



## ZETA AP Micro-APTG-MO01

取扱説明書

20210402

## 著作権

本取扱説明書の著作権は、ZiFiSense Info Tech Co., Ltd. (以下、ZiFiSense) が保有しています。本取扱説明書の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止させていただきます。

## 免責事項等

- ・本取扱説明書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万が一不明な点が弊社ホームページよりお問い合わせ下さい。
- ・本製品の仕様及び外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
- ・本製品の故障について、製品に故意または重大な過失がある場合を除き、ZiFiSense の債務不履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
- ・本製品の使用または故障等に起因する派生的、付随的、間接的な逸失利益ならびに損害等の補償につきましては、ZiFiSense は一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。

## 目次

1 製品紹介.....	3
1.1 機能特徴.....	3
1.2 製品パラメーター.....	3
1.3 製品の外観.....	3
2 事前準備.....	4
2.1 注意点.....	4
2.1.1 設置環境.....	4
2.1.2 移動.....	4
2.1.3 その他の安全注意事項.....	4
2.2 同梱物.....	4
3 設置方法.....	5
3.1 注意点.....	5
3.2 設置について.....	5
4 動作確認.....	5
4.1 電源投入後のチェック.....	5
5 一般的な故障と対応.....	5

# 1 製品紹介

ZETA AP Micro は、物流や資産管理などの分野での利用を目的とした、比較的限られたエリアでの通信をカバーする次世代型の小型ゲートウェイです。ZETA-G プロトコルで動作する ZETAg シリーズとのアクセスに対応しており、モバイルシーンのカバレッジを効果的に補うことができます。定期的な GPS 測位による移動軌跡のアップロード、リモートアップグレードなどの機能をサポートしています。クラウドベースの遠隔管理プラットフォームにより、どこからでもアクセス可能なネットワークを提供し、物流管理や資産追跡のための運用監視を支援します。

## 1.1 機能特徴

- 定期的な GPS 測位による移動軌跡のアップロード
- バッテリーを内蔵し、柔軟に連続した通信の実現が可能
- 低コストで効果的なカバレッジを実現

## 1.2 製品パラメーター

製品モデル	APTG-MO01	
ワイヤレス機能	プロトコル	ZETA-G
	作業帯域	920.6MHz~928.0MHz
	チャンネル数	シングルチャンネル
電気特性	電源	充電式バッテリー：5000mAh DC 5V
	最大電力	5W
	サイズ	110*117*28.5 mm
	ケース材質	SECC
	アンテナ	20cm グルースティックアンテナ
動作環境	動作温度	-20℃~+75℃
	保管温度	-30℃~+85℃

## 1.3 製品の外観



## 2 事前準備

### 2.1 注意点

#### 2.1.1 設置環境

- 長期に高温、粉塵、有害ガス、可燃性、爆発性、電磁波の影響を受けやすい場所（大型レーダー基地、送信基地、変電所）、不安定な電圧、高振動、強い騒音など、ZETA AP Micro の利用に適していない過酷な環境に機器を設置しないでください。
- 機器の設置環境は適切に乾燥させておく必要があります。水が溜まりやすく、浸透しやすく、滴り、結露しやすい場所への機器の設置はしないでください。
- 本製品は屋内用に設計されており、屋外に設置することはできません。また、海の近くに設置しないでください。

#### 2.1.2 移動

- 設置後、電源の抜き差しを伴う頻繁な機器の移動は避けてください。
- 移動をする前に、すべての電源を切り、電源コードやその他のケーブルを外してください。

#### 2.1.3 その他の安全注意事項

- 電源工事などを行う場合には、関連規則や規定に従って行い、作業者はその仕事に適した資格を有している必要があります。
- 作業場所に潜在的な危険（地面が濡れているかどうかなど）がないか注意深く確認してください。
- 設置する前に電源ブレーカーや遮断装置等の位置を把握しておき、事故が起きたときにはまず電源を切ってください。
- 機器を湿気の多い場所に置かないでください。また、機器の本体に液体を入れしないでください。
- ZETA AP Micro の接地を行う際には、動力系電気機器の接地装置や避雷用接地装置と一緒に使用せず、できるだけ離してください。
- 無線送信機、レーダー送信機、高周波大電流、電子レンジなどの強い電力の無線機器に近づけないでください。

### 2.2 同梱物

設置前に、機器と各付属品を確認してください。以下は標準的な部品のパッキングリストです。

標準部品の名称	数量	備考
ZETA AP Micro 本体	1	
RF アンテナ	1	20cm グルースティック製アンテナ
3G/4G アンテナ	1	3/4G キャリアネットワークに適しており、外部送受信として有線 LAN を利用する場合には使用しません。
GPS アンテナ	1	

上記のリストは一般的な配送のためのものであり、実際の配送（付属品の有無にかかわらず）は若干異なる場合があります。注文契約に従うものとします。梱包リストまたは注文契約書に従って、商品をよく確認してください。ご不明な点がございましたら、弊社までご連絡ください。

## 3 設置方法

### 3.1 注意点

- 換気の良い場所に機器を置いてください。
- 高温または高湿環境下での設置は避けてください。
- 機器の設置場所は、高電圧ケーブルなどから離れた場所を選定して下さい。
- 強い雷雨や強い電界のある環境に機器を近づけないでください。
- 機器をしっかり固定してください。

### 3.2 設置について

ZETA AP Micro 本体は、平らな場所に直接置くこともできますが、以下のように壁に釘で打ち付けて設置することもできます。

1. 本取扱説明書に記載の注意事項や電源の取り方などの情報をもとに、ZETA AP Micro の設置場所を選定してください。
2. ZETA AP Micro ケースの四隅の穴を使って固定設置するだけでなく、2つの穴の真ん中を通して吊り下げタイプの設置も可能です。
3. ドリルで穴を開けて、必要によりアンカー用拡張ネジを入れます。
4. 付属の固定ネジで本体を建物の壁に固定します。
5. アンテナを接続し、機器に電力を供給します。

## 4 動作確認

### 4.1 電源投入後のチェック

- ZETA AP Micro の電源投入から 3 分後、プラットフォーム上にオンライン情報が表示されます。
- ZETA AP Micro がオンラインの場合、ZETag とのアクセスが可能となり、通信が確立された ZETag の ID 情報等がプラットフォームにアップロードされて表示されます。

## 5 一般的な故障と対応

ZETA AP Micro の電源を入れてもプラットフォーム上にオンライン表示されないときには、次の事項を確認してください。

- 電源が正常に接続されていることを確認してください。
- 各アンテナが正しく接続されているかを確認してください。
- 有線 LAN を利用の場合はネットワークケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- ZETA AP Micro の電源を入れ直し、再度起動して復旧するかどうか確認してください。

## 更新履歴

バージョン	修正時期	説明
V1.0	2021.04.13	初稿



### Shanghai, China

Room 901, Block 67, Hongcao  
Building, 421 Hongcao Road,  
Shanghai  
+86 (0) 21-61320820

### Xiamen, China

Room 1303, Building A-02,  
Software Park Phase III, Jimei  
District, Xiamen  
+86 (0) 592 6070310

### Cambridge, UK

3 Charles Babbage Road,  
Cambridge, CB3 0GT  
United Kingdom  
+44 (0) 1223 491 099

日本総代理店

株式会社テクサー

〒105-0013 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](http://www.techsor.co.jp) | [support@techsor.co.jp](mailto:support@techsor.co.jp)

ZETA アライアンス

[www.zeta-alliance.org](http://www.zeta-alliance.org) | [info@zeta-alliance.jp](mailto:info@zeta-alliance.jp)