瞬時温度測定値を出力
- ・ 雨量測定用にティッピングスプーンを追加
- ・ 降雨の電気伝導度測定機能を追加



## 仕 様

|            |  |
|------------|--|
| 日射量        | 範囲：0～1750 W/m <sup>2</sup> 、分解能：0.1 W/m <sup>2</sup> 、精度：標準測定値の±5%   |
| 降水量        | 範囲：0～2000 mm/h、分解能：0.017 mm、精度：0～1000 mm/h の測定値の±5%  |
| 電気伝導率      | 範囲：0～3 mS/cm、分解能：0.001 mS/cm、精度：0.005 mS/cm または測定値の 15%のいずれか大きい方   |
| 水蒸気圧       | 範囲：0～47 kPa、分解能：0.01 kPa、精度：温度と RH の範囲内で変化   |
| 相対湿度       | 範囲：0～100% RH(0.00-1.00)、分解能：0.1% RH、精度：RH の範囲内で変化  |
| 湿度センサ温度レンジ | 範囲：-63～80℃、分解能：0.1℃、精度：±0.2℃   |
| 気圧         | 範囲：1～120 kPa、分解能：0.01 kPa<br>精度：±0.05 kPa @25℃、±0.1 kPa(-10～50℃) ±0.5 kPa(-10℃以下、60℃以上)  |
| 外気温        | 範囲：-63～60℃、分解能：0.1℃、センサ精度：±0.2℃ @25℃、測定精度：±0.6℃(-20～50℃)   |
| 平均風速       | 範囲：0～30 m/s、分解能：0.01 m/s、精度：0.3 m/s または測定値の 3%のいずれか大きい方  |
| 最大瞬間風速     | 範囲：0～30 m/s、分解能：0.01 m/s、精度：0.3 m/s または測定値の 3%のいずれか大きい方  |
| 平均風向       | 範囲：0° ～359.9°、分解能：0.1°、精度：±5°  |
| 傾斜         | 範囲：0° ～180°、分解能：0.1°、精度：±1°  |
| GPS 通信     | 種類：56 チャンネル GPS/QZSS レシーバー内蔵、更新：デイリー(自動)およびオンデマンド(手動)<br>精度：±4m、良好な天空  |
| センサーの測定間隔  | 5 分～12 時間(平均値、またはより頻繁なセンサー読み取り値の累積)  |
| アップロード頻度   | 1 時間ごとのアップロード(デフォルト)<br>注意：より頻繁なレポートオプションについては、追加料金が発生する場合があります。   |
| 時間管理       | GPS、携帯通信、または ZENTRA Utility ソフトウェアで、自動的および手動で同期します。  |
| ダウンロード     | SSL/TLS 暗号化  |
| 携帯通信       | 4G LTE-M：日本、韓国、台湾、タイ、米国、カナダ、その他<br>仕様：4G LTE-M and NB-IoT cellular<br>カバレッジ：グローバルパートナーキャリアを選択携帯通信およびデータホスティングサービスは METER Group が提供 ※日本国内での使用を想定しています。もし海外での使用をご検討されている場合は、ご相談ください。 |
| モバイル通信     | Bluetooth 5.2—Bluetooth low energy プロトコルをサポート  |
| 寸法         | 幅:16.5cm 高さ:31.8cm   |
| 動作温度範囲     | -40℃～60℃   |
| メモリーの種類    | 不揮発性フラッシュ、電源喪失時のデータ完全保持  |
| データストレージ   | 8MB(10 万記録以上)  |
| 電池容量       | 単 3 形ニッケル水素電池またはアルカリ乾電池、6 本  |
| 電池寿命       | アルカリ：1 時間ごとのアップロードで 7 ヶ月。15 分ごとのデータ送信アップグレードで 4 ヶ月が標準的な使用期間。ニッケル水素：太陽を遮るものがない状態で 3 年以上。太陽エネルギー発電で充電。   |
| コンプライアンス   | Manufactured under ISO 9001:2015、EM ISO/IEC 17050: 2010 (CE Mark)  |