

KADEC R-VA2

KADEC® Series

入力信号

電圧

電流

Pt

サーミスタ

共通機能

センサー切替
入力切替機能

スケーリング
係数変換機能

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

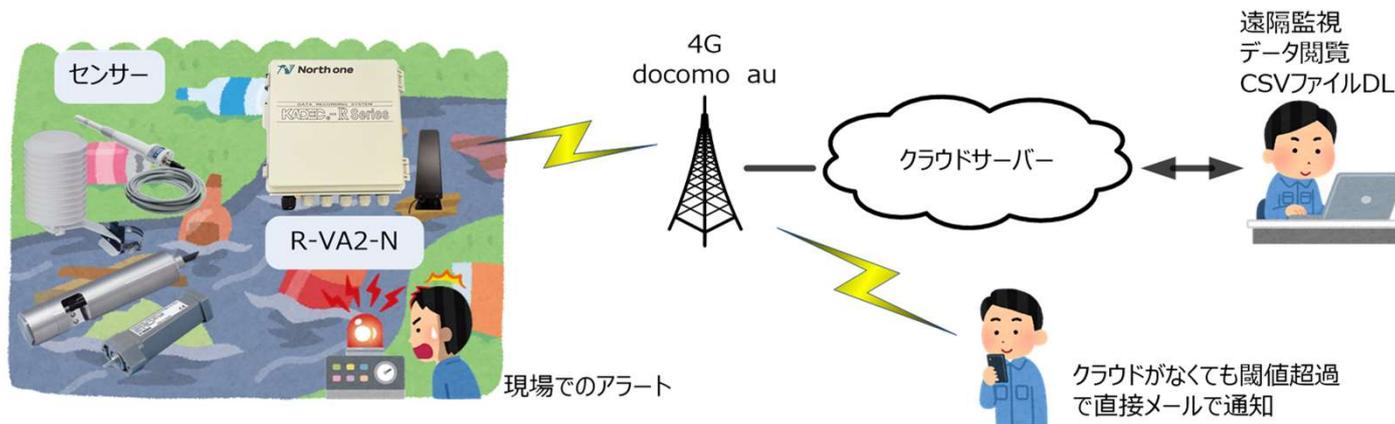
https/TCP
JSON形式送信

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-VA2 / -N 特徴

※:ケーブルプ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。

■スケーリング機能(係数変換)

内部に変換係数 $aX+b$ を設定可能になりました。任意にa、bの係数を任意に設定することで、電圧値(V)や電流値(mA)などの電気量の測定値を、物理量に変換して記録ができます。温度湿度計、気圧計、濁度計、SS計等、さまざまなセンサーを入力し測定することができます。

■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。

■多彩なマルチアナログ4ch入力

アナログ電圧、電流、白金測温抵抗体、サーミスタを各チャンネル毎に設定入力することが可能。センサーの出力を選ばず測定記録ができます。温度湿度計、気圧計、濁度計、SS計他、測定機からのアナログ出力等をマルチ入力測定が可能です。

■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。

※:インターバルやセンサーへの電源供給、プレタイマー機能により変わります。

■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)

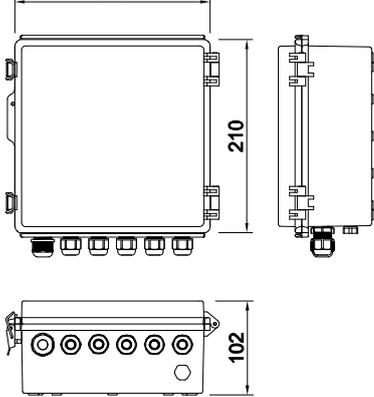
リモート操作は、FTPサーバー経由で行います。あらかじめ設定された外部FTPサーバーへ接続、サーバー内の設定ファイルを取得(ダウンロード)し、Nモデル内部の設定を変更します。送信インターバルが1時間の場合、GETするタイミングは1時間毎にGETし設定を変更します。

■本体仕様

形式		R-VA2 (標準モデル)	R-VA2-N (LTE通信モデル)	
入力1-4ch	白金測温抵抗体 Pt100Ω/0℃	測定範囲	-200~200℃	
		分解能/精度	0.01℃ ±0.2%	
	相対湿度	記録値	インターバル時の瞬時値 又は最大30秒間の平均 (5秒間隔設定)	
		測定範囲	0~1V → 0~100%	
		分解能/精度	1μE ±0.1% FS	
	サーミスタ温度	記録値	インターバル時の瞬時値 又は最大30秒間の平均 (5秒間隔設定)	
		推奨センサ	KDC-S02-HMP155D (静電容量式)	
		測定範囲	-50~120℃	
		分解能/精度	0.1℃ ±0.3%	
	電圧 2/5分圧器内蔵	記録値	インターバル時の瞬時値 又は最大30秒間の平均 (5秒間隔設定)	
測定範囲		0~±2V (2/5分圧入力: 0~±5V)		
分解能/精度		0.1mV ±0.1% FS		
記録値		インターバル時の瞬時値 又は最大30秒間の平均 (5秒間隔設定)		
電流	測定範囲	0~±20mA 100Ω負荷抵抗内蔵		
	分解能/精度	1μA ±0.15% FS		
	記録値	インターバル時の瞬時値 又は最大30秒間の平均 (5秒間隔設定)		
記録データ	記憶容量	97,280要素		
	使用メモリ	不揮発性メモリ(バッテリーバックアップ不要)		
	メモ機能	メモ数:6個、文字数:16文字、取扱文字:0-9数字、カタカナ、記号、英字		
	記録方式	メモリ追加方式		
メモカード	カード種別	SD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	手動操作及び自動データ転送		
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	ドコモ / au		
	対応SIMカード	標準SIM 25mm×15mm		
	対応プロトコル	SMTP・TCP/IP・HTTPS・FTP		
	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秒、1~6、10、12、15、20、30分、1~4、6、8、12、24時間			
LCD表示器	16文字2行キャラクタLCD表示器(-20~70℃動作範囲) ※-10℃以下では、表示がうすく表示レベルは多少低下します。			
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		
外部出力	警報端子	設定した閾値を超えるとON、オープンレイン出力		
	セカ電源	10V 15mA出力 ON/OFF機能 (1~5秒、後5秒間隔設定、最大30秒まで)		
	接点端子	プログラマーに連動、OFF、0~30秒、1~59分 DC30V-2A AC125V-0.5A		
標準機能	プログラマー機能	記録動作前に外部機器の電源をON/OFFする機能、禁止、1~30秒、1~59分		
	プログラム機能	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(カード書き込み時は除く) スリープ時電流:50μA		
	LTE通信消費電流	約2.5mAh/回 ※電波環境や温度による		
	動作電源	専用リチウム電池パナソニックNRH-B06-2400、CR123A×2個(専用電池1個使用時) 外部電源DC12~24V		
	カード用電源	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℃~+80℃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-VA2 / -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。