

KADEC21- MEmini

無電源総合気象観測装置 KADEC21-MEminiは、風向風速・外気温度・湿度・雨量・積雪深の各気象データを集録するためのデータロガーです。従来の総合気象観測装置では実現不可能とされていた、商用電源の無い場所で、記録計内部電池だけで10ヶ月以上連続測定ができます。

入力信号

風向・風速

温度・湿度

雨量

積雪

機能一覧

TRON OS
搭載

電池残量
メーター機能

SDカード
転送

Eメール
転送

簡易警報
メール

風向

風速

温度

湿度

雨量

積雪



総合気象測定で記録要素毎に可変インターバルを実現！

6種類の気象要素に対応

従来は要素毎に複数台の記録が必要でしたが、1台の記録計で風向・風速、温度、湿度、積雪、雨量の気象要素に対応

優れた動作温度範囲

KADEC21シリーズは、-25~80°Cまで温度環境に対応。計測フィールドを選びません。

LCD表示、3ボタンによる簡単操作

直感的に操作できるUP/DOWN/ENTERの3ボタンだけで簡単メニュー操作。また、REC/STOPスイッチを操作するだけで記録開始/停止ができます。

SDカードにデータ転送（Cモデル）

SDカードにデータ転送をでき、設置現場で簡単にデータ回収できます。データはCSVファイルで保存されますので、従来CFカードの様に変換する必要はありません。また、SDカードを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。※2

要素独立インターバル機能

積雪は1時間、風向風速は10分といった、要素毎に記録インターバルを個別に設定可能。

USBインターフェイスを標準搭載

カードモデル、Eメールモデル共にUSBを標準で搭載。パソコンと接続する際に、USBtoRS232C変換ケーブルが不要になりました。

気象庁検定取得可能なセンサーに対応

使用するセンサーは気象庁検定取得可能なセンサーを採用していますので、必要に応じてご用命ください。

Eメールで自動データ送信（N3モデル）

LTE通信機能の内蔵し、データをEメール添付で自動送信。※3あらかじめ設定しておいたアドレスに定期送信（10・60分・24時間間隔）でデータを自動送信します。また、簡易警報メールを搭載しており、各Ch毎に警報値を設定、パソコンや携帯電話などに警報メールを送信可能。

※1:測定インターバルにより変動します。

※2・3:カード転送機能とEメール転送機能は同時に使用できません。ご購入時にモデルを指定してください。

■測定仕様

風向風速	
サンプリング	1秒固定
記録内容	平均風向、平均風速(2要素) 最大瞬間風速、風向、起時(3要素) ※1
測定範囲	風向:0~10K Ω (0~360°) 風速:0~1KHz(0~100m/s)
測定精度	風向:±0.2%以内 風速:±0.2m/s
測定分解能	風向:1° 風速:0.1m/s
温度	
記録内容	インターバル時の瞬時値(1要素)
測定範囲	入力範囲:-200~200°C
測定精度	測定精度:±0.2°C
測定分解能	分解能:0.01°C
対応素子	JIS Pt100 Ω /0°C(新JIS)

湿度	
記録内容	インターバル時の瞬時値(1要素)
湿度計用電源	DC9V
測定湿度範囲	湿度:0~100% → 0~1V
測定精度	測定精度:±0.1%
測定分解能	分解能:0.1%
積雪	
記録内容	インターバル時の瞬時値(1要素)
測定範囲	0~1000cm
測定精度	±1cm
測定分解能	1cm
雨量	
記録内容	インターバル間の積算値(1要素)
測定範囲	0~5000mm
測定分解能	0.5mm

※1:風向は0~360°の角度記録

■本体仕様

形式		カードモデル(SD) KADEC21-MEmini-C	Eメールモデル(SIM) KADEC21-MEmini-N3
記録インターバル		1分、2分、3分、4分、5分、6分、10分、20分、30分 1時間、2時間、3時間	
メモリ		97,280要素 不揮発メモリ(バッテリーバックアップ不要)	メモリスクロール記録方式
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	
通信インターフェイス		USB Mini Bコネクタ ドライブは製品に添付・弊社HPからDL可能	
表示器		キャラクタLCD表示器 16文字×2行	
操作キー		押しボタンキー3個(UP/DOWN/ENTER) スライドスイッチ1個([REC]測定開始/[STOP]測定中断) LCD表示コントラスト調整ボリューム	
プレタイマー機能		記録動作前に外部機器の電源をON/OFFする機能 設定可能範囲1~59分(初期値OFF)	
アフタースタート機能		指定した月日時分から測定動作が開始(初期値はOFF)	
RTC調整機能		タイマー機能の進みおよび遅れの調整機能	
電池残量メーター		内蔵電池の残量を計算によってLCD表示器に10段階で出力	
カード機能	対応メモリカード	SD/MMCカード	
	記憶容量	最大32GBまで対応 FAT16/32	
	記録形式	CSVファイル形式	
	転送機能	コマンドまたは、キー操作によるデータ転送 カードへ自動データ転送	
	使用電源	CR123A×1本(約300回データ回収分) ※1	
Eメール機能	転送間隔	10、60分、24時間間隔	
	通信キャリア	NTTドコモ/ KDDI / ソフトバンク※3	
	通信方式	LTE Cat.1	
	通信速度	上り最大5Mbps、下り最大10Mbps	
	対応SIMカード	標準SIM 25mm×15mm	
	データ送信	Eメールにデータを添付送信(CSVまたはU21形式) データ送信先最大6箇所	
	警報メール	測定インターバルで簡易警報メールを送信 (瞬時送信ではありません) 警報基準最小・最大値をチャンネル毎に設定 警報送信先最大6箇所(データ転送とは別途) 内蔵電池CR123A×2本 650回送信 ※1、2 外部バッテリー(鉛シール蓄電池を推奨) ※3 約12V/6Ah鉛シール蓄電池使用時、 24時間間隔送信で約1年間送信可能 (送信間隔・データ数により変動)	
使用電源	内蔵電池CR123A×2本 650回送信 ※1、2 外部バッテリー(鉛シール蓄電池を推奨) ※3 約12V/6Ah鉛シール蓄電池使用時、 24時間間隔送信で約1年間送信可能 (送信間隔・データ数により変動)		
記録部消費電流	測定時動作電流:40mA~300mA / 待機時電流:0.15mA / 通信動作電流 :32mA		
記録部使用電源	CR123A×6本		
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		
動作温度	-25°C~+80°C		
寸法/重量	240W×160D×91H/(突起物含まず)、1.5Kg		

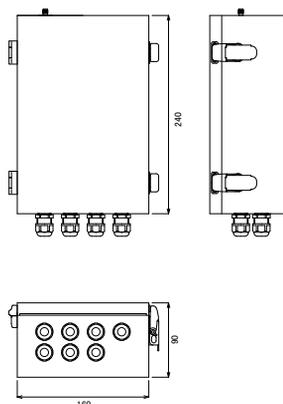
※1:電池メーカにより変化します。

※2:参考値:電波感度良好(-60dBm)、使用温度-15°Cの場合

※3:別途オプション

■外形寸法図

KADEC21-MeMini-C/-N3



■取り扱い代理店

■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

●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が、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。

●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、弊社営業担当または取扱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、当社営業担当または取扱販売店にお問い合わせください。