

WindMaster RA



概要

Gill Instruments 社のウィンドマスターRA は屈曲型の 3 軸超音波風速計です。本器は 0~50m/s の風速、音仮温度(Sonic Temperature)、音速、U,V,W ベクトルを 20Hz (オプションで 32Hz) で出力します。

この風速計はアルミニウム/カーボンファイバー製で、乱流、表面エネルギーバランス、スカラーフラックスの理解に最適です。ウィンドマスターRA は、オプションの Gill 社風洞試験で個別に校正することができ、最適な性能を提供します。

この三次元超音波風速計は、橋梁、建物、風力発電現場、建物の換気制御システム、気象学、フラックス測定現場周辺の乱流測定に最適です。

主な特徴

- 精密な 3 軸超音波風速計
- 20Hz の出力レート (オプションで 32Hz 選択可)
- 風速 : 0~50m/s
- 風向 : 0~360°
- U, V, W ベクトル出力
- アルミ・カーボンファイバー製
- Gill Instruments 社による個別の校正 (オプション)

代表的用途

- | | | |
|----------|-------------------|--------------|
| ■送電鉄塔 | ■風力発電風車設置場所の評価 | ■橋梁・高架橋 |
| ■ビルシステム | ■スマートシティ・IoT システム | ■官公庁 |
| ■交通・道路気象 | ■気象・フラックスの観測 | ■商業船舶 (マスト等) |



WindMaster RA

仕様

風速	
測定範囲	0 ~ 50m/s
分解能	0.01m/s
精度	<1.5% RMS@12m/s
精度	<1% RMS@12m/s (個別の校正の場合)

風向	
測定範囲	0~360°
分解能	0.1°
精度	2° @12m/s
精度	0.5° @12m/s (個別の校正の場合)

音圧温度	
測定範囲	-40~+70℃
分解能	0.01℃
精度	-20~+30℃ (雰囲気温度の±2℃)

音圧温度	
測定範囲	330~370m/s
分解能	0.01℃
精度	<±0.5&@20℃

測定	
出力レート	20Hz または 32Hz (オプション)
出力パラメータ	1,2,4,8,10,16,20&32(オプション)Hz
風速測定単位	m/s, mph, kph, knots, ft/min
出力フォーマット	UVW または 風向風速

デジタル出力	
通信	RS232, 422, 385, Binary
ボーレート	2400~57600
フォーマット	ASCII

アナログ出力 (オプション)	
分解能 12bit または 14bit	4 チャンネル
範囲の選択	任意で選択可能なフルスケールの風速
出力の種別	0-20mA, 4-20mA, 0-5V, ±2.5V, ±5V

アナログ出力 (オプション)	
分解能 12bit または 14bit	最大 4ch、または 2ch の差動チャンネル
入力タイプ	±5V

電源	
風速計	DC9~30V(55mA@DC12V)

メカニカル	
重量	1.0kg
寸法	580 x 323 x 228mm

環境	
保護等級	IP65
使用温度範囲	-40~+70℃
使用湿度範囲	<5%~100% RH
降雨	300mm/hr
EMC	BS EN 61000 - 6 - 3 (Emissions) BS EN 61000 - 6 - 2 (Immunity)

