

TenQ AT-TQ5524/5528

時速300kmでの
高速ハンドオーバー

屋外・車載使用に
対応



AT-TQ5524



AT-TQ5528

TenQ モバイル IP ソリューションは、時速約 300km の高速移動体との通信を実現する無線 LAN ソリューションを提供します。鉄道 / 車両など、移動体からのシームレスなブロードバンドアクセスが可能となり、巡回車両による監視システムの構築などに利用できます。また、強固なセキュリティーを持ちますので、移動体通信だけでなく、企業内無線 LAN、地域コミュニケーションネットワークなど、さまざまな通信インフラ実現を可能にします。AT-TQ5524 はモバイル IP ソリューションを構成する^{*1} ベース・ルーター、AT-TQ5528 はモバイル・ルーターです。

*1 無線モバイル IP ソリューションの構成には、別途サーバーが必要です。詳細はお問合せください。

特長

●最新の高速ハンドオーバー技術

PDMA^{*1} による基地局のスムーズな切り換え、MISP^{*2} による高速ハンドオーバーにより、時速約 300km の高速移動中でも途切れることなく IP ネットワークへのアクセスを実現します。

●様々な用途に適したネットワーク環境

接続先の基地局が変わっても自動的に認証等のハンドオーバーがなされるので、アプリケーションレベルでの都度ログイン作業は不要です。移動しながらでも途切れることなくファイルのダウンロードや音声通話、動画転送を行えます。

●強固なセキュリティー

強固な暗号化技術 (AES) により、通信の盗聴や解析からデータを保護。確かな認証で、なりすましによる不正アクセスや、偽基地局による通信の搾取から防御します。

●AT-TQ5524

(無線モバイル IP ベース・ルーター)

- 光ファイバー直取インターフェース装備の基地局 (アクセス・コントローラー)
- 屋外設置を考慮した防塵、防水仕様
- 無線 LAN (IEEE 802.11b/g)、モバイル IP をサポートし、高性能 CPU 搭載で確かな認証、強固な暗号化、高速ハンドオーバーを実現

●AT-TQ5528

(無線モバイル IP モバイル・ルーター)

- 移動ノードとして高速移動しつつ Network Mobility を提供する車載局
- Network Mobility により、移動を全く意識することなく車両内のネットワーク機器が利用可能
- 耐熱・耐振動性構造など車載専用設計
- 無線 LAN (IEEE 802.11b/g)、モバイル IP をサポートし、高性能 CPU 搭載で確かな認証、強固な暗号化、高速ハンドオーバーを実現

*1 PDMA (Packet Division Multiple Access) : 複数の基地局との接続を同時に確立することにより、通信を途切れさせない技術。

*2 MISP (Mobile Internet Service Protocol) : RFC2002 モバイル IP 標準に基づき、モバイルブロードバンド協会 (MBA) が規定した公開プロトコル仕様。
<http://www.mbassoc.org/>

本製品に接続するアンテナは、電波法上、本製品とともに技術基準適合証明を受けている必要があります。詳細は弊社ホームページにてご確認いただけます。
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

AT-TQ5524/5528 をご購入の際には、有償保守サービスのご契約が必要となります。

本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、ご用意ください。納期など詳細につきましてはお問い合わせください。

Wireless LAN

AT-TQ5524

2.4GHz・11/54M
IEEE 802.11b/g

10/100TX
1 Port 自動認識

100SMF
2 Ports 2心 15km

AT-TQ5528

10/100TX
2 Ports

無線部

- 802.11b/g 自動切替
- 最大54Mbps 対応

有線部

- telnet
- SSH
- サーバーによる集中管理

AT-TQ5524

- デジター接続対応
- 光ファイバーインターフェース内蔵

TenQ AT-TQ5524/5528

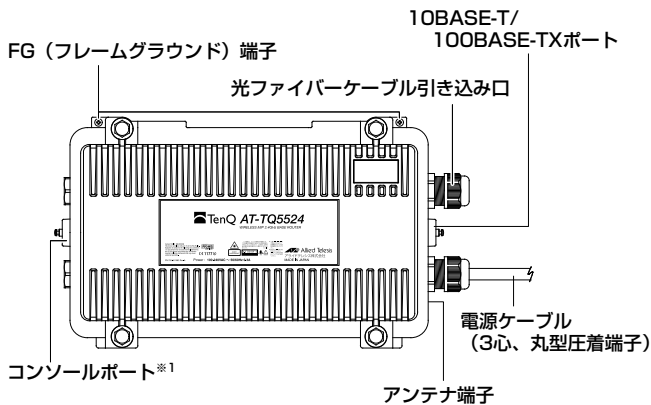
仕様

適合規格	EMI規格 電波法に基づく技術基準	VCCIクラスA 003NY05025 0000	LED (TQ5528)	POWER (緑) 電源供給時に点灯 10BASE-T/100BASE-TX (橙) 100M: 100Mbps でリンク確立時に点灯 WIRELESS (緑) L/A: リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 (緑) TX: 無線インターフェースが信号を送信時に点滅 (緑) RX: 無線インターフェースが信号を受信時に点滅 LINK: モバイル IP での接続が確立時に点灯
無線部	準拠規格 周波数帯域 変復調方式 アクセス制御方式 外部アンテナコネクタ データ通信速度 ^{*1} 空中線電力 チャンネル数	国際規格: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g 国内規格: ARIB STD-T66 2.4GHz 帯 (2412 ~ 2472MHz) 802.11b: DS-SS 方式 802.11g: OFDM 方式 CSMA/CA N-J 型 802.11b: 11/5.5/2/1Mbps 自動切替 802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6Mbps 自動切替 10mW/MHz 以下 13 チャンネル	電源部	定格入力電圧 AC100-240V 入力電圧範囲 AC85-264V 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 TQ5524: 0.3A TQ5528: 0.15A 最大入力電流 (実測値) TQ5524: 0.21A TQ5528: 17W (最大 22W) TQ5528: 13W (最大 19W) 平均消費電力 TQ5524: 61kJ/h (最大 80kJ/h) TQ5528: 47kJ/h (最大 67kJ/h)
有線部	準拠規格 アクセス制御方式 ポート (TQ5524) ポート (TQ5528) 使用ケーブル パフォーマンス	TQ5524/TQ5528: IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX TQ5524: IEEE 802.3u 100BASE-FX (PMD を除く) CSMA/CD 100BASE-FX (SC コネクタ) × 2 中心波長 1310nm 送信光レベル 最大 -8dBm 最小 -15dBm 受信光レベル 最大 -8dBm 最小 -32dBm 許容損失 ^{*2} 17dB 最大伝送距離 ^{*3} 15km 10/100BASE-TX (MDI/MDI-X 自動切替) × 1 RS-232 (RJ-45 コネクタ) ^{*4} × 1 10/100BASE-TX (MDI) ^{*5} × 2 RS-232 (RJ-11 コネクタ) ^{*4} × 1 10BASE-T ^{*6} UTP カテゴリー 3 以上 100BASE-TX ^{*6} UTP カテゴリー 5 以上 100BASE-FX ^{*7} シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠) スイッチング方式 ストア&フォワード方式 MAC アドレス登録数 1K (最大) MAC アドレス保持時間 300 秒	環境条件	動作時温度 TQ5524: -10 ~ 50°C TQ5528: 0 ~ 40°C 動作時湿度 90% 以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20 ~ 60°C 保管時湿度 95% 以下 (結露なきこと) 防水性能 TQ5524: IP66
ソフトウェア	IP プロトコル ルーティング方式 認証方式 ハンドオーバー方式 クライアント認証 暗号アルゴリズム 管理機能	IPV4 スタティック MBA 標準準拠 MBA 標準準拠 MBA 標準準拠 AES Telnet、SSH 専用管理サーバ (TQ5673) による集中管理	外形寸法	TQ5524: 310 (W) × 139 (D) × 200 (H) mm TQ5528: 333 (W) × 210 (D) × 62.5 (H) mm
LED (TQ5524)	100BASE-FX WIRELESS イーサネット	(緑) リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 (緑) 1台または複数のモバイル・ルーターとのモバイル IP での接続が確立時に点灯 (緑) 正常動作時に点灯	質量	TQ5524: 本体 5.7kg 取り付け金具 800g TQ5528: 4.0kg
			パッケージ ^{*4} (TQ5524)	本体 (電源ケーブル直付、長さ 2.8m)、28 型アンプ取り付け板、木ネジ (6 個)、防水カバー付き RJ-45 コネクタキット、取扱説明書、シリアル番号シール (2 枚)
			(TQ5528)	本体、ケーブル固定金具 ^{*8} 、固定金具取り付け用拘束ネジ (4 個)、電源ケーブル抜け防止フック、AC 電源ケーブル (1.8m) ^{*9} 、取扱説明書、シリアル番号シール (2 枚)
			オプション (TQ5524)	CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット (コンソールケーブル3本セット: D.Sub9ピン/RJ-45/USB変換) ^{*4}
			(TQ5528)	SC-00 設定用接続ケーブル ^{*4}

- ※1 表示の数値は、無線 LAN 規格上の最大値であり、実際のデータ伝送速度を示すものではありません。
- ※2 同一製品を対向で使用した場合です。
- ※3 シングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠) 使用時です。
- ※4 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、ご用意ください。なお、マネージメントケーブルキット「CentreCOM VT-Kit2 plus」の USB 使用時の対応 OS は Windows 2000/Windows XP です。
- ※5 うち 1 ポートは将来の拡張用です。
- ※6 TQ5524 は屋外用で外径 9 ~ 14mm の UTP ケーブルを使用してください。UTP ケーブルに本製品に付属している防水型カバーを付けて接続します。
- ※7 TQ5524 のみ。使用できるケーブルは、線材径が φ 9 ~ 14 で 2 心 (OPT 1/OPT 2 の片方を使用する場合) または 4 心 (OPT 1/OPT 2 の両方を使用する場合) のシングルモードファイバー (ITU-T G.652 準拠) ケーブルです。ケーブルの仕様によって伝送距離は異なります。
- ※8 ケーブルクランプ 1 個、ケーブルクランプ固定用ネジ 2 個が装着されています。
- ※9 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC100V でご使用の場合は、同梱の電源ケーブルをご使用ください。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。

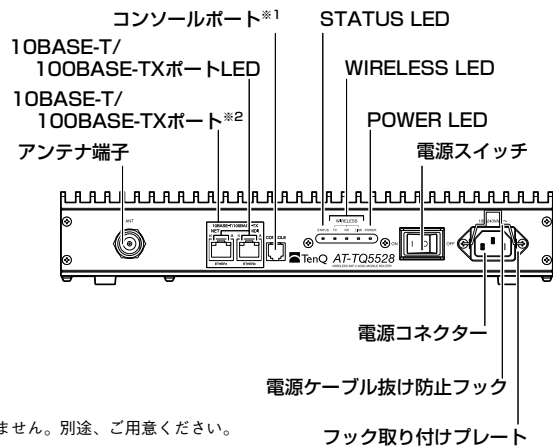
外観図

AT-TQ5524



- ※1 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、ご用意ください。
- ※2 うち 1 ポートは将来の拡張用です。

AT-TQ5528



● CentreCOM、TenQ はアライドテレシスホールディングス (株) の登録商標です。

● 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。 ● 弊社製品を日本国外へ持ち出されるお客様は、下記窓口へご相談ください。

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。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は
製品のくわしい情報は 特長、仕様、構成図、マニュアル等

0120-860442 (月~金/9:00~17:30)
<http://www.allied-telesis.co.jp/>

アライドテレシス株式会社

販売店

- 北海道事業所 TEL 011-716-3121 (代表)
- 名古屋事業所 TEL 052-972-0175 (代表)
- 四国事業所 TEL 087-811-3520 (代表)
- 東北事業所 TEL 022-225-1510 (代表)
- 北陸事業所 TEL 076-265-3800 (代表)
- 九州事業所 TEL 092-481-2200 (代表)
- 北関東事業所 TEL 048-650-6081 (代表)
- 大阪事業所 TEL 06-6373-6430 (代表)
- 沖縄営業所 TEL 098-863-7288 (代表)
- 西関東事業所 TEL 045-228-6861 (代表)
- 中国事業所 TEL 082-542-2780 (代表)