

全天候型測定データ記録装置

KADEC21-UHTV

入力信号

温度

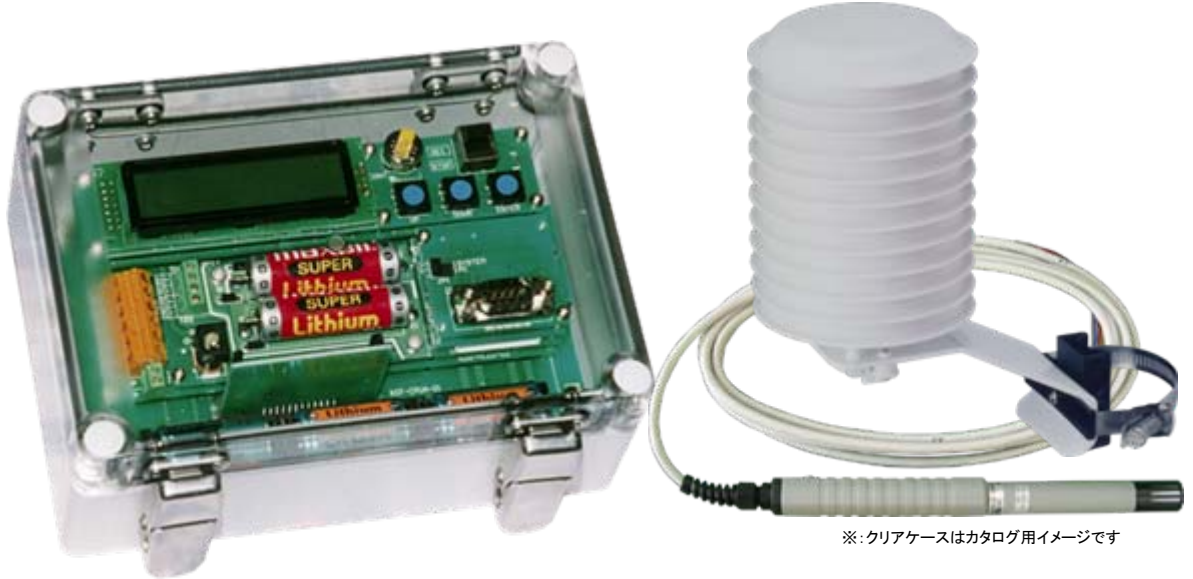
湿度

電圧

抵抗

サーミスタ

機能一覧

TRON OS
搭載電池残量
メーター機能CFカード*
転送Eメール
転送簡易警報
メール気象庁検定対応
温湿度計

※:クリアケースはカタログ用イメージです

温度・湿度を高精度に同時計測&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°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。

温度・湿度を高精度に同時計測

温度・湿度を同時に記録できます。また、気象庁検定取得可能な温湿度センサに対応していますので、簡潔に高精度な温度・湿度データを取得できます。

電圧・抵抗・サーミスタの入力に対応

各チャンネル毎に入力モードを変更でき、多様な入力に対応できます。

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。

CFカードにデータ転送（Cモデル）

CF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、CF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（N2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（5・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: CF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(全モデル共通)

入力点数	2チャンネル(各チャンネル毎に入力種類設定可能)
直流電圧	入力範囲:0~±2V 分解能:0.1mV 測定精度:0.15%F.S
抵抗	入力範囲:0~2KΩ、0~20KΩ、0~200KΩ 分解能:0.1Ω、1Ω、10Ω 測定精度:0.15%F.S
サーミスタ温度	入力範囲:-50~120°C(JIS 6KΩ/0°C) 分解能:0.1°C 測定精度:0.3°C
Pt100Ω温度	入力範囲:-200~200°C 分解能:0.01°C 測定精度:0.2°C 対応素子:JIS Pt100Ω/0°C(新JIS/旧JIS対応)
相対湿度	入力範囲:-200~200°C 分解能:0.1% 測定精度:0~90%;±2%、90~100%;3% 対応素子:静電容量式湿度計

■標準温湿度センサ仕様

湿度感知素子	静電容量式
湿度測定範囲	0.8~100%RH
温度測定範囲	-40.0~+60°C、Pt100Ω/0°C
出力	湿度:0~1V、温度:Pt100Ω/0°C

■本体仕様

形式	標準モデル KADEC21-UHTV	CFカードモデル KADEC21-UHTV-C	Eメールモデル KADEC21-UHTV-N2
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)	不揮発生メモリ(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ch
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		
通信機能	RS-232Cシリアルインターフェイス(モデムコントロール機能付)/DSUB9ピンオスコネクタ		
通信速度	300、600、1200、2400、4800、9600、19.2K、38.4K、57.6K、115.2Kbps		
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		
CFカード機能	対応メモリ	コンパクトフラッシュ型カード(CFカード)	
	記憶容量	使用するCFカードに依存 最大2GBまで対応	
	記録形式	MS-DOSフォーマット	
	転送機能	コマンドまたは、キー操作によるデータ転送 CFカードへ自動データ転送	
Eメール機能	使用電源	CR123A×3本	
	転送間隔	5、10、60分、24時間間隔	
	通信方式	CDMA2000 1X / パケット交換方式	
	通信速度	上り14.4kbps、下り14.4kbps	
	データ送信	Eメールにデータを添付送信 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	外部バッテリー(鉛シール蓄電池を推奨)※ 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:27mA(表示器OFF時) / 待機時電流:0.06mA / 通信動作電流 :32mA		
記録部使用電源	リチウム電池バック NRH-B6-ネジ固定方式(旧型番KDC-B6) 専用電池ホルダー用電池(CR123A×2本)※ / 専用ACアダプタ(DC9V)※		
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	175W×80D×58H/800g(突起物含まず)		175W×125D×75H/800g(突起物含まず)

※別途オプション

■外形寸法図

