

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



現場でのアラート

4G
docomo au



クラウドサーバー

遠隔監視
データ閲覧
CSVファイルDL



クラウドがなくても閾値超過
で直接メールで通知

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、取扱いも簡単で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、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、1時間毎にGETし設定を変更します。

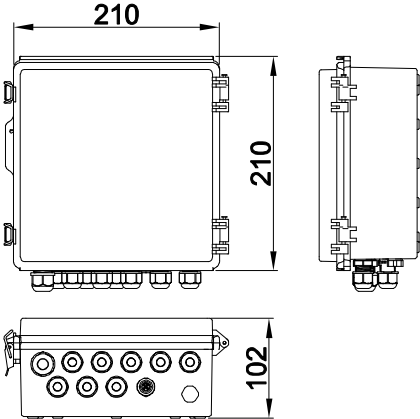
※：ケーブルブッシュの取付は実物と異なる場合があります。
※：カタログ撮影用にケースの上蓋は外しています。

■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	0～4096ℓ/ℓ (インターバル間) 0.1mm	
		入力/記録値	転倒入方式 無電圧接点 / インターバル間のℓ/ℓ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	
可変入力 1～2ch	電圧 (温度)	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℃ Pt100Ω0℃ / 0.01℃ 精度0.2℃	
		記録値	インターバル時の瞬時値または平均値	
	サーミスタ温度計	測定範囲/分解能	-50℃～120℃ / 0.1℃ 精度0.3℃	
		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		
	プレ出力	フレイマーに連動、OFF、0～30秒、1～59分 DC30V-2A AC125V-0.5A		
記録データ	メモリ	97,280要素 不揮発性メモリ(バックアップ不要) メモリ追加方式		
	メモ機能	メモ数:6個、文字数:16文字、取扱文字:ローマ字、カタカナ、記号、英字		
	カード種別	SDカード 32GB以下 FAT、FAT32対応		
メモカード	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 ※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はリモート操作用		
	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、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℃動作範囲) ※-10℃以下では、表示がうまく表示さ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	ファーストスタート機能	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: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B6-NRH-B06-2400×2個 CR123A×4個(専用電池は2～2個使用時)		
		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℃～+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-ME / -N



■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

※: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。

- 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、「™」、「®」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。

カタログ番号:RME230306C

2023年03月現在