

3 軸型超音波風速計

WindMaster II



特 長

- ・出力レート 20Hz (オプションで 32Hz)
- ・風速測定範囲：0-50m/s
- ・軽量なアルミ&カーボン製
- ・音仮温度出力機能
- ・U, V, W ベクトル風速観測機能

概 要

ウィンドマスターIIは0~50m/sまでの風速を測定可能な3軸型超音波風速計です。デジタル出力によるU,V,Wのベクトル方向の観測および音仮温度や音速の出力機能も標準で備えています。

ウィンドマスターIIの材質はアルミ（銀色部分）とカーボン（青色部分）で、軽量で堅牢な作りになっています。サンプリングレートは標準で20Hz、オプションで32Hzを選択可能です。

分解能12もしくは14bitのアナログ入出力機能（※）もオプションにて供給可能です。

（※後付不可のため、ご購入時にご指定ください）

PREDE

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

株式会社 **プリード**

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 FAX 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com/>

E-mail: sales@prede.com

仕様

風速	
測定範囲	0 ~ 50m/s
分解能	0.01m/s
精度 (標準)	<1.5%RMS @12m/s
精度 (カスタム)	<1.0%RMS @12m/s
風向	
測定範囲	0 ~ 359°
分解能	0.1°
精度 (標準)	2° @12m/s
精度 (カスタム)	0.5° @12m/s
音仮温度	
測定範囲	-40 ~ +70°C
分解能	0.01°C
精度	±2°C以内@-20°C~+30°C
音速	
測定範囲	300~370m/s
分解能	0.01m/s
精度	<±0.5% @20°C
超音波サンプリングレート	20Hz, 32Hz(オプション)
パラメータ	1, 2, 4, 8, 10, 16,20Hz 32Hz(オプション)
単位	m/s, mph, kph, knots, ft/min
フォーマット	UVW または風向風速
平均化	0~3600 秒で設定可能
デジタル出力	
通信	RS232, RS422, RS485, バイナリ
通信速度	2400~115200
フォーマット	ASCII
アナログ出力 (オプション)	
分解能	12 または 14bit
チャンネル数	4 チャンネル
フルスケールレンジ	任意のフルスケールを設定可能
出力形式	0~20mA, 4~20mA, 0~5V, ±2.5V, ±5V
アナログ入力 (オプション)	
分解能	12 または 14bit
チャンネル数	最大 4ch(シングルエンド) または 2ch (ディファレンシャル)
入力形式	±5V
電源	
風速計	DC9~30V (55mA@DC12V)
形状	
重量	1.0 kg
寸法	750 x 240mm
環境	
防塵・防水	IP65
動作温度	-40°C~+70°C
動作湿度	<5%~100% RH
駆動可能降水量	300mm/hr
EMC	Emissions BS EN 61000-6-3 Immunity BS EN 61000-6-2