

# 超音波風速計

GILL INSTRUMENTS LTD.

Research R 3 - 5 0

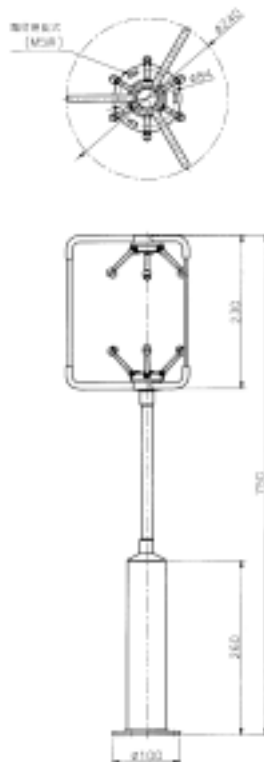
England



PC I



アナログインプットユニット



研究用超音波風速計 R 3 - 5 0 は、特に低価格で高機能に設計されています、R 3 タイプとほとんどの機能が同じですが出力レートが 5 0 Hz です。  
他のセンサーのデータが必要な場合アナログインプットユニットが用意しており、乱流計測には最適です。

- 高速デジタル出力レート 5 0 Hz
- 音速の出力及び音速による温度出力
- アナログ入力の分解能の向上 1 4 bits
- 6 アナログ入力 + PRT 入力 風の測定データと同期出力 (オプション)
- シグナルプロセッサの改良により、測定精度と再現性が向上
- すべての温度範囲で、精度を保証
- 傾斜センサー オプション

\*他のリサーチセンサー ( 1 0 0 Hz ) R3: 対象形、R 3 A : 非対象形 H S : 横形



株式会社 プリード

キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

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

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

E-mail: [prede@gb3.so-net.ne.jp](mailto:prede@gb3.so-net.ne.jp)

<b>超音波測定</b>		<b>アナログ入力 SIU (オプション)</b>	
超音波サンプリングレート	: 50Hz	アナログ入力数	: 6
パラメータ	: UVW, 音速	サンプリングレート	: 50s <sup>-1</sup>
<b>風速</b>		入力レンジと分解能	: ±5V, 14bits
レンジと分解能	: 0 - 45m/s, 0.01m/s	精度	: < 0.1% FSR
精度	: < ±1% RMS	<b>PRT 入力 (オプション) Pt100 センサー付属しません</b>	
<b>風向</b>		入力分解能	: 0.01
レンジと分解能	: 0 - 360°, 1°	入力精度	: < ±0.1 (0 - 50 )
精度	: < ±1°		: < ± 0.15 (-40 - +60 )
<b>音速</b>		<b>傾斜センサー (オプション)</b>	
レンジと分解能	: 300 - 370m/s, 0.01m/s	レンジと分解能	: ±20°, 0.01°
精度	: < ±0.5% @20	精度	: ±0.3°, (-10 ~ +10°)
<b>デジタル出力</b>		<b>電源仕様</b>	
通信	: RS422 準拠	風速計部	: 9 - 30VDC < 4W
	8 data 1 stop bits,		< 150mA 24VDC
	no parity		< 300mA 12VDC
通信速度	: 2400 - 115200	<b>重量</b>	: 約 2 kg (ケーブル含まず)
出力レート	: 0.4 - 50s <sup>-1</sup>	<b>ケーブル長</b>	: 1000mまで可能
<b>アナログ出力(オプション)</b>		<b>環境仕様</b>	
アナログ出力数	: 7 (U, V, W, SoS, PRT	動作温度	: -40 - +60
	+ 2 アナログ入力)	防水性	: IP65
スケール	: ±10, ±20, ±30, ±60m/s	動作可能降水量	: < 300mm/Hr
出力レート	: 0.4 ~ 50s <sup>-1</sup>	EMC	: BS EN 50081-1:1992
出力レンジと分解能	: ±2.5V, 14bits		BS EN 50082-1:1992
精度	: < 0.1% FSR		

精度：風速<32m/s、水平方向±20°で保証、

### アクセサリ

定価に含まれるアクセサリ：

- \* RCOM 操作ソフトウェア (データの表示と記憶、フラックスの計算)
- \* 輸送ケース

オプションのアクセサリ：

- \* 電源ユニット PCI,
- \* 風速計と電源 PCI 間のケーブル (長さは指定ください)
- \* アナログインプットユニット (アナログ、PRT入力)