

# 危機管理型水位計

AK-210

**ABIT**  
ABIT CORPORATION

内蔵電池で5年間動作

新ミリ波センサーによる安定測位

小型・軽量・低コスト

橋梁等への設置が容易



## 電波式 危機管理型水位計

従来品（超音波式）のメリットを継承しさらに進化しました

M2Bコミュニケーションズ製の危機管理型水位計の販売、サービスは2023年9月より製造元の株式会社エイビットに統合いたしました。

## 特徴

### 1. 一体化設計

本体にセンサー、通信部、電池を内蔵し低コスト、小型、軽量化を図りました。当社既設金具もそのまま使いリプレイスも容易です。ケーブル・レスなので設置後の景観も損ないません。

### 2. 正確な観測

ミリ波センサーを採用し、天候や環境の影響を受けずに、より正確な水位観測が可能です。草木やクモの巣、川底の砂利等の干渉も排除します。

### 3. 簡単操作

設置、保守時の設定・確認は、スマートフォンなどの無線端末で行うことができ安全に効率良く作業ができます。

### 4. 設置エリア拡大

内蔵の高感度アンテナにより設置エリアが広がります。より多くの場所で使用でき、電池保ちも改善します。（当社従来品比）



AK-210

### 国土交通省革新的河川管理プロジェクト

中小河川における水位観測設備においては、設置・維持監視コストの克服が課題となっています。このため国土交通省では、洪水時の水位観測に特化し、機器の小型化や通信機器等のコストを低減した水位計「危機管理型水位計」の開発を行いました。M2Bコミュニケーションズは、2016年10月に始動した本プロジェクトに参加し、2017年12月に実証実験を終え、技術仕様適合の評価を受けました。

本製品の価格、仕様、画面イメージなどは予告なく変更される事があります。

製造・販売元

株式会社エイビット

〒192-0072 東京都八王子市南町 3-10

MAIL : suiikei-support@abit.co.jp

TEL : 042-627-1900

FAX : 042-627-5221

Infinite Wireless Connection

ABIT CORPORATION

www.abit.co.jp

LFAK210-01JA-01

## 水位計設置例

景観を損なわない小型本体



単管パイプによる簡易設置 除雪除け台座(着脱式)



## 水位観測の実績

山形県にて取得したデータの一例



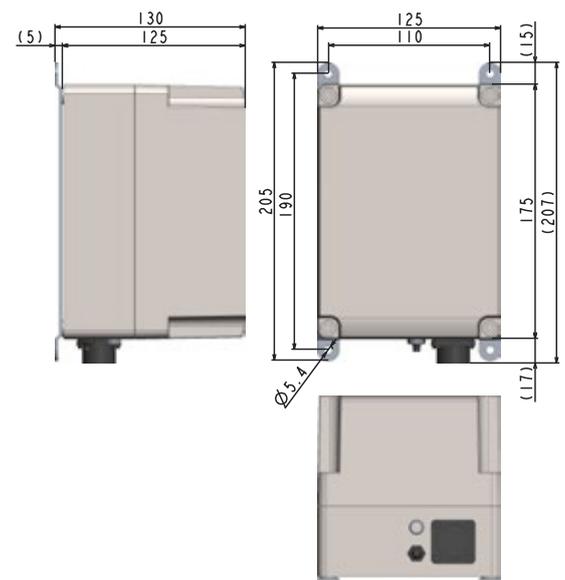
## 従来品（超音波式）との比較（当社比）

| 従来品                   | 本製品                               |
|-----------------------|-----------------------------------|
| センサー部の<br>クモの巣の干渉     | 外部突起を排除し巣を回避                      |
| 草木、河岸の砂利等の干渉          | 複数物体の検知機能により<br>干渉物を観測値から排除可能     |
| 雨、霧の干渉                | ミリ波伝搬特性にて改善                       |
| 防水パッキンの劣化             | 本体ケースを開閉せずに設置、<br>保守が可能 ※携帯電話機を使用 |
| 弱電界エリアでの<br>通信不可、電池消耗 | 新規高性能アンテナを採用し<br>無線の送受信特性を改善      |
| 計測範囲 最大 8m            | 最大 20m                            |

## 機能仕様一覧

| 仕様項目      |  |
|-----------|--|
| 機器型番      | AK-210   |
| センサー部仕様   |  |
| 計測方式      | 電波式（ミリ波）   |
| 計測範囲      | 60cm~20m   |
| 最小読取単位    | 1 mm   |
| 観測精度      | ± 1cm  |
| 電氣的仕様     |  |
| 電源        | リチウム 1 次電池   |
| バッテリー容量   | 36000mAh   |
| ケース仕様     |  |
| 材質        | ポリカーボネイト   |
| 防塵・防水保護等級 | IP55   |
| その他       |  |
| 外形寸法      | W125xH175xD125 ※突起部・取付足含まず   |
| 重量        | 1.5kg ※電池、基板含む   |
| 動作温度      | -20 ~ 50°C   |
| 耐用年数      | 5 年 ※当社が定める条件にて  |
| その他機能     | <ul style="list-style-type: none"> <li>電源スイッチ、保守確認用 LED</li> <li>スマートフォン/タブレットからの設置・保守操作</li> <li>ネットワークからの時刻取得</li> </ul> |

## 寸法図



本製品の価格、仕様、画面イメージなどは予告なく変更される事があります。

製造・販売元

株式会社エイビット

〒192-0072 東京都八王子市南町 3-10

MAIL : suiikei-support@abit.co.jp

TEL : 042-627-1900

FAX : 042-627-5221