

<防水・高風速域対応型> 超音波式風向風速計

ULSA PRO



地球の息吹と、これからもずっと。

防水性能

IPX6

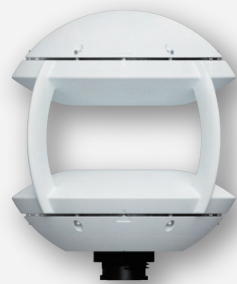
最大風速

50m/s

許容傾斜角

±20°

STR/2N



PRO



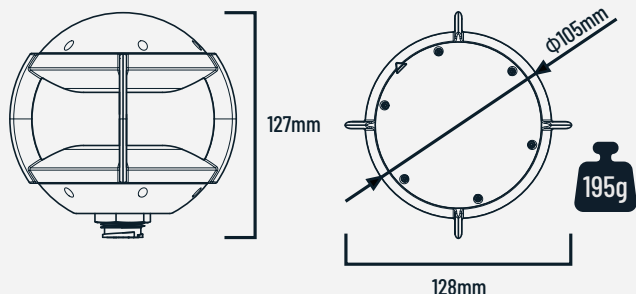
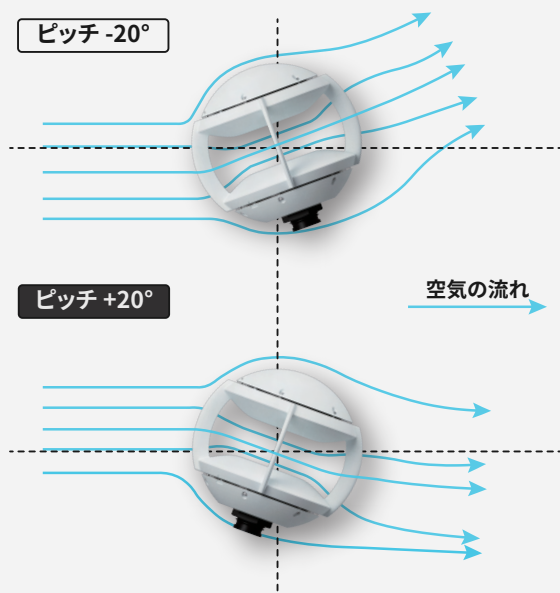
M5B

BASIC

Max. 50 m/s

Max. 20 m/s

従来の2次元超音波風速計が苦手とする 「姿勢傾斜時」の計測精度低下を克服



空力最適化が生み出した、驚異的なスペック。

ULSA PRO は風洞設計・気流解析を専門とする株式会社日本風洞製作所と、超小型の超音波風速計 ULSA シリーズを生み出した StratoVision LLC のコラボレーションにより誕生しました。その空力的に最適化されたフォルムにより、前モデル ULSA BASIC / M5B の計測最大風速 20 m/s (72 km/h) を 2 倍以上上回る、風速 50 m/s (180 km/h) の計測を実現しました。

動揺しても、揺るがぬ性能。

従来の 2 次元超音波風速計は、風速計の姿勢に傾きが生じるアプリケーション（例：ドローン搭載など）への適用に課題がありました。ULSA PRO は常識を覆す独自のデザインにより、±20°まで傾いても空気の流れを阻害することなく、高い信頼性で風を計測することができます。

機器仕様

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------|
| 製品名 | 超音波式風向風速計 ULSA PRO (アルサ・プロ) |
| 製品型番 | SVN-ULPR-UAB-□□ (末尾□□はリビジョン番号) |
| 筐体材質 | HP Multi Jet Fusion ^{※1} PA12W (Nylon) |
| 防水等級 | IPX6 ^{※2} |
| 動作温度 ^{※3} | -10~60°C (凍結なきこと) |
| 固定方法 | 底面部 M3 ねじ x3 (各種固定用ブラケットは別売) |

計測・電氣的仕様^{※4}

| | |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 電源電圧 | DC12V (動作範囲：7~14V) |
| 消費電力 | 500 mW (12V 動作時) |
| 計測出力 | ASCII 形式の USB-UART および 3.3V レベル UART |
| 計測範囲 | [風速] 0 ~ 50 m/s [風向] 0 ~ 359° |
| 計測精度 ^{※5} | [風速] ±5% rdg. または 0.3 m/s の大きい方 [風向] ±1° |
| 分解能 | [風速] 0.01 m/s [風向] 1° [音仮温度] 0.01°C |
| 計測レート | 1 / 2 / 5 / 10 Hz (最小 0.1 秒間隔) |
| 接続端子 | 防水型 RJ45 コネクタ (Keystone Electronics: PN985) |

[※1] HP Inc. の登録商標です。

[※2] 粉じん防護および海水、温水、液体への浸漬、逆転設置時の防水には非対応です。

[※3] 定格外の高温にさらされると安全のため機能が停止します (要復旧コード)。

[※4] 仕様は予告なく変更することがあります。

[※5] 音速に基づく音仮温度 (Sound Virtual Temperature) は水蒸気量の影響により、実際の気温と比べて数°C異なる値を示す場合があるため、表記から除外しています。

