

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

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℃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。

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
様に変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。

■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
雨量測定 (Ch2)	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
	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)

■センサーケーブル(オプション)

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

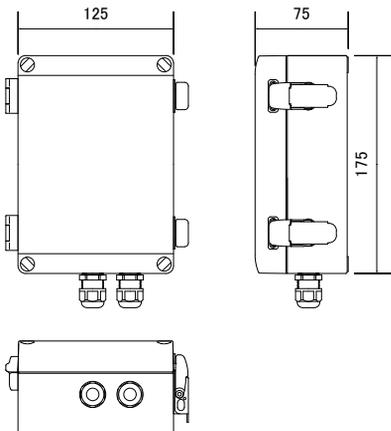
■本体仕様

形式	SD/MMC カードモデル KADEC21-MIZU-C	Eメール モデル KADEC21-MIZU-N3	
測定インターバル	1~6、10、12、15、20、30秒 1~6、10、15、20、30分 有電圧外部トリガによる測定動作	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	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		
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 ※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	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回データ回収分) ※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※3	
	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、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28mA / 待機時電流0.07mA / 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) ※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℃~+80℃		
寸法/重量	175W×125D×75H/800g(突起物含まず)		

- ※1:電池メーカにより変化します。
 ※2:参考値。電波感度良好(-60dBm)、使用温度-15℃の場合
 ※3:別途オプション

■外形寸法図

KADEC21-MIZU-C / N3



■標準対応 水圧式水位計仕様(オプション)

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	15mV (20mH2O標準センサ時)
精度	±0.1%FS
温度範囲	使用温度範囲:0~+70℃
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

■標準対応 雨量計仕様(気象庁検定可・オプション)

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

■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。