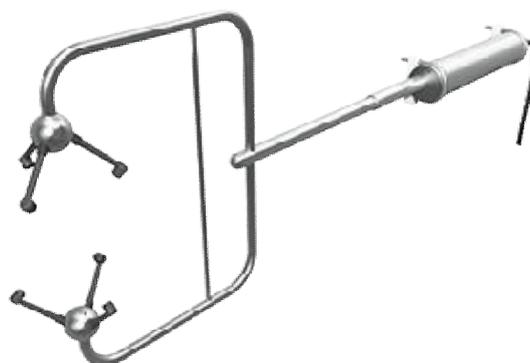


3軸型超音波風速計 ウィンドマスターHS

特 徴

- ・高精度な3軸型超音波風速計
- ・最大出力レート: 32Hz
- ・風速測定範囲 0 ~ 45m/s
- ・風向測定範囲 0 ~ 359°
- ・U, V, Wのベクトル風速出力を選択可
- ・ステンレス製
- ・音仮温度出力
- ・乱流の影響が最小限の水平型ヘッド



概 要

ウィンドマスターHSはリサーチ用の水平型ヘッドの超音波風速計の廉価版です。

超音波送受信部のあるヘッド部分を水平にすることにより、風速計自体による鉛直方向の風の観測への影響が最小限にされています。

本測器はU, V, Wのベクトル方向の風と、音仮温度、音速の観測機能を標準装備しています。材質は堅牢なステンレス製です。

仕 様

| | | | |
|-------------|-------------------------------|----------------------|---|
| 風 速 | | デジタル出力 | |
| 測定範囲 | 0~45 m/s | 通 信 | RS232, RS422, RS485 |
| 分解能 | 0.01 m/sもしくは0.001m/s | 通信速度 | 2400~57600 |
| 精 度 (標準) | <1.5% RMS @12m/s | フォーマット | ASCIIもしくはBinary |
| 精 度 (カスタム) | <1% RMS @12m/s (オプションの風洞検定付き) | アナログ出力(オプション) | |
| 風 向 | | チャンネル数・分解能 | 4ch 14bits |
| 測定範囲 | 0~359.9° | レンジ | フルスケールのレンジが選択可能 |
| 分解能 | 0.1° | 出力形式 | 0~20mA, 4~20mA, 0~5V, ±2.5V, ±5V |
| 精 度 | 2° @12m/s | アナログ入力(オプション) | |
| 精 度(カスタム) | 0.5° @12m/s (オプションの風洞検定付き) | チャンネル数・分解能 | 最大4ch(シングルエンド)もしくは2ch(ディファレンシャル) |
| 音仮温度 | | 入力形式 | ±5V |
| 測定範囲 | -40 ~ +70°C | 電 源 | |
| 分解能 | 0.01°C | 風速計 | DC9~30V (55mA @ DC12V) |
| 音 速 | | 形 状 | |
| 測定範囲 | 300~370m/s | 重 量 | 2.96kg |
| 分解能 | 0.01m/s | 寸 法 | 956x347x120mm |
| 精 度 | < ±0.5% @20°C | 環 境 | |
| 測 定 | | 防塵・防水 | IP65 |
| サンプリングレート | 20Hz/32Hzまたはポーリングと同期 | 動作温度 | -40°C~+70°C |
| パラメータ | 1,2,4,8,10,16,20,もしくは32Hz | 動作湿度 | <5%~100% RH |
| 単 位 | m/s, mph, kph, knots, ft/min | 降 雨 | 300mm/hr |
| フォーマット | UVW,もしくは風向風速 | EMC | BS EN 61000 - 6 - 3 (Emissions) BS EN 61000 - 6 - 2 (Immunity) |
| 平均化 | 0~3600秒で設定可能 | | |



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

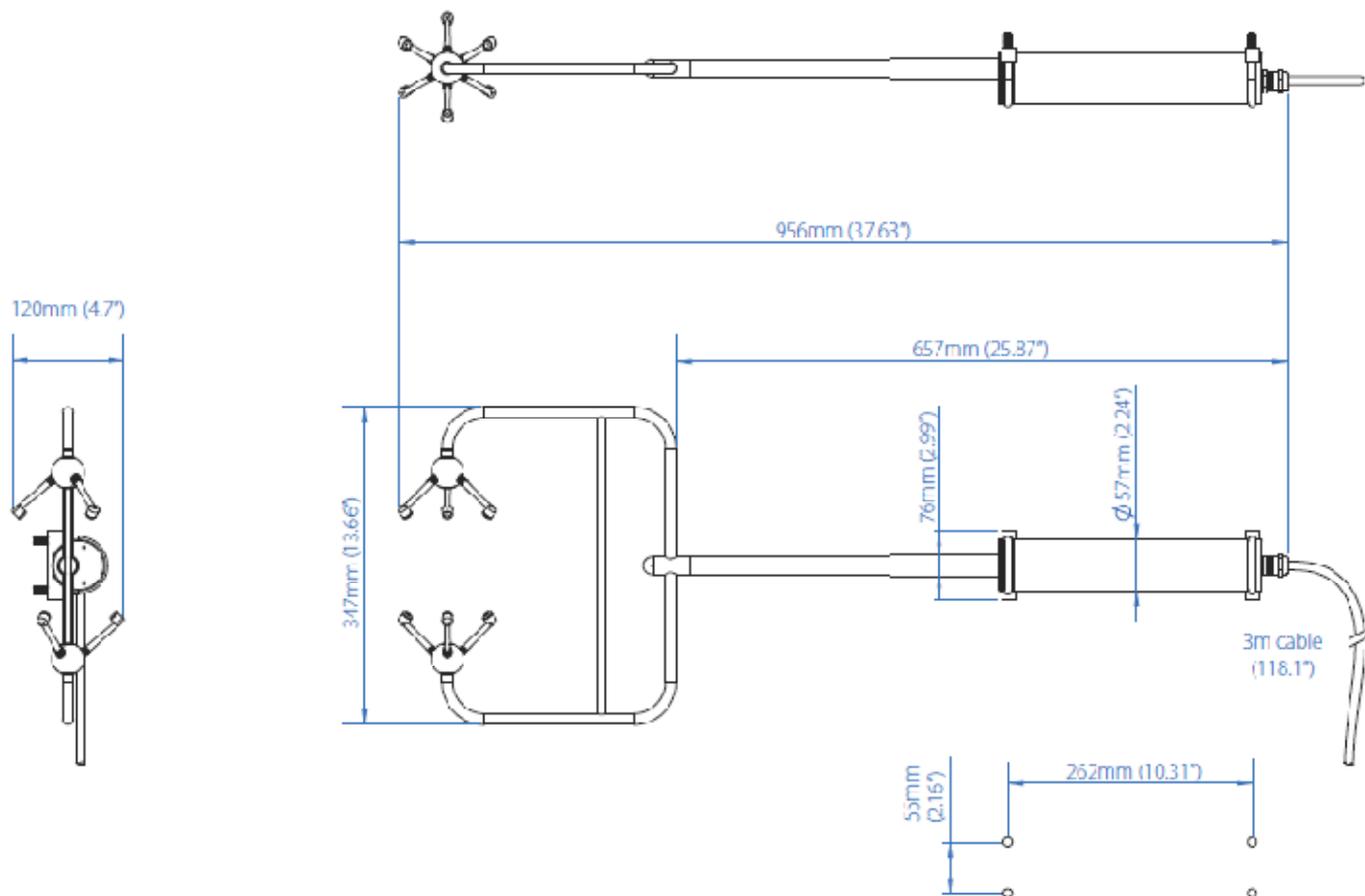
TEL:042-539-3755 FAX: 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com> E-mail: sales@prede.com

用途

- 送電線
- 橋梁
- 高架橋
- ビルの換気システム
- マスト上での観測
- 超高層ビル
- 風力発電設置場所での風況調査
- 気象および顕熱フラックスの研究

外観



Uボルト取付穴寸法
 $\phi 9.5\text{mm} \times 4$
取付用プレート厚み最大5mm



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 TEL:042-539-3755 FAX: 042-539-3757

URL: <http://www.prede.com> E-mail: sales@prede.com