

KADEC21- ME

無電源総合気象観測装置 KADEC21-Meは、風向風速・外気温度・湿度・日照時間・日射量・雨量・気圧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

日照・日射

気圧

電圧

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



※:センサー・収納BOX・三脚等はオプションです

総合気象測定 & シンプルな操作性

優れた動作温度範囲

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

低消費電力動作による長期電池動作を実現

TRON OSによる徹底した低消費動作化をはかり、内蔵電池のみで約300日間以上の連続測定を実現。※1
電池残量が、ひと目でわかる電池残量レベルメーター機能搭載。

総合気象要素を記録

風向・風速など11種類の気象要素と電圧入力5チャンネルを同時記録可能。

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。
また各種センサーの記録データは気象庁の観測指針に準拠して処理しています。

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。
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

Eメールで自動データ送信 (N3モデル)

Eメールによるデータ自動送信に対応。※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 (2要素)	向	測定範囲/分解能	0~355° 1°
		入力/記録範囲	0~10KΩ 0~355° 不感帯5°
風 (3要素)	速	記録値	インターバル前10分間のベクトル平均風向
		測定範囲/分解能	0~100m/s 0.1m/s
		入力/記録範囲	0~1020.4Hz 0~100.0m/s
気 (1要素)	温	記録値	インターバル間の最大瞬間風速時の風向
		測定範囲/分解能	-200°C~+200°C 0.01°C
		入力/記録範囲	白金測温抵抗体 Pt100Ω
湿 (1要素)	度	記録値	インターバル前1分間の平均風速
		測定範囲/分解能	0~100%RH 0.1%RH
		入力/記録範囲	0~1V 0~100%RH
		記録値	インターバル前1分間の平均値

雨 (1要素)	量	測定範囲/分解能	0~5000mm 0.5mm
		入力/記録範囲	転倒マス方式 無電圧接点
		記録値	インターバル間のハルス積算値
日 (1要素)	射	測定範囲/分解能	0~2.00KW/m ² 0.01KW/m ²
		入力/記録範囲	0~10.00mV
		記録値	インターバル間の平均値
日 (1要素)	照	測定範囲/分解能	0~インターバル分 1min
		入力/記録範囲	ハイメタル式接点 0.12KW/m ² で日照あり
		記録値	インターバル間の日照時間
気 (1要素)	圧	測定範囲/分解能	800~1060hPa 0.1hPa
		入力/記録範囲	0~5V
		記録値	インターバル前1分間の平均値
電 (1要素)	圧	チャンネル数	5チャンネル
		測定範囲/分解能	0~±2V 0.1mV
		記録値	インターバル前1分間の平均値

本体仕様

形式	カードモデル (SD) KADEC21-ME-G	Eメールモデル (SIM) KADEC21-ME-N3
測定インターバル	10、20、30分 1~4、6、8、12、24時間	
メモリ	97,280要素 (11要素で約368日分/1時間間隔) 不揮発性メモリ (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、記号	
通信インターフェイス	USB Mini Bコネクタ ドライバは製品に添付・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	指定した日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리카ード	SD/MMCカード
	記憶容量	最大32GBまで対応 FAT16/32
記録形式	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	使用電源	CR123A×1本 (約300回データ回収分) ※1
	転送間隔	10、60分、24時間間隔
通信キャリア	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	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	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)
使用電源	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:43~96mA / 待機時電流:0.34mA / 通信動作電流:48~98mA
記録部使用電源	リチウム電池バック NRH-B06:ネジ固定方式 (旧型番KDC-B06) 専用電池ホルダー用電池 (CR123A×2本) ※3 / 専用ACアダプタ (DC9V) ※3	
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/1500g (突起物含まず)	

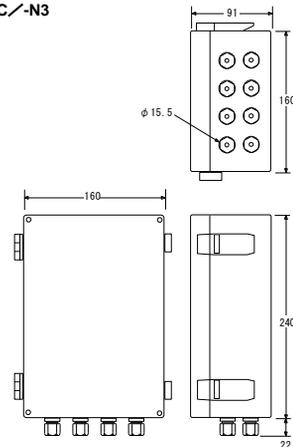
※1: 電池メーカーにより変化します。

※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-ME/-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。

カタログ番号: NME210303

2021年03月現在