

KADEC R-ME

KADEC Series

測定要素

風向

風速

温度
Pt100

温度
サーミスタ

湿度

雨量

日射

放射収支

積雪深

電圧

電流

共通機能

高精度
レーザー式測定

積雪
オフセット機能

温度検知
自動ヒーター内蔵

CSVファイル
記録

接点出力
アラート機能

スケーリング
係数変換機能

Nモデル機能

4G通信
ドコモ・au

Eメール送信
CSV・アラート

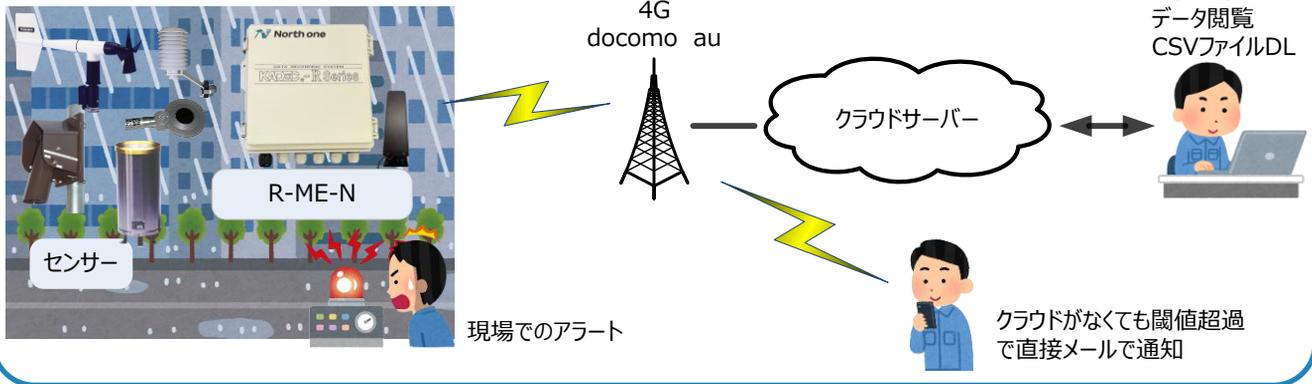
https/TCP
JSON形式送信

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-ME / -N 特徴

■総合気象要素を測定

風向風速・温湿度・雨量・積雪・日射など気象要素8要素を同時記録可能。日射計と放射収支計の同時測定にも対応しています。また、温度・湿度の入力Chは、電圧・電流・サーミスタ・PT100の可変入力Chとなっており、任意設定可能です。

■レーザー方式による積雪測定

センサー部には半導体レーザー方式を採用することで、外気温変動による補正が不要で、高精度で安定した計測が可能です。また、半導体レーザーはクラス2ですので、取扱いも簡単に非常に低消費電力です。取付金具も付属します。

■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。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ます。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。

■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、1時間毎にGETL設定を変更します。

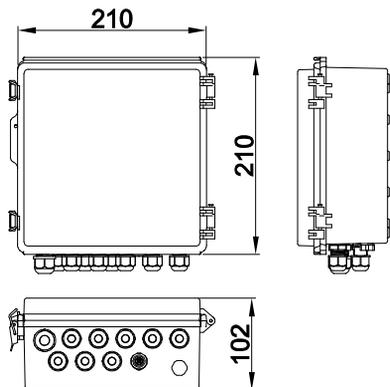
※：ケーブルプッシュの取付は実物と異なる場合があります。
※：カタログ撮影用にケースの上蓋は外しています。

■本体仕様

形式		R-ME (標準モデル)	R-ME-N (4G通信モデル)	
固定入力ch	風向	測定範囲/分解能	0~355° 1°	
		記録値	インターバル前の°/10分平均風向 / インターバル間の瞬間最大風速時の風向	
	風速	測定範囲/分解能	0~100m/s 0.1m/s	
		記録値	インターバル前の平均風速 / インターバル間の瞬間最大風速時と発生起時	
	雨量	測定範囲/分解能	0~4096mm/1分 (インターバル間) 0.1mm	
		入力/記録値	転倒方式 無電圧接点 / インターバル間の°/1分積算値	
日射ch1~2	測定範囲/分解能	-2.00KW/m ² ~2.00KW/m ² 0.01KW/m ²		
	入力/記録値	-50mV~50mV / インターバル間の平均値		
積雪	測定範囲/分解能	0~20m 0.1cmまたは1cm(選択可)、但し精度は±1cm		
	入力/記録値	RS232C (専用センサー対応) / インターバル前の瞬時値		
可変入力 1~2ch	電圧 (湿度)	測定範囲/分解能	0~±2V (0~±5V) / 0.1mV ±0.1%FS	
		記録値	インターバル時の瞬時値または平均値	
	電流	測定範囲/分解能	0~±2V (0~±5V) / 0.1mV ±0.1%FS	
		記録値	インターバル時の瞬時値または平均値	
	白金測温抵抗体 (気温)	測定範囲/分解能	-200~200°C Pt100Ω0°C / 0.01°C 精度0.2°C	
		記録値	インターバル時の瞬時値または平均値	
サーモスタ温度計	測定範囲/分解能	-50°C~120°C / 0.1°C 精度0.3°C		
	記録値	インターバル時の瞬時値または平均値		
接点出力	アラート出力	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) オープンドレイン		
	プリアラート出力	プリアラートに連動、OFF、0~30秒、1~59分 DC30V-2A AC125V-0.5A		
記録データ	メモリ	97,280要素 不揮発メモリ(バックアップ不要) 追加メモリ方式		
	メモリ機能	メモリ数:6個、文字数:16文字、取扱文字:0-9、記号、英字		
メモリーカード	カード種別	SDカード 32GB以下 FAT、FAT32対応		
	記録形式	CSV形式		
	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		
	通信規格			
LTE通信	通信速度	LTE Cat.1		
	対応キャリア	上り最大5Mbps、下り最大10Mbps		
	対応SIMカード	ドコモ / au ※出荷時オプションでソフトバンクも可		
	対応プロトコル	標準SIM 25mm×15mm		
	データ伝送形式	SMTP・TCP/IP・HTTPS・FTP ※FTPはリモート操作		
	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		
	時刻調整機能	1~4、6、8、12、24、48、72、96、120、144、168時間		
		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、5、10、30分、1、2、3時間			
LCD表示器	16文字2行カラーLCD表示器(-20~70°C動作範囲) ※-10°C以下では、表示がうすく表示しきれない場合は多少低下します。			
LED	Status(緑)	LTE通信時、点滅		
	Access(赤)	SDカードが挿入時、点灯		
操作キー	押しボタンス	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	アタースタート機能	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	測定消費電流	測定時動作電流:40mA(ピーク300mA) 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	専用リチウム電池(NRH-B06-2400×2個 CR123A×4個(専用電池ホルダー2個使用時))	
		外部電源	外部電源DC12~24V	
	積雪ヒーター電源	外部電源DC12~24V 保護ヒューズ1A		
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°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-ME / -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。