

入力信号

水位

ひずみ

Pt

電圧

電流

機能一覧

スケーリング^{*}
係数変換機能

センサ切替
入力切替機能

水位
オフセット機能

波浪
平均化機能

SDカード^{*}
転送

CSVファイル
転送



※: 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-MIZU概要

センサー入力切替機能

水位・ひずみ・Ptの3種類から2ch入力切り替え設定可能。
 電流・電圧0-2V・電圧0-5Vから2ch入力切り替え設定可能。

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。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)などの電気の測定値を、沈下量、湿度、気圧などの物理量に変換して記録ができます。

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。

オフセット機能

各chの係数変換機能+b係数に数値入力することにより、各ch毎にゼロ設定、エレベーション設定が可能。

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。

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

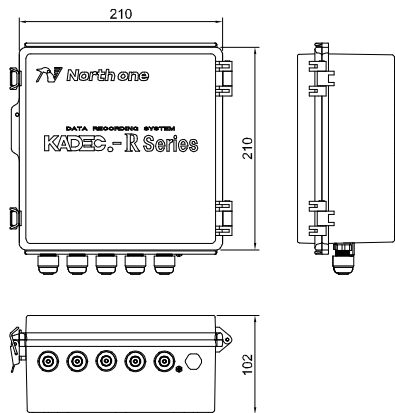
※1: 測定インターバルにより変動します。電池残量レベルメーター機能により電池残量の目安を知ることが出来ます。

■本体仕様

入力1-2ch	水圧式水位センサ	測定範囲	0~10m(標準)、1.75、20、50m
		分解能/精度	1mm ±0.1% FS
		記録値	インターバル時の瞬時値
	ひずみセンサ ブリッジ抵抗350Ω	測定範囲	0~±99999μE
		分解能/精度	1μE ±0.1% FS
		記録値	インターバル時の瞬時値
	白金測温抵抗体 Pt100Ω/0℃	測定範囲	-200~200℃
		分解能/精度	0.01℃ 0.2℃
		記録値	インターバル時の瞬時値
入力3-4ch	電圧 2/5分圧器内蔵	測定範囲	0~±2V (0~±5V)
		分解能/精度	0.1mV ±0.1% FS
		記録値	インターバル時の瞬時値
	電流	測定範囲	0~±20mA 100Ω負荷抵抗内蔵
		分解能/精度	1μA ±0.15% FS
		記録値	インターバル時の瞬時値
測定インターバル	1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30秒、1,2,3,4,5,6,10,12,15,20,30分、1,2,3,4,6,8,12,24時間		
記録データ	記憶容量	97,280要素	
	使用メモリ	不揮発性メモリ(フラッシュメモリー不要)	
	メモ機能	メモ数:6個、文字数:16文字、取扱文字:0-9数字、カタカナ、記号、英字	
	記録方式	メモ追加方式	
メモカード	カード種別	SDカード	
	FAT形式	FAT、FAT32対応	
	記憶容量	32GB以下	
	記録形式	CSVファイル	
通信機能	通信方式	RS-232Cリアルタイムインターフェイス	
		保守及び外部機器接続用	
LCD表示器	16文字2行カラーLCD表示器(-20~70℃動作範囲) ※-10℃以下では、表示がうすく表示レスポンスは多少低下します。		
LED	Status(緑)	インターバル動作時、点灯	
	Access(赤)	SDカードアクセス時、点灯	
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/STOP) ※測定開始/終了スイッチ		
標準機能	アラーム機能	記録動作前に外部機器の電源をON/OFFする機能、禁止、1~30秒、1~59分	
	アラームスタート機能	指定した月日時分から測定動作が開始します。(初期値はOFF)	
	電池残量表示機能	内蔵電池の予測残量をLCD表示器に10段階で出力	
電源	消費電流	測定時動作電流:25mA(カード書き込み時は除く)、スリープ時電流:50μA	
	動作電源	専用リチウム電池パックNRH-B06、CR123A×2個(専用アダプター使用時) 外部電源DC12~24V	
	カード用電源	CR123A×1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		
動作環境	-25℃~+80℃で精度保証		
寸法/重量	210W×210D×102H(mm)/1.7Kg(突起物含まず)		

■外形寸法図

KADEC-RシリーズTYPE-MIZU



※:ケーブルプッシュの取付は実物と異なる場合があります。

■お問い合わせ先

ノースワン 株式会社 <http://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ので、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。また製品名は一般に各社の登録商標または商標です。なお、本文では、「™」、「®」は明記していません。
- 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、取扱販売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、取扱販売店にお問い合わせください。