

# WAC-M300シリーズ

## TAP-M310シリーズ向け鉄道車両地上無線アクセスコントローラ



### 機能と特長

- APコントローラとモバイルIPホームエージェントを統合した2-in-1設計
- ミリ秒レベルクライアントベースのTurbo Roaming
- IEEE 802.11i準拠のワイヤレスセキュリティ
- スケーラブルトンネリング機能

### 認証



### 製品紹介

高速ローミング機能の目的は、クライアントがアクセスポイント間を移動しても通信を維持できるようにすることです。MoxaのWAC-M300シリーズは、コントローラーベースのTurbo Roamingテクノロジーを搭載した高度なワイヤレスアクセスコントローラーであり、異なるIPサブネット間でのミリ秒レベルのローミングを可能にします。高度なローミングアルゴリズムとモバイルIPテクノロジーを組み合わせることで、要求の厳しいネットワークシナリオでも厳格なセキュリティを維持しながらシームレスなローミングを実現します。堅牢なWAC-M300シリーズは、0～50℃の温度範囲で動作するように設計されており、過酷な産業環境での現場設置に適しています。

### 最大の可用性

- ホットスタンバイコントローラーによるデバイスレベルの冗長性

### 最小ハンドオーバー時間

- ミリ秒レベルのTurbo Roaming
- コントローラー間ローミング

### 仕様

#### Ethernet Interface

|                                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector) | 2<br>Port 1: Communications port for WAC/HA<br>Port 2: Reserved                                                                                                |
| Standards                                  | IEEE 802.11i for Wireless Security<br>IEEE 802.3 for 10BaseT<br>IEEE 802.3u for 100BaseT(X)<br>IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X)<br>IEEE 802.1X for authentication |

## Ethernet Software Features

|                 |                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Management      | IPv4<br>SNMPv1/v2c/v3<br>TCP/IP<br>Telnet<br>Web Console<br>Wireless Search Utility<br>MXconfig<br>MXview One |
| Security        | HTTPS/SSL<br>RADIUS<br>SSH                                                                                    |
| Time Management | NTP Client<br>SNTP                                                                                            |

## Serial Interface

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Console Port | RS-232 ports x 1 (DB9 male)  |
| Flow Control | RTS/CTS, XON/XOFF            |
| Parity       | None, Even, Odd, Space, Mark |

## Serial Signals

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| RS-232 | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND |
|--------|----------------------------------------|

## Wireless Access Control

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Controller Failover Mode | 1-on-1 hot backup                                           |
| Handover Time            | 50 ms                                                       |
| Roaming Support          | Turbo Roaming (L2) with inter-controller capabilities       |
| WLAN Products Supported  | Layer 2 networks: Up to 190 clients roaming between 400 APs |

## Supported Devices

|              |                  |
|--------------|------------------|
| TAP Products | TAP-M310R Series |
|--------------|------------------|

## Power Parameters

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Input Current       | 1.2 A @ 100 VAC |
| Input Voltage       | 100 to 240 VAC  |
| No. of Power Inputs | 2               |
| Operating Voltage   | 100 to 240 VAC  |

## Physical Characteristics

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Housing                   | Metal                                       |
| Dimensions (without ears) | 304 x 440 x 44 mm (11.97 x 17.32 x 1.73 in) |
| Weight                    | 5,480 g (12.08 lb)                          |
| Installation              | 19-inch rack mounting                       |

## Environmental Limits

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Operating Temperature                  | 0 to 50°C (32 to 122°F)    |
| Storage Temperature (package included) | -40 to 85°C (-40 to 185°F) |
| Ambient Relative Humidity              | 5 to 95% (non-condensing)  |

## Standards and Certifications

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Safety | UL 62368-1<br>EN 62368-1<br>IEC 62368-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EMC    | EN 55032/35<br>EN 61000-6-2/-6-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EMI    | CISPR 32, FCC Part 15B Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EMS    | IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV<br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1000 MHz: 20 V/m<br>IEC 61000-4-3 RS: 1400 MHz to 2000 MHz: 10 V/m<br>IEC 61000-4-3 RS: 2000 MHz to 2700 MHz: 5 V/m<br>IEC 61000-4-3 RS: 5100 MHz to 6000 MHz: 3 V/m<br>IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV<br>IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV<br>IEC 61000-4-6 CS: 10 V<br>IEC 61000-4-8 PFMF: 100 A/m |

## Declaration

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Green Product | RoHS, CRoHS, WEEE |
|---------------|-------------------|

## MTBF

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Time      | 770,346 hrs               |
| Standards | Telcordia Standard SR-332 |

## Warranty

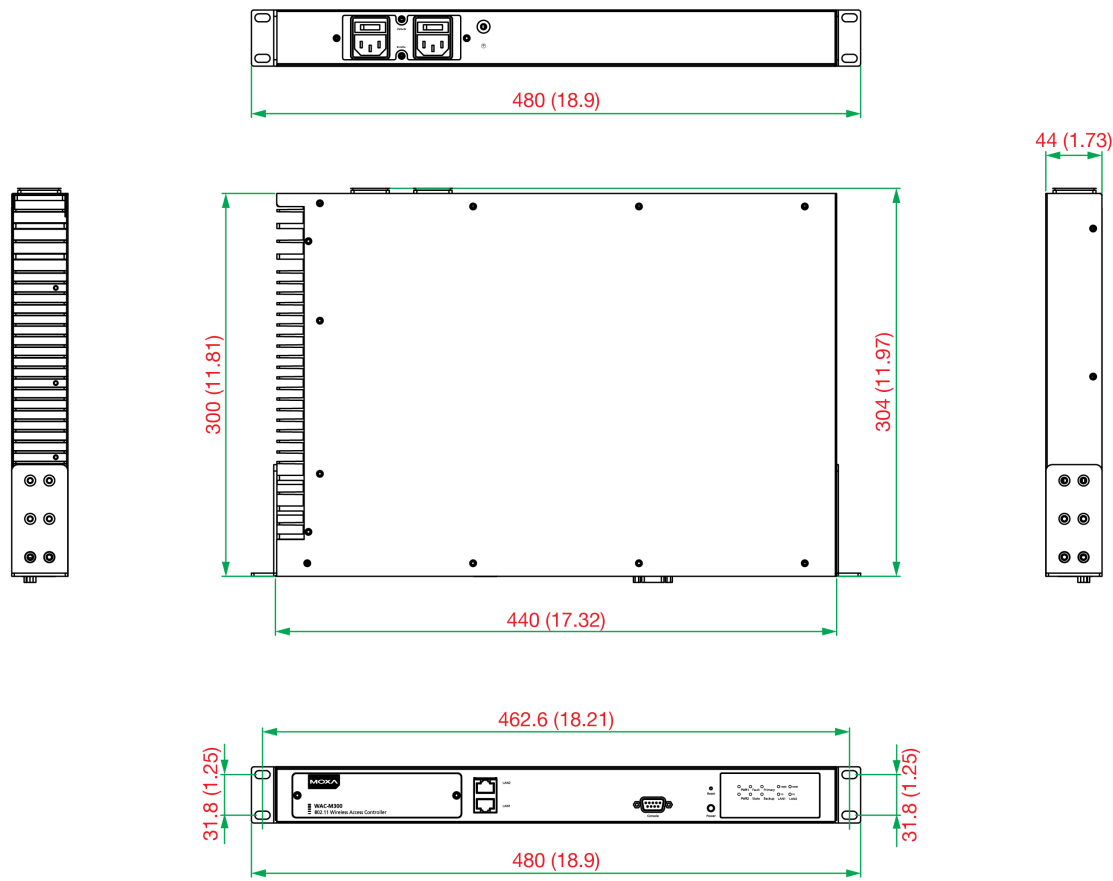
|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Warranty Period | 5 years                                                                    |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

## Package Contents

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Device           | 1 x WAC-M300 Series wireless access controller           |
| Installation Kit | 2 x cap, plastic, for RJ45 port<br>1 x rack-mounting kit |
| Cable            | 1 x DB9 female to RJ45                                   |
| Power Supply     | 2 x AC power cords, C13-type, US and EU type             |
| Documentation    | 1 x quick installation guide<br>1 x warranty card        |

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

| Model Name | Application                           | Operating Temp. |
|------------|---------------------------------------|-----------------|
| WAC-M300   | Industrial wireless access controller | 0 to 50°C       |

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年7月18日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。