

全天候型測定データ記録装置

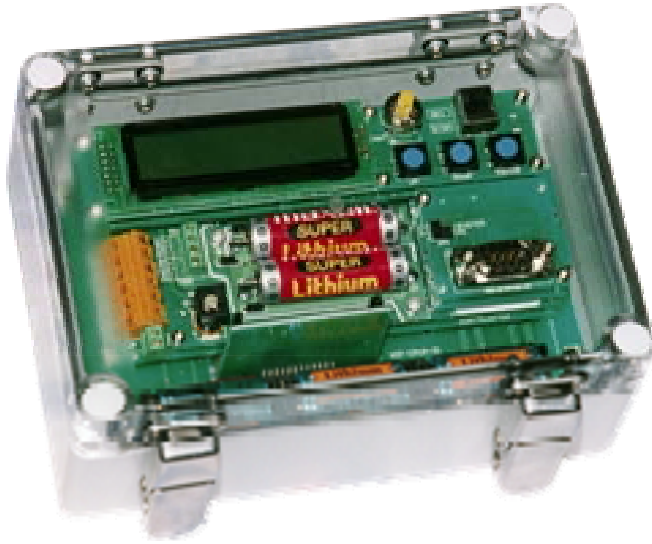
# KADEC21- MIZU

入力信号

水位

雨量

機能一覧



※: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℃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。 ※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)

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)

■標準水圧式水位計仕様

圧力レンジ	1.75、10、20、50 mH <sub>2</sub> O 保証耐圧力:400%FS
印加電圧	5V
出力電圧	0~50mV (20mH <sub>2</sub> O標準センサ時)
精度	±0.1%FS
温度範囲	使用温度範囲:-20~+60°C 温度補償範囲:-2~+30°C
温度特性	±0.009%FS/°C(ゼロ)、±0.009%FS/°C(感度)
ケーブル	30m標準、50m、100m(オプション)
寸法/材質	17.5φ 鋼製又はチタン製(オプション)

■標準雨量計仕様(気象庁検定可)

検出方式	転倒ます方式
受水口径	200mm 1転倒雨量:0.5mm
出力電圧	100mV
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

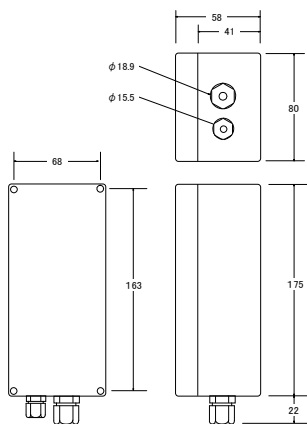
■本体仕様

形式	KADEC21-MIZU	KADEC21-MIZU-C	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 有電圧外部トリガによる測定動作
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
ブレイクタイム機能	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IC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(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)

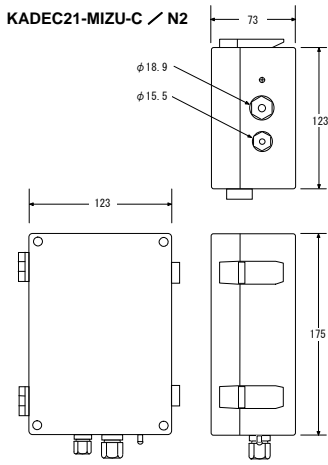
※別途オプション

■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。