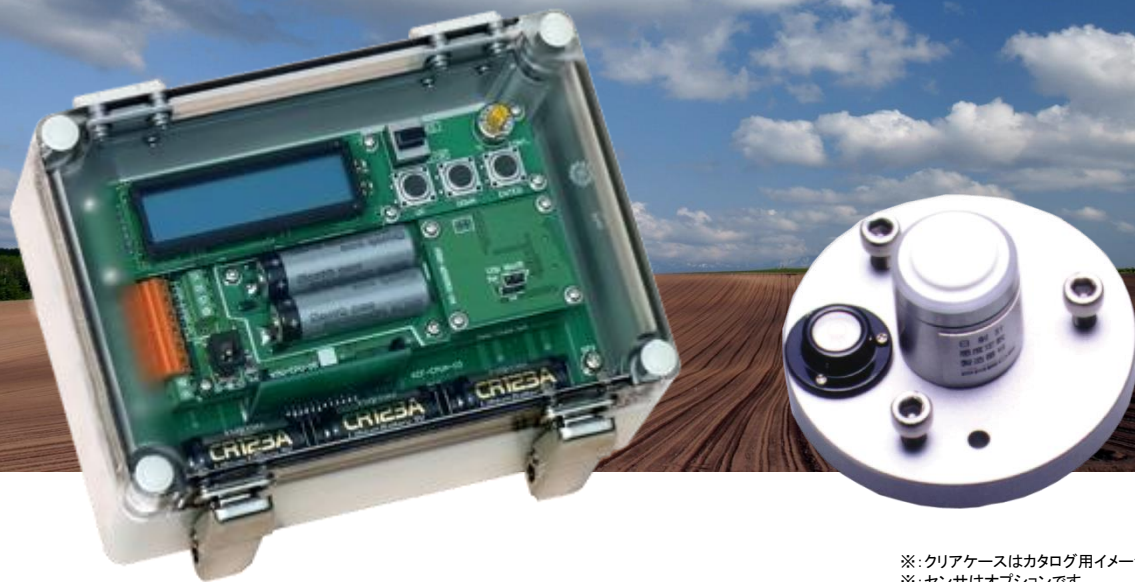


入力信号

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

※: クリアケースはカタログ用イメージです  
 ※: センサはオプションです

## 平均電圧値記録 光センサーに最適

### 優れた動作温度範囲

KADEC21シリーズは、 $-25\sim 80^{\circ}\text{C}$ 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。

### 平均電圧値を記録

KADEC21-UPは、常に変化するセンサーからの出力電圧のピーク電圧も補足できるように、アナログ積算回路を搭載して、インターバル間の平均電圧を記録します。日射センサーや放射収支センサーなどの光関連のセンサーに最適な記録計です。

### プラス・マイナスの電圧に対応

放射収支センサーなどのセンサーは出力がマイナス～プラスまで変化します。KADEC21-UPの入力は、マイナス～プラスまでの両極性の信号に対応します。

### 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。データはCSVファイルで保存されますので、従来CFカードの様に交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

### 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。  
 ※Eメール送信は4G通信モジュールを使用します。パケット料金が別途発生します。

## ■測定仕様(全モデル共通)

入力点数	1チャンネル
入力範囲	0~±10mV or 0~±20mV スイッチ切替による
分解能	0.01mV
誤差	±0.2mV

## ■本体仕様

形式	SD/MMC カードモデル KADEC21-UP-C	Eメール モデル KADEC21-UP-N3
測定インターバル	1~6、10、12、15、20、30秒 1~6、10、15、20、30分	1~6、8、12、24時間 有電圧外部トリガによる測定動作
メモリ	97,280要素(1chのみ約675日分/10分間隔)	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	※基地局時刻同期機能(Eメールモデルのみ)
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※2
	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)
	使用電源	内蔵電池CR123A×2本 650回送信 ※1、3 外部バッテリー(鉛シール蓄電池を使用) ※2 約12V/6Ah鉛シール蓄電池使用時、 24時間間隔送信で約1年送信可能 (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:21mA / 待機時電流:300uA / 通信動作電流 :32mA	
記録部使用電源	リチウム電池パック 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) ※2 / 専用ACアダプタ(DC9V) ※2	
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℃~+80℃	
寸法/重量	175W×80D×58H/800g(突起物含まず)	

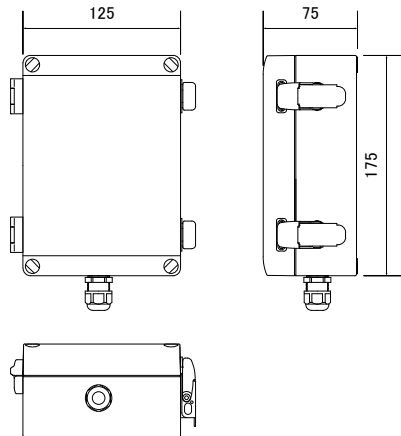
※1:電池メーカにより変化します。

※2:別途オプション

※3:参考値:電波感度良好(-60dBm)、使用温度-15℃の場合

## ■外形寸法図

KADEC21-UP-C / N3



## ■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。