

No.DG-24 風向風速計指示器

SDカードによるデータロガー機能を標準装備。

風向風速計指示器

- 瞬間風速は気象庁に採用の「3秒間平均風速方式」です。
測定結果が世界認証値として安心してご使用できます。
- 平均風速は1～600秒間で自由に設定でき、1秒間平均風速設定でより瞬時値に近い風速表示も可能。
 - 「風向・風速」を表示・出力。
気象統計や研究者向けのデータロガー変換器として利用できます。
- RS-232C 出力を標準装備。別途観測ソフトを使用して PC パソコンに表示やデータ保存が可能。



電源交直両用
(12/24V)
警報接点 4ch

充実した出力機能がすべて標準装備され、
あらゆる目的に対応が可能！



Wind Speed & Directi

SD データロガー機能、4-20mA アイソレーション出力、警報接点 4ch、RS-2

特長

- 風向風速発信器は、電流信号型とAC発電式を選択できます。
- 電源は AC100VとDCの選択ができ、DC電源は 12/24V のバッテリーでの使用が可能です。
- 瞬間風速は**世界気象機関 (WMO) と気象庁の標準である「3 秒間平均風速方式」**を採用しています。
- 平均風速は 1 ~ 600 秒間で自由に設定できます。
1 秒間平均風速設定でより瞬時値に近い風速表示も可能です。
- 「**風向・風速**」の表示・出力ができますので、
気象統計や研究者向けのデータロガー変換器としてもご利用が可能です。
- 入手が容易な **SD カードによるデータロガー機能**を標準装備にしました。
- アイソレーションされていてノイズの影響が少ない4-20mA出力が標準装備です。
- 警報接点も4chを標準装備し、さまざまな用途でご利用が可能です。
(無電圧メーク(A) 接点)
- RS-232C 出力を標準装備していますので、別途観測ソフトを
使用して**PCパソコンに表示やデータ保存が可能**です。

Wind Speed &
Direction Sensor
No.30-T-420+No.DG-24

<オプション>

下記観測ソフトにより、計測データの集計記録・
グラフ作成が出来ます。

- Wind-Report 風向風速データ集計ソフト (SDカード用)
- Wind-Win 風向風速解析ソフト (RS-232C 用)
- Wind-AL-Win 風向風速警報ソフト (RS-232C 用)

※ソフトは、標準装備されていません。別途オプションとなります。



Wind Indicator No. DG-24

RS-232Cなど充実した出力機能がすべて標準装備され、あらゆる目的に対応が可能!

各種出力

- RS-232C出力
- 4-20mA出力
- 警報接点

視覚性

風向 16方位に配列したLED表示
風速を上下2段のデジタルメーターで
瞬間 / 最大瞬間風速の切換えおよび平均風速を表示

ノイズ対策

アイソレーションされていて
ノイズの影響が少ない
4-20mA 出力を標準装備

世界・日本標準

世界気象機構 (WMO)と
気象庁の標準である
3 秒間平均風速式を採用

平均風速

平均風速は1~600秒間で
自由設定
1 秒間平均風速設定で瞬間値に
近い風速表示も可能



SD 保存

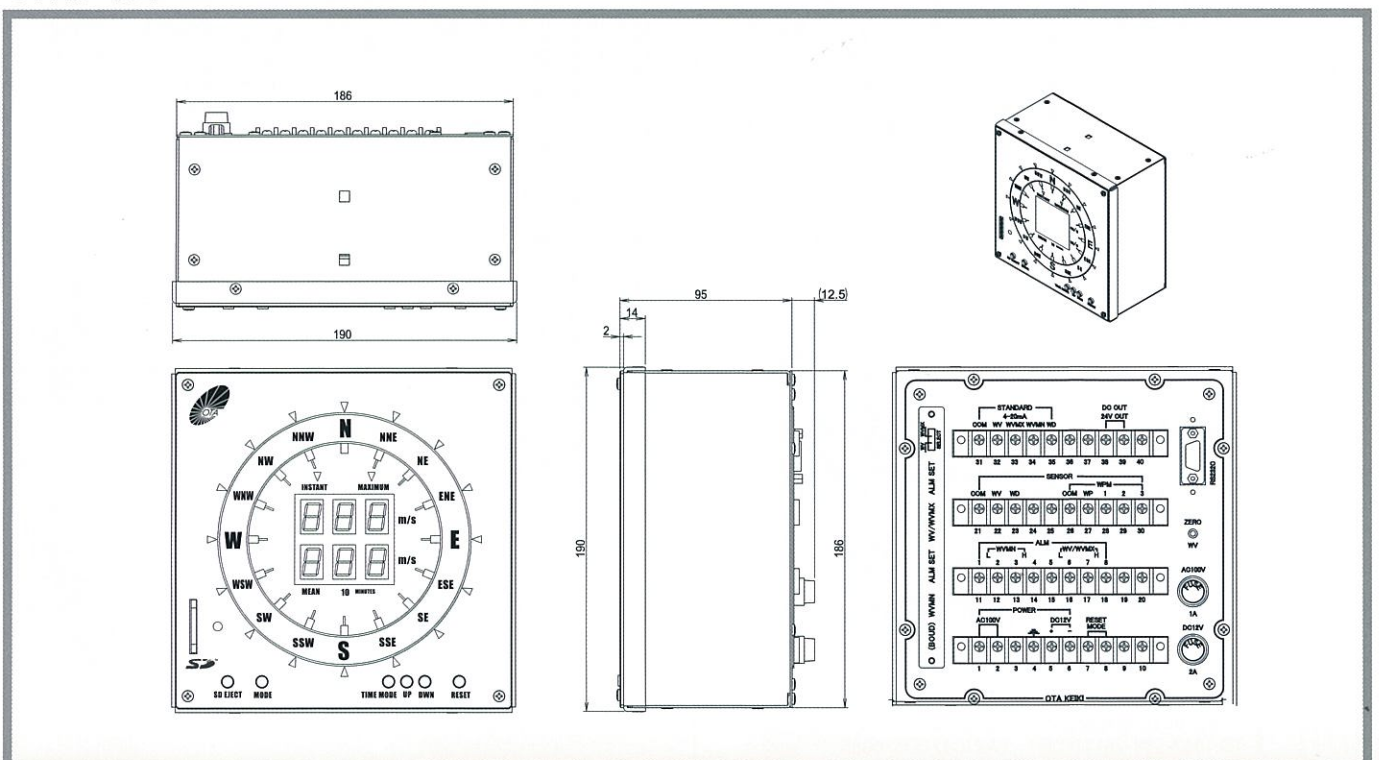
SD カードによる
データロガー機能を
標準装備



風向・風速表示

風向・風速表示および出力
データロガー変換器として
利用が可能

● 外観・寸法



●No.DG-24 標準仕様

入 力	入力信号	風向・風速共:4~20mA DC 電流信号型発信器 (No.30-T-420用)
	入力レンジ	風速: 0~70m/s 風向: 0~540°Shift (No.30-T-420 540°出力)
	センサ供給電源	DC24V±10% 電流信号型発信器 (No.30-T-420用)
	測定範囲	風速: 0.4~70m/s 風向: 0~360° 16方位
表 示	デジタル表示部	風速: LED(赤) 3桁 文字高さ 15mm 最小単位 0.1 風向: 360°を16分割 三角/四角形 LED(赤) 二個直列点灯表示
	サンプリング周期	0.25sec 毎
	風速表示	瞬間風速 ⇄ 最大瞬間風速 表示モード切替方式 ① 瞬間風速: 0~70.0m/s 0.25秒毎サンプリング3秒間の平均値 (1秒移動平均) ② 最大瞬間風速: 0~70.0m/s 1秒毎更新 (リセット機能“自動”設定時、10分毎リセット) ③ 平均風速: 0~50.0m/s 1秒毎更新 (平均時間は3~600秒の間で変更可能)
	風向表示	瞬間風向: 16方位 ドット表示 (0~540°Shift) 360°を16分割 LED(赤) 二個直列点灯表示
機 能	風速平均時間	内部スイッチにて平均時間の切替え (3~600秒の間で変更可能)
	風速モード切替	押ボタン式: 約1秒間押す毎に、風速表示のモードを切替え
	リセット機能	手動: 押ボタン式リセットスイッチにより風向・風速の出力及び表示値をリセット 自動: リセット端子オープンで最大瞬間風速のみ出力及び表示値を10分毎リセット 固定: リセット端子ショートで最大瞬間風速のみ出力及び表示値をホールド
電 流 出 力	出力信号	4点 4~20mA DC (信号出力レンジに対して)
	出力レンジ	① 瞬間風速: 0~70m/s ② 最大瞬間風速: 0~70m/s ③ 平均風速: 0~50m/s ④ 風向: 0~540°Shift (0~540° or 0~360°、瞬間 or 平均 は内部スイッチにより切替)
	許容負荷抵抗	電流出力 500Ω 以下
	絶縁出力	上記の各出力信号をアイソレーションして出力 出力~入力・電源間
シ リ ア ル	出力信号	RS-232C
	ボーレート	9600bps (出荷時設定) 4800, 9600bpsを内部スイッチで切替
	インターバル	毎 秒
	コネクタ	D-Sub 9pinソケット (PCとの接続はオス-メスコロスケープルを使用)
	データ	瞬間風向、平均風向、瞬間風速、平均風速、最大瞬間風速
デ ー タ ロ グ 機 能	記録媒体	SDカード
	記録方式	テキストデータにて記録 (1日毎にファイルを作成)
	記録インターバル	毎 分
	保存可能ファイル数	FAT16 512 個、FAT 32 65535 個
	データ	瞬間風向、平均風向、瞬間風速、平均風速、最大瞬間風速
	時計機能	西暦/月/日/時/分/秒
警 報 機 能	警報内容	1 ch: 瞬間風速または最大瞬間風速の選択 Hi 0~70m/s 最小単位1m/s 2 ch: 瞬間風速または最大瞬間風速の選択 Lo 0~70m/s 最小単位1m/s 3 ch: 平均風速 Hi 0~50m/s 最小単位1m/s 4 ch: 平均風速 Lo 0~50m/s 最小単位1m/s
	警報接点	無電圧メーク接点設定 接点容量: AC125V・0.5A / DC24V・1A
	設定方法	背面ディップスイッチによる任意設定
	総合精度 (気象庁規格)	風速: 6m/s以下±0.3m/s 6m/s 超 ±5% 風向: ±3°以下
一 般 仕 様	電源電圧	AC/DC 両用 ① AC100~240V±15% 50/60Hz ② DC12V (DC11~35V)
	消費電力	1A以内 (DC電源にて)
	使用温度範囲	-5~+45°C (結露しないこと)
	絶縁耐圧	AC/DC電源/入力~接地間 AC1500V 1分間
	絶縁抵抗	AC/DC電源/入力~接地間 DC500V メガーにて20MΩ 以上
	耐サージ	入力部にサージ保護回路内蔵 40~50V
	寸法	190(H)×190(W)×94(D)mm 質量: 約2.5kg
	取付	卓上または付属取付金具によるパネルマウント型
	入出力端子	ハーモニカ型ねじ端子 M3.5
	異常値検出	異常値等を検出し、異常データとみなした場合は自動的に機能をリセットし、再計測を開始

◎カタログ掲載の商品の色は、印刷の関係で実物と多少異なることがあります。
◎仕様は製品改良のため、予告無く変更することがあります。

●製品価格

定価 (税抜) **オープン価格**



自然と人間のインターフェイスを目指す~大田計器の技術。

株式会社 大田計器製作所

〒190-0032 東京都立川市上砂町5-22-1
TEL:042-538-2611 (代表) FAX:042-535-0066
E-mail:ota@otakeiki.com
URL:http://www.otakeiki.com