

KADEC® R-KAZE2

KADEC® Series

入力信号

風向

風速

Pt

電圧

電流

共通機能

センサー切替
微風・標準・三杯

16方位・角度
切替機能

CSVファイル
記録

接点出力
アラート機能

Nモデル機能

4G通信
ドコモ・au

Eメール送信
CSV・アラート

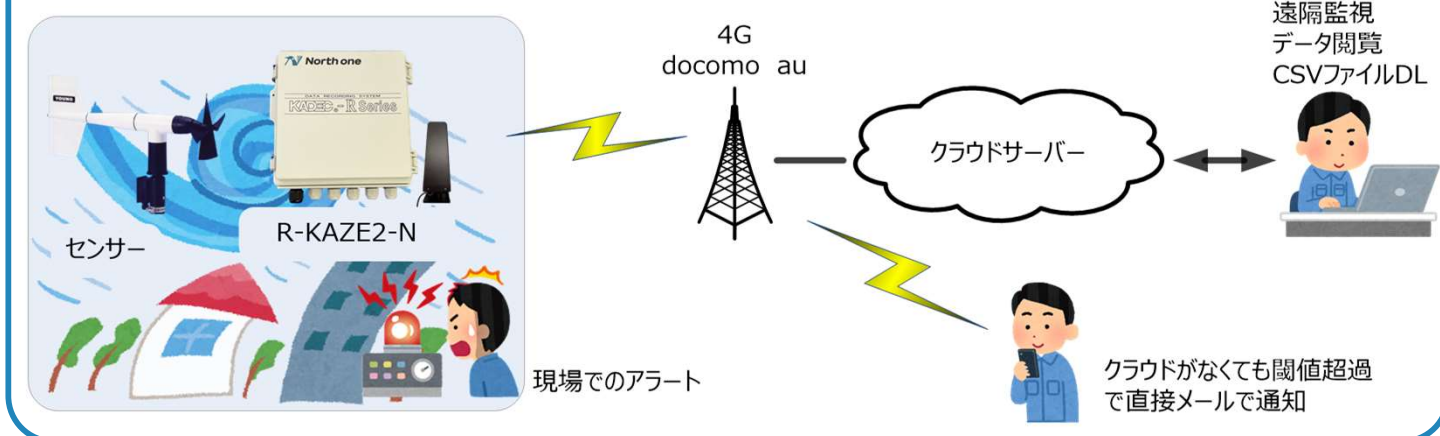
https/TCP
JSON形式送信

リモート操作
設定変更機能

時刻修正
携帯基地局同期



Nモデル ネットワークイメージ



KADEC R-KAZE2 / -N 特徴

※:ケーブルブッシュの取付は実物と異なる場合があります。
※:カタログ撮影用にケースの上蓋は外しています。

■16方位・角度切替機能

風向の記録時に、16方位記録と角度記録を選択できます。気象庁の指針に従った観測の場合は16方位記録(NNE, NE...)を、風向きを角度で記録したい場合には角度記録(***°)を選択して記録可能です。

Direction Mode
NNW

Direction Mode
360°

■SDカードにデータ保存

データ回収にはSDカードを使用し、設置現場で簡単にデータ回収できます。記録データはCSVファイルでSDカードに保存されます。

また、SDカードを装着して運用するとメモリ媒体として使用することができ、長期記録によるメモリ不足の心配がありません。

■省電力機能による長期電池動作

徹底した省電力機能により、内蔵電池のみで約200日間以上の連続測定を実現しました。

※測定インターバルにより変動します。電池残量レベルメーター機能で電池残量の目安を知ることが出来ます。

■Pt温度計にも対応

風向・風速、温度・湿度の測定時に、全て気象庁検定付きのセンサーに対応可能です。

■4G通信機能を搭載 (Nモデル)

各キャリアの4G回線に対応したSIMカードを挿入することで通信が可能。データ通信用IOT SIMカードを使えば通信費を抑えることが出来ます。

■クラウドへデータ送信 (Nモデル)

https・TCP Socket通信に対応。JSON形式でソラコムプラットフォームなどへデータ送信可能です。

■Eメールデータ送信 (Nモデル)

クラウドがなくても、Eメールで直接データ・アラート送信が可能です。データはCSVファイルで添付されます。

■リモート操作機能 (Nモデル)

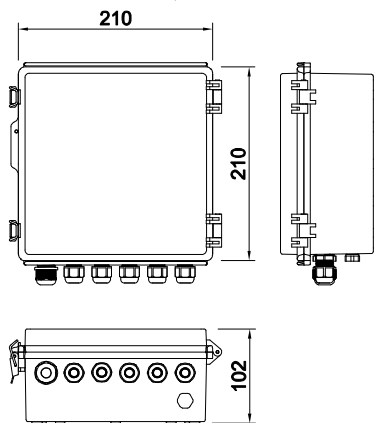
リモート操作は、FTPサーバー経由で行います。あらかじめ設定された外部FTPサーバーへ接続、サーバー内の設定ファイルをGET(ダウンロード)し、Nモデル内部の設定を変更します。送信インターバルが1時間の場合、GETするタイミングは1時間毎にGETし設定を変更します。

■本体仕様

形式		R-KAZE2 (標準モデル)		R-KAZE2-N (4G通信モデル)	
風向風速 専用ch	風速	検出方法	発信方式		
		測定範囲	0~100m/s		
	風向	記録値	±0.2m/s		
		検出方法	ポテンションメーター		
		測定範囲	0~355°		
精度/分解能	±0.3%FS/1°				
サンプリング	1秒				
記録要素	平均風速、平均風向、最大移動平均風速、最大移動平均風向、起時、 瞬時風速、瞬時風向、最大瞬間風速、最大瞬間風向、起時				
入力1-2ch 切替	白金測温抵抗体 Pt100Ω/0°C	測定範囲	-200~200°C		
		分解能/精度	0.01°C ±0.2°C		
		記録値	1インターバル時の瞬時値		
	サーミスタ温度計	測定範囲	-50°C~120°C (JIS 6KΩ/0°C)		
		分解能/精度	0.1°C ±0.3°C		
		記録値	1インターバル時の瞬時値		
	相対湿度	測定範囲	0~100% (0~1V)		
		分解能/精度	0.1% ±0.1%FS		
		記録値	1インターバル時の瞬時値		
	気圧	供給電圧	約10V/20mAまで (センサー用電源)		
		測定範囲	800~1100hPa		
		分解能/精度	0.1hPa ±0.1%FS		
電圧	記録値	1インターバル時の瞬時値			
	供給電圧	約10V/20mAまで (センサー用電源)			
	測定範囲	0~±2V (0~±5V)			
電流	分解能/精度	0.1mV ±0.1%FS			
	記録値	1インターバル時の瞬時値			
	測定範囲	0~±20mA 100Ω負荷抵抗内蔵			
接続出力	オープンコレクタ出力	閾値超過による接点ON、閾値を下回ると接点OFF (測定インターバル毎に判定)			
記録メモリー	記憶容量	97,280要素			
	使用メモリー機能	不揮発性メモリー(EPRAM)が不要			
	記録方式	メモリーストック方式			
	カード種別	SDカード			
メモリーカード	FAT形式	FAT、FAT32対応			
	記憶容量	32GB以下			
	記録形式	CSVファイル			
	回収機能	手動操作及び自動メモリー転送			
ターミナル通信機能	通信方式	RS-232C/シリアルインターフェイス ※保守及び外部機器接続用			
LTE通信	通信規格			LTE Cat.1	
	通信速度			上り最大5Mbps、下り最大10Mbps	
	対応キャリア			FOMA / au ※出荷時オプションでソフトバンクも可	
	対応SIMカード			標準SIM 25mm×15mm	
	対応プロトコル			SMTP・TCP/IP・HTTPS・FTP ※FTPはリモート操作	
	データ伝送形式			CSV形式：Eメール添付 JSON形式：HTTPS・TCP/IP	
	アンテナ端子			RFコネクタ (外部アンテナ) インピーダンス50Ω	
	送信間隔			OFF、5、10分 1~4、6、8、12、24、48、72、96、120、144、168時間	
時刻調整機能			携帯電話基地局時刻情報を元に1日1回時刻補正処理		
測定インターバル	1~6、10、12、15、20、30分、1時間				
LCD表示器	16文字2行7桁LCD表示器 (-20~70°C動作範囲) ※-10°C以下では、表示がうまく表示されずは多少低下します。				
LED	Status(緑)				LTE通信時、点滅
	Access(赤)	SDカードアクセス時、点灯			
操作キー	押しボタン:3個(UP/DOWN/ENTER)				
	スライドスイッチ:1個(REC/STOP) ※測定開始/終了スイッチ				
標準機能	ワンスタート機能	指定した月日時分から測定動作が開始します。(初期値はOFF)			
	電池残量表示機能	内蔵電池の予測残量をLCD表示器に10段階で出力			
電源	測定部消費電流	測定時動作電流:25mA スリープ時電流:50μA			
	LTE通信消費電流				約2.5mAh/回 ※電圧環境や温度による
	動作電源	専用リチウム電池(リチウムイオン) CR123A×4個(専用電池1個×2個使用時)			
	カード用電源	外部電源DC12~24V CR123A×1個			
搭載OS	I-TRON(リアルタイムOS)採用により各機能が独立して動作				
動作環境	-25°C~+80°Cで精度保証				
寸法/重量	210W×210D×102H(mm)/1.7Kg(突起物含まず)				

■外形寸法図

KADEC R-KAZE2 / -N



※:ケーブルブッシュの取付は実物と異なる場合があります。

■お問い合わせ先

ノースワン 株式会社 <https://www.north-one.net/>
〒007-0862 北海道札幌市東区伏古2条5丁目1番18号
TEL:011-214-0830 FAX:011-214-0835

■取り扱い代理店

- このカタログ記載の仕様、デザイン等は技術改善等により、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
- 「KADEC」はノースワン株式会社の登録商標です、また製品名は一般に各社の登録商標または商標です。なお、本文では、「TM」、「®」は明記していません。
- 製品の保守・定期点検・修理に関するお問い合わせは、お手数ですが弊社までお願いします。
- 製品購入にあたっては、取扱販売店にご用命ください。また、設置・操作指導を依頼する場合は、商品価格以外に別途費用が発生します。詳しくは、取扱販売店にお問い合わせください。