

AT-UWC-APL



AT-UWC-APL-Z1



AT-UWC-APLは弊社製無線LANアクセスポイントのAT-TQ2450・AT-TQ3200・AT-TQ3400・AT-TQ3600・AT-TQ4400e・AT-TQ4400・AT-TQ4600を一括管理可能な無線LANアクセスポイントコントローラーです。ソフトウェア版のAllied Telesis Unified Wireless Controller (以下、UWC)と同様の機能をサポートしつつアプライアンスサーバーとしてご提供します。本製品は、複数の無線LANアクセスポイントについてプラグアンドプレイの運用開始に対応し、さらにチャンネルおよび電波送信出力の自動調整が可能でストレスフリーの運用が可能なアプライアンスサーバーです。

本製品をご購入の際には、有償サポートサービスのご契約が必須です。本体にデリバリースタンドサポートサービスの加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリースタンド以外のデリバリーサービス、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

Wireless LAN

10/100/1000T
6Ports自動認識

特長

●アプライアンス

従来よりご提供しているソフトウェア版UWCをアプライアンスサーバー化。ハードウェア一体型となり、容易な導入が可能となりました。

●Plug and Play

APを自動検出し、あらかじめUWC内に設定したAP設定を自動的にAPに導入できますので、設置場所・用途に応じて各APを最適な設定でお使いいただけます。AP設定は最大128個まで保持することができます。

●Radio Management^{※2}

APの導入後、各APをリアルタイムに監視します。状況に応じて最適なチャンネルや電波出力を自動的に決定し、調整します。これにより、電波干渉を回避し、安定した無線LANネットワーク環境をご提供します。

●SSIDごとのKnown Client Group

MACアドレスをグループ化し、SSIDごとにグループを適用できます。「営業」や「総務」など、職種ごとにグループを作成すれば、職種に応じたSSIDへのアクセス制御ができます。

●Authentication

WPA/WPA2-エンタープライズ方式によるIEEE 802.1X認証、MAC認証、Web認証の3方式に対応し、さらにこれらの認証を単一の無線クライアントに対して併用することが可能です。

●拡張可能なAP管理台数

管理可能なAP台数は追加ライセンスでいつでも拡張可能です。1台のUWCで最大210APまで拡張ことができ、スモールスタートから規模に合わせて拡張することができます。

●Layer2/Layer3 Roaming

同一セグメント内でのローミングはもちろん、異なるセグメントに存在するAP間でのローミングにも対応します。通常はIPアドレス変更による通信断が発生する状況ですが、UWCを導入することで同一IPアドレスを保持したまま通信を継続することができます。Wi-Fi IP電話やタブレット端末によるデジタルサイネージのように移動しながら通信を継続する環境に最適です。

●冗長性

UWCとの管理セッションが切断された場合でもAPがスタンダアローンモードに自動的に移行し、無線LANサービスを継続できます。

●Wireless Device Location

管理下のAPや接続済み無線クライアントなどの位置情報を、三角測量を利用した方法で算出し、Network Visualizationマップ上に表示することができます。無線デバイスの位置を従来より正確に把握することができ、デバイス管理や無線LANステータス管理が容易になります。

●OTA (Over the Air) management^{※1}

WDS経由でのAP管理に対応しました。ケーブルの配線が困難な場所や、一時的な無線LANの導入など、従来では導入が難しかった場所への集中管理無線LANの導入を可能とします。

●UWC クラスタ

複数のUWCをグルーピングし、各UWC配下のAPステータスや接続されている無線クライアント情報をクラスタコントローラーと呼ばれるマスター機で無線LAN全体を一括監視することができます。さらに、クラスタコントローラーの設定情報を他のUWCに配信することができ、無線LAN管理工数を削減可能です。

※1 UWC V.3.0.0と、AT-TQ4600/AT-TQ4400/AT-TQ3400/AT-TQ3200 V.3.0.2の組み合わせでは未サポート

※2 導入時のサイトサーベイ試験は必ず実施してください。実施されていない場合、サポートをお受けできない場合があります。

AT-UWC-APL

仕様	
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.3ac MAC
適合規格	EMI規格 VCCI クラス A 安全規格 UL60950-1、CSA-C 22.2 No.60950-1 EU RoHS 指令
ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 1 オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動認識
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
使用ケーブル	10BASE-T UTP カテゴリー 3以上 100BASE-TX UTP カテゴリー 5以上 1000BASE-T UTP エンハンスド・カテゴリー 5以上
LED	ステータスLED SYSTEM (緑) システム稼働時に点灯 ACCESS (赤) ハードディスクアクセス時に点灯 ポートLED SPEED (橙) 1000Mbps でリンク確立時に点灯 (緑) 100Mbps でリンク確立時に点灯 LINK/ACT (緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅
LCD (液晶ディスプレイ)	・通常時は「System Up Time」(AT-UWC-APL 起動後の経過時間)と「IP Address」(AT-UWC-APL の IP アドレス)を交互に表示 ・操作ボタンで以下の操作が可能 AT-UWC-APL の再起動 AT-UWC-APL のシャットダウン 工場出荷時設定へのリセット
電源部	定格入力電圧 AC100-240V ^{*1} 入力電圧範囲 AC90-264V ^{*1} 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 3.5A 最大入力電流(実測値) 0.8A 平均消費電力 30W (最大67W) 平均発熱量 110kJ/h (最大240kJ/h)
環境条件	動作時温度 0 ~ 40°C 動作時湿度 20 ~ 80% (結露なきこと) 保管時温度 -10 ~ 60°C 保管時湿度 5 ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	438 (W) × 292.1 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)
質量	4.7kg
パッケージ内容	本体、電源ケーブル ^{*1} 、ゴム足(4個)、19インチラックマウントキット、ユーザーマニュアル、製品仕様書(英文)、サポートサービスに関するご案内、ソフトウェア使用権許諾契約書、製品保証書(90日間)、Allied Telesis Unified Wireless Controller で使用しているソフトウェアについて、ライセンス証書
設定環境	ブラウザ：Windows® Internet Explorer® 9 ~ 11
サポート機能 (UWC)	無線部(国際規格) ^{*2} IEEE 802.11、IEEE 802.11a (W52/W53/W56) ^{*3} IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n ^{*3} 、IEEE 802.11ac ^{*3} 無線部(国内規格) ^{*2} ARIB STD-T66、ARIB TD-T71 周波数帯域 ^{*2} 2.4GHz 2400 ~ 2483.5MHz 5GHz AT-TQ4600/AT-TQ4400/AT-TQ4400e/AT-TQ3600/AT-TQ3400/AT-TQ2450 : 5150 ~ 5350MHz、5470 ~ 5725MHz AT-TQ3200 : 5150 ~ 5250MHz データ通信速度 ^{*2 *4} IEEE 802.11a/g 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps IEEE 802.11b 11/5.5/2/1Mbps IEEE 802.11n AT-TQ4600/AT-TQ4400/AT-TQ3600 : 6.5 ~ 450Mbps (MCS 0 ~ 23) AT-TQ4400e/AT-TQ3400/AT-TQ3200/AT-TQ2450 : 6.5 ~ 300Mbps (MCS 0 ~ 15) IEEE 802.11ac AT-TQ4600 : 6.5 ~ 1,300Mbps (MCS 0 ~ 9) AT-TQ4400/AT-TQ4400e : 6.5 ~ 867Mbps (MCS 0 ~ 9) チャンネル数 ^{*2} IEEE 802.11a ^{*3} 19チャンネル (W52/W53/W56) IEEE 802.11b 13チャンネル IEEE 802.11g 13チャンネル IEEE 802.11n (2.4GHz) 13チャンネル IEEE 802.11n (5GHz) ^{*3} 19チャンネル IEEE 802.11ac ^{*3} 19チャンネル 重複しないチャンネル数 IEEE 802.11a 19チャンネル (20MHz) IEEE 802.11b/g 3チャンネル IEEE 802.11n (2.4GHz) 3チャンネル (20MHz)、1チャンネル (40MHz) IEEE 802.11n (5GHz) 19チャンネル (20MHz)、9チャンネル (40MHz) IEEE 802.11ac 19チャンネル (20MHz)、9チャンネル (40MHz)、4チャンネル (80MHz)

仕様

サポート機能
(つづき)

管理対象機種

—	—	AT-UWC-APL							
		V.2.0.1	V.2.1.0	V.3.0.x	V.3.1.x	V.3.2.0	V.3.2.1	V.3.3.0	V.3.4.x
AT-TQ2450	V.1.1.x	×	×	×	×	×	×	×	×
AT-TQ2450	V.1.2.0	△	△	×	×	×	×	×	×
AT-TQ3600	V.2.0.0	△	△	△	△	△	△	△	△
AT-TQ2450 / AT-TQ3600	V.2.0.1 以降	○	○	△	△	△	△	△	△
AT-TQ3200 / AT-TQ3400 / AT-TQ4400 / AT-TQ4600	V.3.0.2 以降	×	×	○	△	△	△	△	×
AT-TQ2450 / AT-TQ3200 / AT-TQ3400 / AT-TQ3600 / AT-TQ4400 / AT-TQ4600	V.3.1.0 以降	△	△	△	○	△	△	△	△
AT-TQ2450 / AT-TQ3200 / AT-TQ3400 / AT-TQ3600 / AT-TQ4400 / AT-TQ4600	V.3.1.2 以降	△	△	△	○	○	△	△	△
AT-TQ4400e	V.3.2.0	×	×	×	×	△	△	△	△
AT-TQ2450 / AT-TQ3200 / AT-TQ3400 / AT-TQ3600 / AT-TQ4400 / AT-TQ4400e / AT-TQ4600	V.3.2.1	×	×	×	×	○	△	△	△
	V.3.2.3	×	×	×	×	△	○	△	△
	V.3.3.x	×	×	×	×	△	△	○	△ ²
	V.3.4.x	×	×	×	×	△	△	△	○

○：サポートしている組み合わせ
 △：無線コントローラーによるアクセスポイントのアップグレードのみをサポートしている組み合わせ
 △²：AT-UWC-APL V.3.4.xの新機能やエンハンス項目以外をサポートしている組み合わせ
 ×：サポートしていない組み合わせ
 ※ ファームウェアのダウングレードは未サポート

管理対象上限

最大 210AP/システム (AT-UWC-APL 1台あたり)
 最大64UWC/UWC クラスターグループ
 最大2000AP/UWC クラスターグループ
 最大8000クライアント/UWC クラスターグループ

AP検出

Layer2 (管理VLAN)
 Layer3 (手動またはCSVファイルインポートによるIPアドレスリスト)

AP設定

AP個別認証 (手動またはCSV ファイルインポート登録)
 APプロファイル (最大 128個まで設定可能) によるAPごとの自動設定および複数APへの設定一括導入、ファームウェアの一括更新

無線電波管理^{*5}

2.4GHz/5GHzチャンネル自動調整および送信電力自動調整機能
 2.4GHz/5GHzカバレージホール検出および電波出力の自動最適化
 無線クライアントロードバランス

セキュリティー

VAP (SSID、最大 255個まで設定可能) ごとのセキュリティー設定
 最大32個の認証用外部RADIUS サーバー指定

認証方式

MACアドレス認証 (ローカル、外部RADIUS、最大5000クライアント)、Known Clientのグループ単位での認証 (ローカル:最大255グループ)、
 キャプティブポータルによる認証 (ローカル、外部RADIUS、最大1024クライアント)、
 IEEE 802.1X認証 (WPA/WPA2-Enterprise、EAP認証: EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHEAPv2、PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAP-GTC、EAP-SIM、EAPAKA、EAP-FAST)、オープンシステム、WPA/WPA2-PSK (事前共有鍵方式)、
 WPA/WPA2-Enterprise 認証時のダイナミックVLAN

暗号化方式^{*2}

WEP (64/128bit)、ダイナミックWEP、TKIPおよびAES

モビリティ

Layer2/Layer3 Fast Roaming、Dynamic Key Caching/Forwarding
 UWC間のローミング

データ転送方式

VLAN Forwarding、Centralized Tunneling、Distributed Tunneling

WIDS^{*6}

2種類のAP動作モード (Normal Operation mode/Sentry mode) による不正AP/クライアント検出および脅威の緩和 (Threat Mitigation)

ゲストサービス

キャプティブポータル (ゲストモードおよびWeb 認証モード、HTTPリダイレクト、スルーブット/通信量制限)

管理機能^{*7}

Web GUI (HTTP/HTTPS)、SNMPv1/v2c/v3、SNMP MIB (Private MIB)、ロギング (内部、Syslog)、設定のバックアップとリストア、ファームウェア更新 (UWC、AP)、SNTP、Network Visualization (最大240マップ (16グループ×15マップ)) による無線LANのマップ監視、Known Clientのインポートとエクスポート

冗長化

AP側で最大 4UWCシステム指定およびUWCクラスター、オートフェイルバック、マニュアルフェイルバック

拡張性

管理AP台数ライセンス追加およびUWCクラスター

- ※1 同梱の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- ※2 弊社製品 AT-TQ2450/AT-TQ3200/AT-TQ3400/AT-TQ3600/AT-TQ4400/AT-TQ4400e/AT-TQ4600の機能です。これらの詳細につきましては弊社ホームページをご覧ください。
- ※3 5GHz帯のW52/W53チャンネル帯は電波法により屋外での使用が禁止されています。屋外では、必ずW56チャンネル帯をご使用ください。また、IEEE 802.11aは従来のチャンネル帯J52をサポートしていません。J52のみを使用した無線LAN機器とは通信できませんのでご注意ください。
- ※4 表示の数値は、無線LAN規格上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
- ※5 導入時のサイトサーベイ試験は必ず実施してください。実施されていない場合、サポートをお受けできない場合があります。
- ※6 Wireless Intrusion Detection System。
- ※7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

AT-UWC-APL

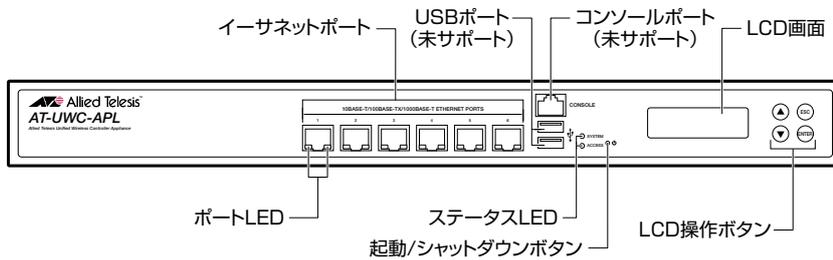
製品ラインナップ

コード No.	製品名	製品概要
1435R	AT-UWC-APL	Allied Telesis Unified Wireless Controller アプライアンスサーバー本体および基本ライセンス (10AP まで管理可能)
1435RZ1	AT-UWC-APL-Z1	Allied Telesis Unified Wireless Controller アプライアンスサーバー本体および基本ライセンス (10AP まで管理可能、デリバリースタンドガード保守 1 年付)
1435RZ5	AT-UWC-APL-Z5	Allied Telesis Unified Wireless Controller アプライアンスサーバー本体および基本ライセンス (10AP まで管理可能、デリバリースタンドガード保守 5 年付)
90792 ^{※1}	AT-UWC-10-Lic	管理 AP 数 10 台 追加ライセンス
90793 ^{※1}	AT-UWC-20-Lic	管理 AP 数 20 台 追加ライセンス
90794 ^{※1}	AT-UWC-50-Lic	管理 AP 数 50 台 追加ライセンス
90795 ^{※1}	AT-UWC-100-Lic	管理 AP 数 100 台 追加ライセンス
90796 ^{※1}	AT-UWC-200-Lic	管理 AP 数 200 台 追加ライセンス

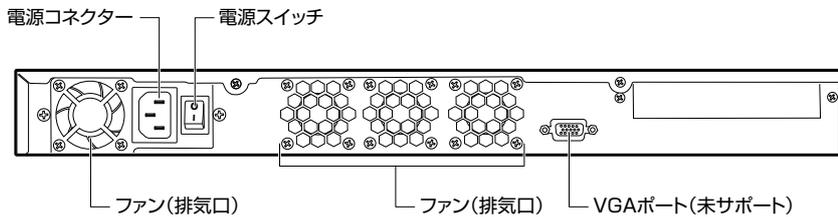
※1 追加ライセンスのご購入時には有償ダウンロードサービスのご契約が必要です。別途サービス加入権付の型番もご用意しております。

外観図

前面



背面



安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Managerはアライテレスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう来居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などの
ご質問やご相談は

☎ **0120-860442** テレマーケティング
(月～金/9:00～17:30)

販売店

製品の詳しい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)

ホームページ
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

アライドテレスिस株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル

弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧