



## OCR式LPWA自動検針サービス(ZETA対応)

Mod:AT-201(ZETA-IoT)



### 製品紹介

既設の電気・ガス・水道などのメーターに、安価に後付けできる数値読取用アタッチメントを使って遠隔検針可能なスマートメータリングシステムです。

組込AIを使うことで、クラウドを使用せずに画像データから符号化。読取った数値はLPWA通信「ZETA/NB-IoT等」を利用して送信します。追加学習・モデルOTA再配信により長期高精度信頼性を持ち、伝送頻度の制御より電池交換なしで8~10年使用可能です。

### 機能特徴

- 画像データをクラウドに送信せず、組み込みAIを利用してエッジ側で検針を行う。
- データ送信成功率100%。データ総合認識率99%以上。
- 電池交換なしで8~10年使用可能。
- 追加学習・モデルOTA再配信により長期高精度信頼性を持つ。
- 低バッテリー警告。
- 生活防水に加え、ほこりや汚れに強い防水・防塵設計。
- 時間帯別グラフ以外、Web台帳機能も完備。



## パラメーター

項目	仕様	備考
通信方式	NB-IoT・ZETA・WiSUN・Cat.M1・LoRa※	1SoftBank/Docomo/KDDI
通信アンテナ	Pi-Faアンテナ内蔵	
通信モジュール対応周波数1	Band1 (2.1GHz) 、 Band 8 (900MHz)	NB-IoT
通信モジュール対応周波数2	920MHz	ZETA・WiSUN・LoRa
SIMカードサイズ	Micro	NB-IoT・Cat.M1

※Cat.M1/LoRaはTBD

項目	仕様
バッテリー	塩化チオニルリチウム電池 (3600mAh)
本体寸法	H78×W63.8×D23.2mm
窓寸法 (上)	W44.8×H12.8mm
窓寸法 (下)	W41.8×H21.8mm
稼働時間	検針/ 4 時間毎、1 回/ 1 日の通信の場合10年間※1
重量	約100g
使用温度	-20°C~65°C
使用湿度	0% RH~85% RH (結露なきこと)
保管温度	-40°C~70°C
保管湿度	5% RH~95% RH
電池寿命	10年
検針 (撮影) 回数	10万回
保存検針データ (画像) 枚数	80枚
LED	赤・緑二色 (6.6.LED状態一覧表を参照)
防水防塵等級	IP67

※1 連続稼働時間はお客様の使用条件 (外気温、電波状況、検針間隔、画像送信有無によって異なります)。



ASIoT

明日のIoTを支える

アシオット株式会社

〒194-0011東京都町田市成瀬が丘3丁目-1105-74

TEL : 042-812-0853 FAX : 042-812-0853

株式会社テクサー

〒105-0014 東京都港区芝2丁目5-19 ITOビル

5階 TEL:03-6803-4317 FAX:03-6803-4318

www.techsor.co.jp | info@techsor.co.jp

ZETAアライアンス

www.zeta-alliance.org | info@zeta-alliance.jp

2020.12.08