

物理量変換機能付き記録装置

KADEC Series

KADEC R-VA

機能一覧

係数変換
機能

SDカード[※]
転送

CSVファイル
記録

電池残量
表示

TRON OS
搭載



入力信号

電圧

電流

係数変換機能及びCSV記録

※: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。
※:写真の動作電池はオプションで増設しています。
※:カタログ撮影用にケースの上蓋は外しています。

KADEC(R)シリーズTYPE-VA概要

係数変換機能

内部に変換係数 $aX+b$ を設定可能になりました。任意に a 、 b の係数を任意に設定することで、電圧値(V)や電流値(mA)などの電気量の測定値を、温度、湿度、気圧などの物理量に変換して記録ができます。

SDカード採用

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。
また、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。

CSV記録

記録データはSDカードにCSVファイル形式で回収されますので、従来の様にCSV変換ソフトは不要になりました。パソコン上ではエクセル等で直接開くことが可能です。

LCD表示と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ボタンだけで記録計の動作全てが設定できる、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。

TRON OS搭載

TRON OSを搭載していますので、各種動作が独立して動きます。これにより記録中でも、データ回収や通信動作といった異なる動作が同時進行で可能です。KADEC21シリーズで長年培った技術に基づき、安定した記録動作がさらに進化した。

動作温度と長期電池動作

KADEC21シリーズ、KADEC(R)シリーズは、 $-25\sim 80^{\circ}\text{C}$ まで動作と精度を保証しています。TRON OSにより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しました。※1

※1: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により電池残量の目安を知ることが出来ます。

■センサー部仕様(別売)

検出方法	半導体レーザー
レーザー出力	CLASS-2
ドット径	6mm
測定範囲	0m~10m
測定精度	±1cm
測定分解能	1cm
測定時間	約3秒(MAX30秒)
動作温度範囲	-25°C~+40°C(ヒータユニット動作時)
電源電圧	測定部:DC+9V、ヒータユニット:DC+12V
消費電流	測定部:25mA(ピーク310mA)、ヒータユニット:300mA ※5
取付方法	Uボルト / ステンレスバンド
ケーブル長	10m

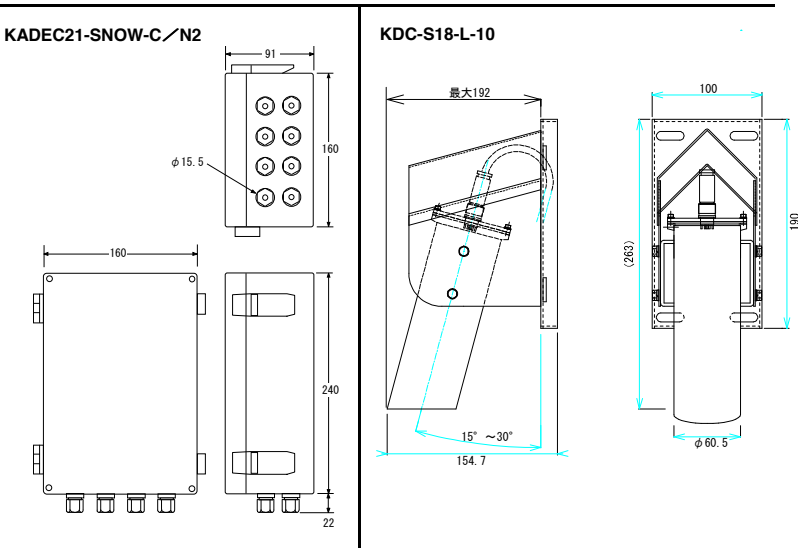
■本体仕様

形式	CFカードモデル KADEC21-SNOW-C	Eメールモデル KADEC21-SNOW-N2
測定インターバル	1~4、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データ	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
通信機能	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
プレヒート時間		記録動作前にヒータの電源をON/OFFする機能、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カード(CFカード) ※1
	記憶容量	最大2GBまで対応 FAT16
	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
	使用電源	CR123A×3本 ※2
Eメール機能	転送間隔	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) ※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(ピーク250mA) / 待機時電流:0.1mA	
記録部使用電源	カメラ用電池(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/1.3Kg (突起物含まず)	

- ※1:CFカードは-25°C~80°C対応KDC-H04-CF-2GL(オプション品)のご使用を推奨いたします。
- ※2:電池メーカーにより変化しますが弊社標準の電池の場合、約1000回のデータ回収が可能です。
- ※3:別途オプション
- ※4:Eメールモデルは日本国内KDDIの通話エリアでのみご利用いただけます。
- ※5:ヒータユニット用の電源は別途ご用意下さい。

※別途オプション

■外形寸法図



■お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社 <http://www.tamaya-technics.com>
 東京都品川区南大井6-3-7
 TEL: 03-5764-5561 FAX: 03-5764-5565

■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。

全天候型測定データ記録装置

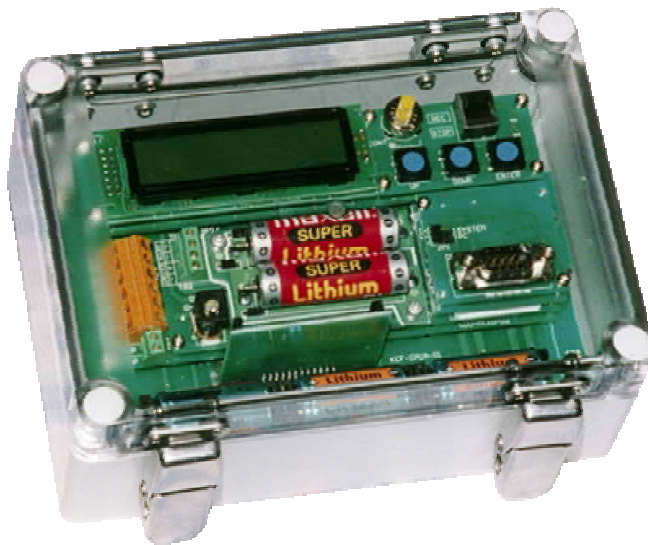
KADEC21- KAZE

入力信号

風速

風向

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NEDO
風速標準偏差小型軽量
気象庁検定対応

※:クリアケースはカタログ用イメージです

高い計測性能&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。

高精度な風要素測定

瞬時データ及び演算結果を集録し、風向風速の瞬間値、最大値、
標準偏差(NEDO)などの必要な値を記録。
また、気象庁検定取得可能な風向風速センサ(YOUNG社)を接続
することにより安定した実力を発揮します。※2

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。※3

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。※4
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:風向風速センサはオプションです。気象庁検定は別途費用が必要です。

※3・4: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)

測定インターバル	1~6、10、12、15、20、30秒	1~6、10、20、30分	1~6、8、12、24時間
サンプリング	1秒固定		
データ容量	6要素測定で12,160データ(約500日/1時間) 風向、風速の2要素で48,640データ		
記録内容	平均風向、平均風速(2要素) / 瞬間最大風速、風向、起時(3要素) 移動平均風向、風速、起時(3要素) / 風速標準偏差(NEDO)(1要素) 瞬時値風向、風速(2要素)		

■測定精度(全モデル共通)

測定範囲	風向:0~20KΩ(0~360°/0~10KΩ) 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

■標準センサ仕様(YOUNG社 Model05103-16B)

測定範囲	0~90m/s(風速)、0~355°(風向)
検出方法	発信方式(風速)、ポテンシオメータ(風向)
出力範囲	0.098m/s/Hz(風速)、0~10KΩ(風向)
起動風速	0.9m/s、0.9m/s(5°)、1.3m/s(10°)
耐風速	100m/s
寸法/重量/材質	370H×550W/1.0Kg/ABS樹脂、ポリプロピレン

■センサーケーブル

風向風速ケーブル	NRH-CA-KAZE-3P010 ツイストペア6芯シールドケーブル 標準10m
----------	---

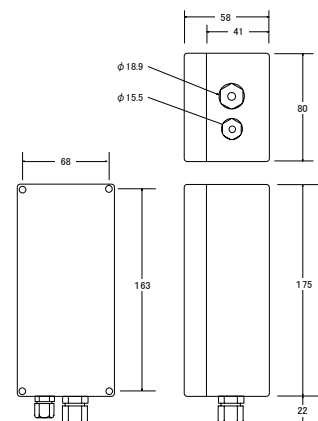
■本体仕様

形式	標準モデル KADEC21-KAZE	CFカードモデル KADEC21-KAZE-C	Eメールモデル KADEC21-KAZE-N2
メモリ	97,280要素 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	押しボタンスキー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) 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)		
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:20mA(表示器OFF時) / 待機時電流:0.06mA / 通信動作電流:25mA		
記録部使用電源	リチウム電池パック×2個 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℃~+80℃		
寸法/重量	175W×80D×58H/800g(突起物含まず)		175W×125D×75H/800g(突起物含まず)

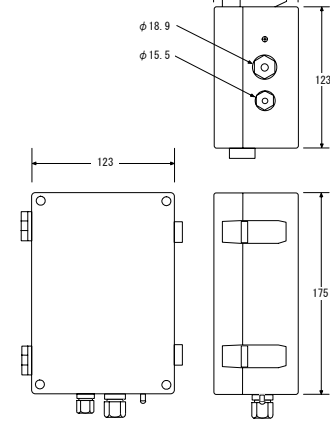
※別途オプション

■外形寸法図

KADEC21-KAZE



KADEC21-KAZE-C / N2



■お問い合わせ先

製造元 ノースワン 株式会社

販売元 タマヤ計測システム株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井6-3-7
アーバンネット南大井ビル7F
TEL 03-5764-5561 FAX 03-5764-5565
Http://www.tamaya-technics.com

■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。

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

CFカード
転送

Eメール
転送

簡易警報
メール



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。

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

風 (2要素)	測定範囲/分解能	0~355° 1°
	入力/記録範囲	0~10KΩ 0~355° 不感帯5°
	記録値	インターバル前10分間のヘタル平均風向 インターバル間の瞬間最大風速時の風向
風 (3要素)	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
	記録値	インターバル前10分間の平均風速 インターバル間の瞬間最大風速時と発生起時
気 (1要素)	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
	記録値	インターバル前1分間の平均値
湿 (1要素)	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)	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 射 量 (1要素)	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 照 時 間 (1要素)	測定範囲/分解能	0~インターバル分 1min
	入力/記録範囲	バイタル式接点 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)	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)	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

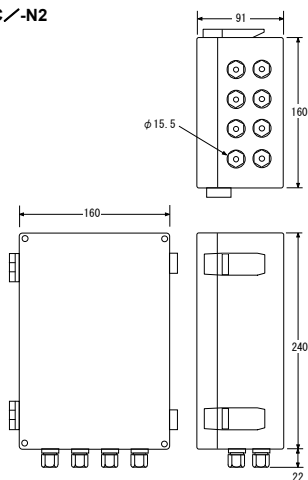
■本体仕様

形式	Eメールモデル KADEC21-ME-N2	CFカードモデル KADEC21-ME-C	標準モデル KADEC21-ME
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311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	CRI123A×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	リチウム電池パック NRH-B6:3個 (旧型番KDC-B6) カメラ電池ホルダー(CRI123A×2本):3個※ / 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	240W×160D×91H/1500g(突起物含まず)		

※別途オプション

■外形寸法図

KADEC21-ME/C/N2



全天候型測定データ記録装置

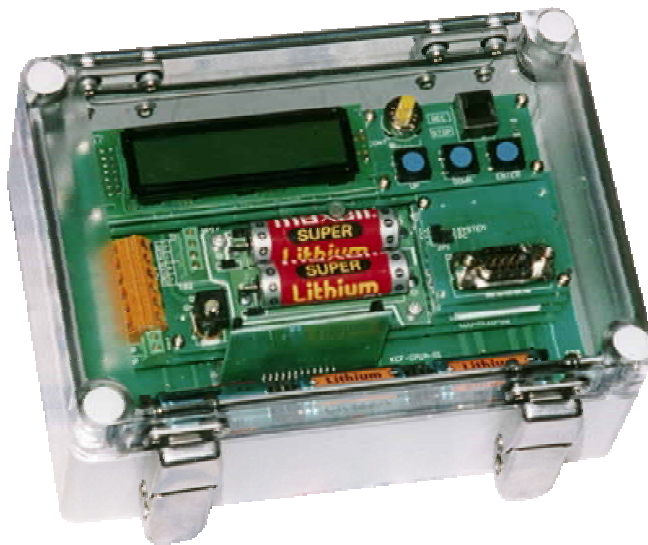
KADEC21- MIZU

入力信号

水位

雨量

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
メール水位
オフセット機能波浪
平均化機能気象庁検定対応
雨量計

※:クリアケースはカタログ用イメージです

水位・雨量を同時に測定&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°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。

水位・雨量同時記録で、水位変動のデータ処理に強い

瞬時水位・雨量を同時記録することにより、降雨による水位変動
が簡潔に判断可能。ダムや河川などの水位測定に効果を発揮し
ます。

波浪を平均化処理(波消し機能)

水位変化の多い河川などでは、水位を瞬時値で測定しますと正確
なデータは得られないことがあります。
波消し機能は、記録する測定インターバルの他に平均化時間を設
定して、平均値データを算出し記録します。

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。

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)

水位測定 (Ch1)	接続センサ	半導体ゲージ式水位センサ
	測定範囲	0~20m(標準)、1、10、50、100m 任意の水位に対応可
	分解能	1mm(20m標準仕様)
	測定精度	測定精度:±0.1%FS
	その他機能	水位オフセット機能(-999.99~+999.99m) 波浪の平均化機能
雨量測定 (Ch2)	接続センサ	転倒マス式雨量計または、接点信号出力センサ
	記録内容	インターバル間の積算雨量
	入力パルス	無電圧接点パルス(接点抵抗100Ω以下) 有電圧接点パルス(3V以上) パルス幅(オン時:0.3秒以上、オフ時:0.5秒以上)

■標準水圧式水位計仕様

圧力レンジ	1.75、10、20、50 mH2O 保証耐圧力:400%FS
印加電圧	5V
出力電圧	50mV (20mH2O標準センサ時)
精度	±0.1%FS
温度範囲	使用温度範囲:0~+70°C
ケーブル	30m標準、50m、100m(オプション)
寸法/材質	24mmφ SUS及びチタン

■センサーケーブル

雨量計ケーブル	NRH-CA-RAIN-1P010 2芯ケーブル 標準10m
---------	--------------------------------

■標準雨量計仕様(気象庁検定可)

検出方式	転倒マス方式
受水口径	200mm 1転倒雨量:0.5mm
精度	20mm以下(±0.5mm以内) 20mm以上の雨量(±3%以内)
接点	リードスイッチまたは、水銀スイッチ 接点時間:0.1秒
測定範囲	最大150mm/毎時
寸法/材質	約φ210×450mm/約3.5Kg

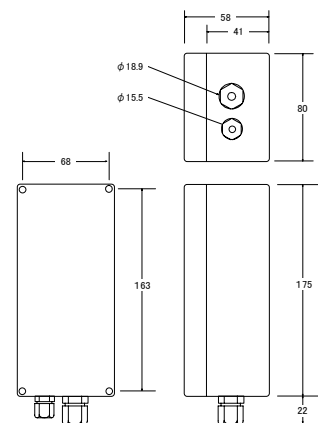
■本体仕様

形式	標準モデル KADEC21-MIZU	CFカードモデル KADEC21-MIZU-C	Eメールモデル KADEC21-MIZU-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
メモリ	97,280要素(水位のみ約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) 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:20mA(表示器OFF時) / 待機時電流:0.06mA / 通信動作電流 :25mA		
記録部使用電源	リチウム電池パック 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)

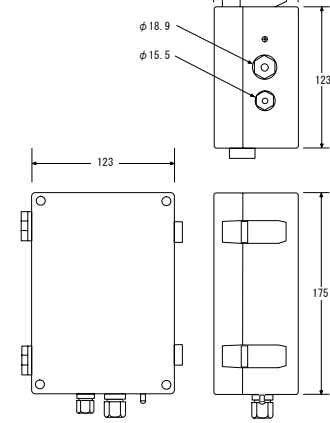
※別途オプション

■外形寸法図

KADEC21-MIZU



KADEC21-MIZU-C / N2



■お問い合わせ先

製造元 ノースワン 株式会社
販売元 タマヤ計測システム株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井6-3-7
アーバンネット南大井ビル7F
TEL 03-5764-5561 FAX 03-5764-5565
Http://www.tamaya-technics.com

■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。

全天候型測定データ記録装置

KADEC21- MZPT

入力信号

水位

温度

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

水位

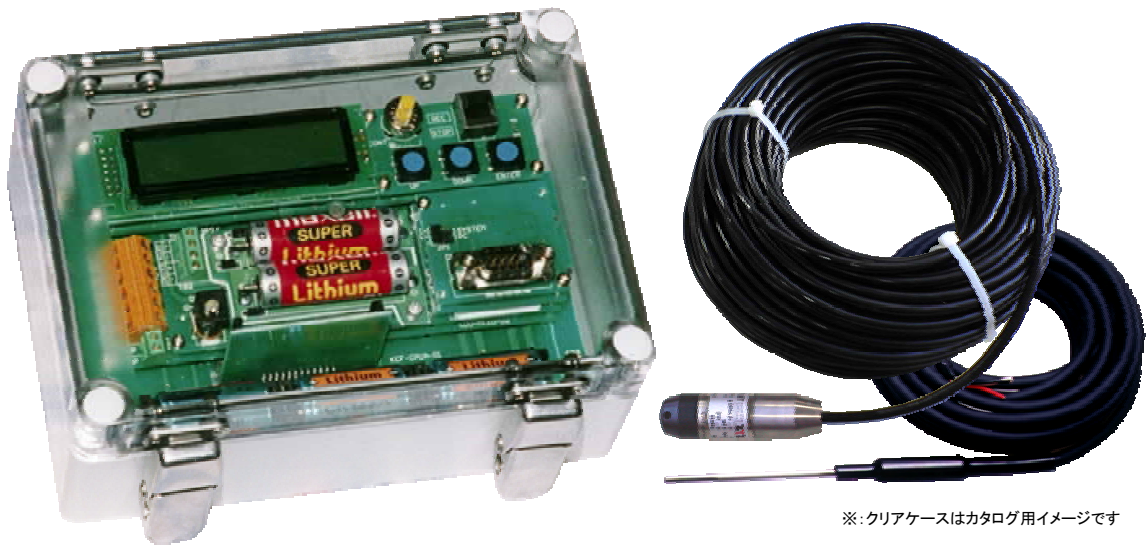
オフセット機能

波浪

平均化機能

気象庁検定対応

測温抵抗体



※:クリアケースはカタログ用イメージです

水位・温度を同時に測定&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°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。

水位・温度同時記録

水位と水温、水位と気温の関係を同時に記録可能。ダム、河川、
地下水位などの水位測定に効果を発揮します。

波浪を平均化处理(波消し機能)

水位変化の多い河川などでは、水位を瞬時値で測定しますと正確
なデータは得られないことがあります。
波消し機能は、記録する測定インターバルの他に平均化時間を設
定して、平均値データを算出し記録します。

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。

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)

水位測定 (Ch1)	接続センサ	半導体ゲージ式水位センサ
	測定範囲	0~20m(標準)、1、10、50、100m 任意の水位に対応可
	分解能	1mm(20m標準仕様)
	測定精度	測定精度:±0.1%FS
	その他機能	水位オフセット機能(-999.99~+999.99m) 波浪の平均化機能
温度測定 (Ch2)	使用素子	JIS Pt100Ω/0°C(新JIS/旧JIS対応)
	入力範囲	-200~200°C
	分解能	0.01°C
	測定精度	0.2°C

■標準水圧式水位計仕様

圧力レンジ	1.75、10、20、50 mH2O 保証耐圧力:400%FS
印加電圧	5V
出力電圧	50mV (20mH2O標準センサ時)
精度	±0.1%FS
温度範囲	使用温度範囲:0~+70°C
ケーブル	30m標準、50m、100m(オプション)
寸法/材質	24mmφ SUS及びチタン

■標準白金測温抵抗体仕様(気象庁検定可)

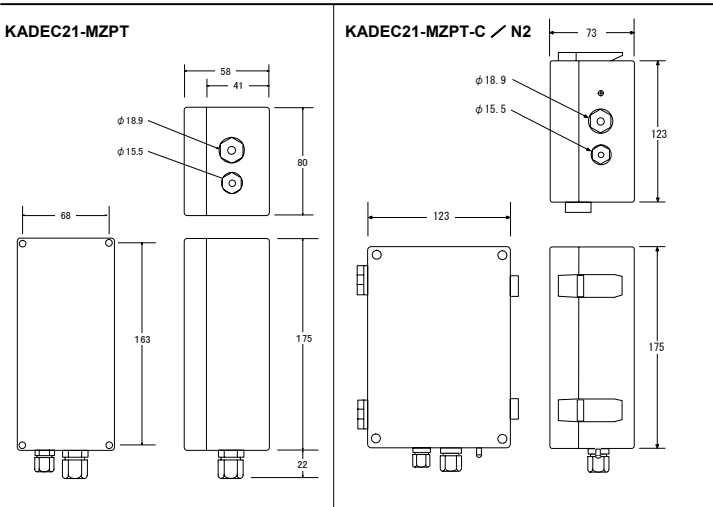
温度検出素子	白金測温抵抗体(標準:3線式、検定付:4線式)
基準抵抗値	Pt100Ω/0°C JIS A級
測定温度範囲	-50~+200°C
ケーブル	5m標準、10、20、30m、50m、100m(特注)
寸法	4mmφ × 100mm(標準)・6mmφ × 100mm(防水)

■本体仕様

形式	標準モデル KADEC21-MZPT	CFカードモデル KADEC21-MZPT-C	Eメールモデル KADEC21-MZPT-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
メモリ	97,280要素(水位のみ約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	メロ数: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
ブレイクタイマー機能	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	リチウム電池パック 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



■お問い合わせ先

製造元 ノースワン 株式会社

販売元 タマヤ計測システム株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井6-3-7

アーバンネット南大井ビル7F

TEL 03-5764-5561 FAX 03-5764-5565

Http://www.tamaya-technics.com

■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。

KADEC21-PT8

8ch白金測温抵抗体温度記録計 KADEC21-PT8は、白金測温抵抗センサを8ch集録するためのデータロガーです。白金測温抵抗体温度センサ(0°C/Pt100Ω)のブリッジ回路が標準で内蔵されており、特別な変換器が無くても直接センサを接続できます。

入力信号

温度

機能一覧

TRON OS
搭載

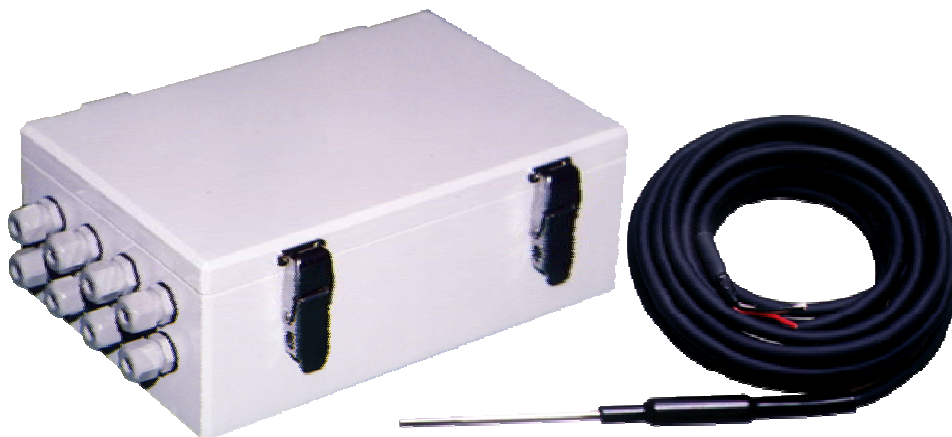
電池残量
メーター機能

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
測温抵抗体



白金測温抵抗体温度センサを8ch記録可能！

Ptセンサ8ch直接入力可能。

白金測温抵抗体温度センサ(0°C/100Ω)のブリッジ回路が標準で内蔵されており、直接センサを入力できます。

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。

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

USBインターフェイスを標準搭載

CF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。(オプション)

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

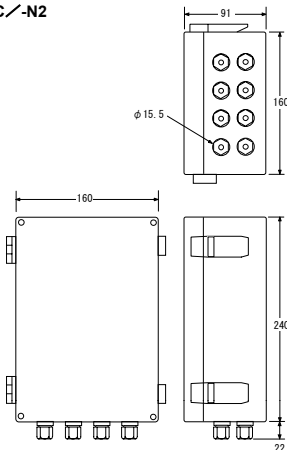
温度	記録内容	インターバル時の瞬時値(8要素)
	測定範囲	入力範囲:-200~200℃
	測定精度	測定精度:±0.2℃
	測定分解能	分解能:0.01℃
	対応素子	JIS Pt100Ω/0℃(新JIS)

■本体仕様

形式	OFカードモデル KADEC21-PT8-C	Eメールモデル KADEC21-PT8-N2
記録インターバル	1、2、3、4、5、6、10、12、15、20、30分 1、2、3、4、5、6、8、12、24時間	
メモリ	97,280要素 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	
通信機能	USB/Mini-B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	内蔵電池の残量予測値をLCD表示器に10段階で表示	
カード機能	対応メモリ	OFカード
	記憶容量	FAT(FAT16)
	記録形式	Windows標準フォーマット
	転送機能	キー操作によるデータ転送 自動データ転送
	使用電源	CR123A×3本
Eメール機能	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:32mA(表示OFF時)、スリープ時電流:0.02mA、通信動作電流:37mA
記録部使用電源	リチウム電池パック(KDC-B06)/3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	
動作温度	-25℃~+80℃	
寸法/重量	240W×160D×91H/(突起物含まず)、1.5Kg	

■外形寸法図

KADEC21-PT8-/C-/N2



■取り扱い代理店

■お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社
〒140-0013東京都品川区南大井6-3-7
TEL 03-5764-5561 FAX 03-5764-5565
<http://www.tamaya-technics.com>

入力信号

積雪深

機能一覧

TRON OS
搭載電池残量
メーター機能高精度
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

CFカードとEメール対応の積雪測定装置

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210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。

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。

取付金具は標準付属

センサー感部に付着した雪が落下しても、雪面の測定面には影響が出ないように、垂直に対して30度の傾斜角度を持って設置できる取付金具が標準で付属します。

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。

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。

※Eメール送信はau携帯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。

■センサー部仕様(別売)

検出方法	半導体レーザー
レーザー出力	CLASS-2
ドット径	6mm
測定範囲	0m~10m
測定精度	±1cm
測定分解能	1cm
測定時間	約3秒(MAX30秒)
動作温度範囲	-25°C~+40°C(ヒータユニット動作時)
電源電圧	測定部:DC+9V、ヒータユニット:DC+12V
消費電流	測定部:25mA(ピーク310mA)、ヒータユニット:300mA ※5
取付方法	Uボルト / ステンレスバンド
ケーブル長	10m

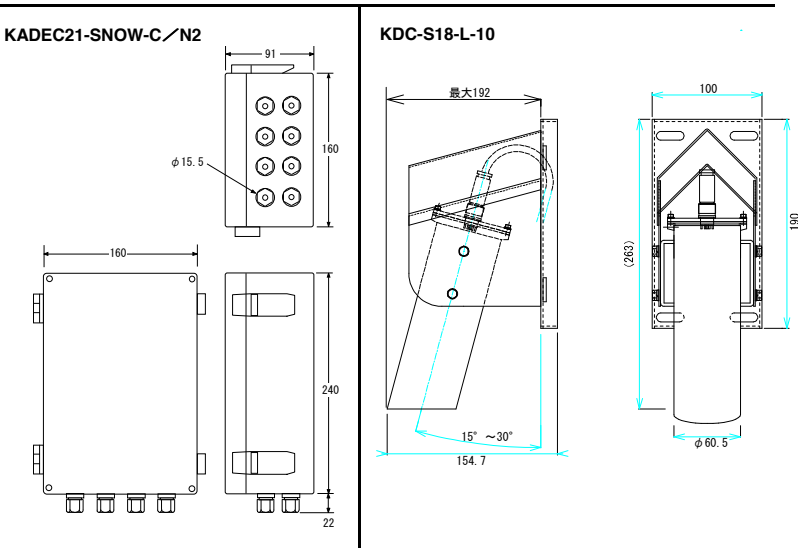
■本体仕様

形式	CFカードモデル KADEC21-SNOW-C	Eメールモデル KADEC21-SNOW-N2
測定インターバル	1~4、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データ	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
通信機能	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	
プレヒート時間	記録動作前にヒータの電源をON/OFFする機能、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カード(CFカード) ※1
	記憶容量	最大2GBまで対応 FAT16
	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
	使用電源	CR123A×3本 ※2
Eメール機能	転送間隔	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) ※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(ピーク250mA) / 待機時電流:0.1mA	
記録部使用電源	カメラ用電池(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/1.3Kg(突起物含まず)	

- ※1:CFカードは-25°C~80°C対応KDC-H04-CF-2GL(オプション品)のご使用を推奨いたします。
- ※2:電池メーカーにより変化しますが弊社標準の電池の場合、約1000回のデータ回収が可能です。
- ※3:別途オプション
- ※4:Eメールモデルは日本国内KDDIの通話エリアでのみご利用いただけます。
- ※5:ヒータユニット用の電源は別途ご用意下さい。

※別途オプション

■外形寸法図



■お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社 <http://www.tamaya-technics.com>
 東京都品川区南大井6-3-7
 TEL: 03-5764-5561 FAX: 03-5764-5565

■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。

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、 $-25\sim 80^{\circ}\text{C}$ 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。

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

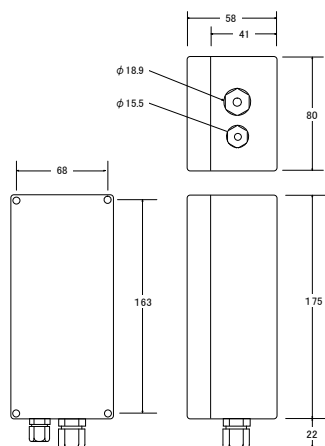
■本体仕様

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 バケット交換方式	
	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) 外部バッテリー(鉛ニッケル蓄電池を推奨)※ 約12V/6Ah鉛ニッケル蓄電池使用時、 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	リチウム電池パック 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

KADEC21-UHTV



KADEC21-UHTV-C / N2

