

Compact Weather Sensor(CWS) AIRMAR 150WX

本機は、小型軽量の省電力設計で、風向・風速・気温・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



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・時刻合わせが自動で可能。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

機 器 仕 様

◆AIRMAR 150WX					
項目	細目	仕様内容	項目	細目	仕様内容
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 ^{※1} 、SOG ^{※2} 、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	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		
	測定範囲	800hPa ~ 1100hPa	※2 Speed Over Groundの略、対地速度		
	精 度	±1hPa			
	分解能	0.1hPa			