

Compact Weather Sensor(CWS)

AIRMAR 150WX



多要素の
気象観測が
簡単にできる

可動部がなく
メンテナンス
フリー

省電力設計
ソーラー電源も
使用可能

CWS (Compact Weather Sensor) とは、複数の気象センサーを一体化したものです。従来の気象測器に比べて小型軽量であり、設置を容易に行うことができます。

AIRMAR社の150WXは、超音波風向風速計、気圧計、温度計、湿度計が一体化されており、風向・風速・温度・湿度・気圧が観測可能です。移動体（車両や船舶）への搭載を想定して設計しているため、防水性、耐久性にすぐれており、非常にコンパクトで堅牢な作りになっています。

なお、湿度センサーは経年によって性能が劣化するため、現場にて交換可能になっております。また寒冷地での使用において、凍結を防止するためのヒータをオプションで付加することも可能です。

弊社の省電力データロガーを使用することにより、安価で安定した観測システムが構築できます。また、AWSデータロガーとの組み合わせでもご利用いただけます。

特 長

- ✓ 多要素の気象観測が簡易に可能
- ✓ 小型、軽量でそのまま屋外へ設置可能
- ✓ 省電力設計で、データロガーからの給電、またはソーラー電源も使用可能
- ✓ 内蔵の磁気方位計、GPS受信機により方向・時刻合わせが容易
また移動体での観測に優位性を発揮
- ✓ 可動部がないためメンテナンスフリー
- ✓ 寒冷地用にヒータのオプション有



Compact Weather Sensor (CWS)

AIRMAR 150WX

本機は、小型軽量の省電力設計で、風向・風速・温度・湿度・気圧が観測可能です。防水性、耐候性にもすぐれ、内蔵の磁気方位計、GPS受信機により設置が容易なほか弊社データロガーとの接続により、安価で安定した観測システムの構築が可能です。

AIRMAR 150WX



風向・風速・温度・湿度・気圧が
この一台で測定できます

機器仕様

風速	測定方式	超音波式 (90°交叉2対向反射式)	GPS	位置精度	3m WAAS/EGNOS,SA off	
	測定範囲	0~70m/s		計測要素	COG, SOG, 位置, GPS時刻	
	精度	0-5m/s : ±0.5m/s or ±10% @0-55°C/降雨なし 5-70m/s : ±1m/s or ±5% @0-55°C/降雨なし		出力周期	10Hz	
	分解能	0.1m/s		方位測定方式	半導体式2軸磁気方位計	
風向	測定範囲	0~360°	方位 ピッチ ロール	ピッチ・ロール	3軸加速度計	
	精度	5° in 2-5m/s @0-55°C/降雨なし 2° in >5m/s @0-55°C/降雨なし 8° in >4m/s @降雨時		精度	±1°	
	分解能	0.1°		出力周期	1Hz	
	自動方位 変換機能	有 (二次元磁気方位計による)		出力	出力信号 RS232, RS422, CAN BUS	
温度	測定方式	補償型サーミスタ	電源	電圧	9~40VDC	
	測定範囲	-40°C~55°C		消費電力	70mA @12V	
	精度	±1°C @>2m/s WS		環境条件	温度	-40°C ~+55°C
	分解能	0.1°C			湿度	0~100 %
湿度	測定方式	静電容量式	外形	72φ×90H		
	測定範囲	10%~95%		重量	約300g	
	精度	±4%				
	分解能	0.1%				
気圧	測定方式	シリコンピエゾ素子	※1 Course Over Groundの略、対地の方位 ※2 Speed Over Groundの略、対地速度			
	測定範囲	800hPa ~ 1100hPa				
	精度	±1hPa				
	分解能	0.1hPa				

※仕様は予告なく変更される場合があります