

IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax対応 屋外向けWi-Fiルーター

AT-TQ6702e GEN2-R





VPN Firewall

Auto Recover

IEEE802.11b/g/n/ax IEEE802.11a/n/ac/ax W52 W53 W56 W55 W56











Wireless LAN

Router

WAN/LAN ポート 100/1000/2.5G/5GT 1Port自動認識

※ 木データシートでは 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T & 100/1000/2.5G/5GBASE-T & 表記しています。



アンテナ延長ケ AT-TQ0064

ケーブルを改造、切断しての使用 は法律により禁止されています。

2.4GHz/5GHz帯パッチアンテナ AT-TQ0301



※「-75」はデリバリースタンダード5年加入権利付き

AT-TQ6702e GEN2-Rは、IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)対応の屋外向けアクセスポ イント(AP) AT-TQ6702e GEN2がサポートする無線LAN機能と、セキュアVPN ルーターであるAT-ARシリーズがサポートするルーター機能の両方をサポートする 屋外向け Wi-Fi 6ルーターです。

2.4GHz帯と5GHz帯の同時使用が可能な2ラジオ搭載し、8×8ストリームに対応 するAT-TQ6702e GEN2-Rは最大4.8Gbpsの大容量・高速化が可能です。また、 保護等級IP66/IP67に対応しており、さまざまな利用環境で導入いただけます。

信頼性の高いエンタープライズ向けの無線セキュリティー方式 (WPA3) や、1 台で ネットワークを分割して提供できるバーチャルアクセスポイント(VAP)などの様々 な無線LANの機能に対応しています。外部の脅威からネットワークを守るステート フル・パケット・インスペクション型ファイアウォールや、強固な暗号アルゴリズム AESに対応したVPN (IPsec)機能などの各種ルーター機能もサポートしています。 さらに、AMF Plus (Autonomous Management Framework Plus)の一元管理、 接続するだけで自動設定が完了するゼロタッチコンフィグレーション、障害からの迅 速な復旧を実現するオートリカバリーなどでネットワークの運用・管理コストも削減 します。

802.11ax -

4×4+8×8 MU-MIMO -

2ラジオ同時使用 ―

VAP -

WPA/WPA2/WPA3 -

ファイアウォール ---

IPsec -

AMF Plus メンバー -

PoE++ -

OPTION

PoE++インジェクター —

■2.4/5G帯パッチアンテナ ―

■アンテナ延長ケーブル ー

AT-TQ6702e GEN2-R

特長

無線 LAN 機能

● IEEE 802.11ax対応

大容量・高速通信の実現

IEEE 802.11ax 規格に対応し、変調方式として1024QAMを利用可能になったことで、さらなる大容量・高速化が可能になりました。

• 低遅延の実現

MU-MIMOに対応したことで同時に複数のクライアントにデータの送信を行うことができるようになり、従来規格と比べて低遅延での通信が可能になりました。

• 無線クライアントの収容数増大

OFDMAに対応し、従来のOFDMと比べて機器の通信の順番 待ちが発生しない同時通信を実現しました。これにより低遅 延での通信が可能となります。

●バンドステアリング

周囲の電波状況を考慮し、無線クライアントに対して混雑して いない帯域への接続を促すことができます。負荷を分散させる ことで安定した通信環境を提供します。

●エアタイムフェアネス

様々な無線クライアントが混在する環境では、各無線クライアントが通信に使用する時間が不公平になる場合があります。エアタイムフェアネス機能によって、VAP間とVAP内の無線クライアントの通信時間を均等に割り当てることができます。

Passpoint*1

Wi-Fiネットワークへのシームレスな接続を可能にする Passpointに対応します。

従来のWi-Fiネットワークへの接続では、ユーザーが接続のたびに認証情報の入力などを行う必要がありましたが、Passpointに対応する無線APと無線クライアントを使用することにより、Wi-Fiネットワークごとにサインアップを行うといった煩雑な作業なしに自動でのサインアップやローミングを行うことができ、また、セキュリティーレベルの高い柔軟なWi-Fiネットワークを提供することが可能です。

また、本製品はOpenRoaming™にも対応します。

OpenRoamingは、 国際的なWi-Fi相互接続基盤で、OpenRoamingに対応したWi-Fiネットワークでは、端末にアプリケーションをインストールすることで、自動的に対応したWi-Fiネットワークに接続でき、簡単に利用できるだけでなく、誤接続によるウイルス感染やデータ窃取などのセキュリティーリスクも回避可能です。本製品を利用することで、公共施設やイベント会場などでのOpenRoamingに対応したWi-Fiネットワークを提供することができます。

※1 Passpoint R1 相当をサポートしています。

●バーチャルアクセスポイント(VAP)

VAPは、1台の無線APを仮想的な複数の無線APとして動作させる機能です。VAPごとにSSIDとセキュリティーを設定することができます。VAPをVLANと関連付けることにより、上位ネットワークの環境を変更することなく、複数のセグメントに無線LAN環境を提供します。2つのラジオそれぞれで最大16個(推奨は5個以内)のVAPを作成することができます。

● WPA3対応

従来のWPA2よりさらにセキュリティーを向上したWPA3に対応しました。また、WPA2のみ対応の無線クライアントと、WPA3対応の無線クライアントの両方が接続できるよう、WPA2 and WPA3のセキュリティー方式に対応しています**2。

※2 本セキュリティー設定はWPAパーソナルとWPAエンタープライズにてご利用いただけます。

WDS

1対10のWDS機能をサポート。無線経由で複数の無線AP間ブリッジが可能。ケーブル工事なしに電波が届かない死角を消すことができます。ブリッジはWPA暗号化によりセキュリティーも確保されます。

●キャプティブポータル

Webブラウザーを使用して無線LAN利用者の認証を行う機能です。利用者が最初にWebページを開いた場合に、認証ページに直接リダイレクトされ、手軽で簡単に認証を受けることができます。

● Vista Managerファミリーによる無線管理(サポート予定)

Vista Managerファミリーによる集中管理時には、AWC (Autonomous Wave Control) に対応、管理対象の無線 APを周囲の電波状態、チャンネルを考慮し、最適化することで、無線 LANの運用コストを低減します。また、設置エリアごとにマップを作成して監視するなどの機能を備えるほか、共通の設定情報をテンプレート化して複数の無線 APに適用できるため、導入や運用時の変更にかかる工数を削減できます。

特長

儿—夕—機能

●インターネットVPN

IPsec を利用した VPN (AES) をサポートし、安価なインターネットサービスを利用したセキュアな企業間ネットワークが構築可能です。

●ファイアウォール

ステートフル・パケット・インスペクション型ファイアウォール (ゾーンベース) に対応し、外部からの脅威や社内からの情報漏 洩などを防ぎ、安全なインターネット接続環境を構築できます。

●アプリケーションコントロール (DPI/Sandvine)

アプリケーションコントロール (DPI=ディープパケットインスペクション) は、パケットのデータ部分を用いて、どのアプリケーションのトラフィックであるかを判別する機能です。標準搭載のデータベースにより、200種類以上のアプリケーションの判別が可能になります。

GeoIP

特定の国からのアクセス、および特定の国へのアクセスを制御する機能です。これにより、簡易的にセキュリティーを強化することが可能です。

●NAT(アドレス変換)

ダイナミックENATに加えスタティックENAT、スタティック NATに対応し、限られたIPアドレスを有効に利用できます。

管理機能

● Webベース GUI および CLI 設定

Webブラウザーからの簡単設定、業界標準のコマンド体系に準拠したCLIにも対応し、多数の機器を効率よく設定できます。

● AlliedWare Plus (AW+)

「AT-TQシリーズ」がサポートしている無線LANの機能群と「AT-ARシリーズ」がサポートしているルーターの機能群の両方を統合したAlliedWare Plus OSを採用。また、「xシリーズ」と共通のOS、業界標準コマンドラインを採用しているためエンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

NETCONF/RESTCONF

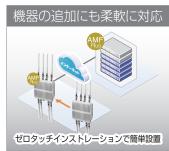
NETCONF/RESTCONFを使用した機器の、各種情報の取得をサポートしています。

従来のSNMP管理と比較して、より柔軟な管理、管理者の運用 負荷やコストを削減したネットワーク管理を実現可能です。

AMF Plus

ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plus は統合管理を行う AMF Plus マスターと管理される AMF Plus メンバーからなり、本製品は AMF Plus メンバーに対応しています。





仕様							
適合規格*1	CE						
	EMI規格	VCCIクラスB					
	安全規格	UL62368-1,CSA-C22.2 No.62368-1					
		UL60950-22					
		UL2043					
	屋外適合規格	保護等級		IEC/EN 60529 (IP66, IP67)			
		塩水噴霧サイク	ル試験	IEC60068-2-52			
		紫外線劣化試験	È	IEC60068-2-5			
		日射試験		IEC60068-2-5			
	EU RoHS指令						
	電波法に基づく技術基準 201-220751						
	電気通信事業法に基	電気通信事業法に基づく技術基準 D220185201					
	相互接続認定	Wi-Fi (WPA パーソナル (WPA-PSK)、					
		WPA エンタープライズ (WPA-EAP)、					
		WPA2パーソナル (WPA2-PSK)、					
		WPA2エンタープライズ (WPA2-EAP)、					
		WPA3パーソナル、WPA3エンタープライズ、WMM、					
		Passpoint)		***			
無線部	準拠規格(国際規格)			1b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n ^{**2} ,			
		IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax					
		IEEE 802.11k Radio Resource Measurement of Wireless LANs,					
		IEEE 802.11r Fast Basic Service Set Transition					
	IEEE 802.11v Basic Service Set Transition Management Fran						
	準拠規格(国内規格)	ARIB STD-T66, ARIB STD-T71 2.4GHz帯 2400 ~ 2483.5MHz					
	周波数帯域						
	→= □ → -			5350MHz, 5470 ~ 5730MHz			
	変調方式	IEEE 802.11b		DSSS, CCK			
		IEEE 802.11a/g/n/ac		OFDM OFDMA			
		IEEE 802.11ax		OFDM, OFDMA			

情報変調方式	IEEE 802.11b		DBPSK, DQPSK	
IFFIX交列刀式	IEEE 802.11a/g/n		BPSK, QPSK, 16QAM,	
	ILLL 002.11a/g/11		64QAM ,256QAM	
	IEEE 802.11ac		BPSK, QPSK, 16QAM,	
	ILLE GOZ.TTAC		64QAM, 256QAM	
	IEEE 802.11ax		BPSK, QPSK, 16QAM.	
	ILLE OUZ.ITAX		64QAM, 256QAM, 1024QAM	
アクセス制御方式	CSMA/CA + Ack w	/ith R		
アンテナ形式	外部 (オムニディレ			
アンテナ本数	2.4GHz/5GHz帯 4本		7,0,000	
, , , , , , , , , ,	5GHz帯	4本		
ストリーム数	IEEE 802.11ax (2.4GHz)		4ストリーム MIMO	
	IEEE 802.11ax (5GHz)		8ストリームMIMO	
データ通信速度**3	IEEE 802.11b		11/5.5/2/1Mbps自動切替	
	IEEE 802.11a/g		54/48/36/24/18/12/9/6Mbps自動切替	
	IEEE 802.11n (2.40	Hz)	最大800Mbps**4	
	IEEE 802.11n (5GH	z)	最大600Mbps	
	IEEE 802.11ac (5G	Hz)	最大 3466Mbps	
	IEEE 802.11ax (2.4	GHz)	最大1147Mbps	
	IEEE 802.11ax (5GHz)		最大4803Mbps	
チャンネル数	IEEE 802.11b		13チャンネル	
	IEEE 802.11g		13チャンネル	
	IEEE 802.11a		20 チャンネル (W52/W53/W56)	
	IEEE 802.11n (2.40	Hz)	13チャンネル	
	IEEE 802.11n (5GH	lz)	20チャンネル	
IEEE 802.11ac			20チャンネル	
	IEEE 802.11ax (2.4GHz)		13チャンネル	
	IEEE 802.11ax (5G)	Hz)	20チャンネル	

AT-TQ6702e GEN2-R

仕様							
無線部	重複しない		IEEE 8	02.11b	3	チャンネル	
	チャンネル数		IEEE 80	02.11g	4	チャンネル	
			IEEE 80		_	0チャンネル	
			IEEE 80	02.11n (2.4GH	· -	OMHz:4チャンネル	
			.=== 0		_	OMHz:1チャンネル	
			IEEE 802.11n (5GHz)			OMHz: 20 チャンネル	
			IEEE 802.11ac		_	OMHz : 10 チャンネル OMHz : 20 チャンネル	
						OMHz: 10 チャンネル	
						OMHz:5チャンネル	
			IEEE 802.11ax (2.4GHz)			OMHz:4チャンネル	
						OMHz : 1 チャンネル	
			IEEE 802.11ax (5GHz)		2) 2	OMHz: 20 チャンネル	
					4	OMHz:10 チャンネル	
					8	OMHz:5チャンネル	
	空中線電力		10mW/MHz以下				
サポート機能	最大接続台数	+ -		ナにつき 500 台 テム認証、共有		対策で	
【無線LAN】** ⁶						WPA2とWPA3、WPA2の	
£7						プライズ (WPAとWPA2、ま	
		たは	WPA2	み、WPA3の	み) ^{*7} 、		
						US、クリックスルー、	
					RADI	USアカウンティング、	
			ールドガ >*8		L /IFF	E 900 110/b/~/本田n+の7:\	
	暗号方式	_				E 802.11a/b/g使用時のみ) IP、CCMP (AES)	
		VVI	N/ WFAZ	WPA3パーソナ		CCMP (AES)	
		WP/	13			CCMP (AES)	
				WPA3エンター	フライ.	GCMP (AES)	
	無線機能					(2.4GHz/5GHzについてそ	
				個以内) / ダイ:			
				ミング (IEEE)			
						-PSKによる暗号化) ^{*9} 、 t (Hotspot 2.0) 対応 ^{*10} 、	
サポート機能	ルーティング	SSID遮蔽(ANY接続拒否)、無線クライアント間通信禁止 ルーティング					
[ルーター]*6		スタ 	ティック				
	アドレス変換	ダイ	ナミック	ENAT、スタテ	イッ:	フNAT/ENAT、ダブルNAT、	
	/解決/管理					NAT64、DNS (リレー)、	
	DDDoE	_		L2TPパススル		ヽ. ೣ プカニノゴ	
	PPPoE	-				<u>ン、セッションキープアライブ)</u> ション型ファイアウォ <i>ー</i> ル	
	セキュリティー			ンベース・IPv4/IPv6)、			
						DPI)、URLフィルター	
	VPN (IPsec)	暗号化: AES128、AES192、AES256			256		
				SHA256, SH	HA512	2、AES-GCM	
	VDN (ID N/61)	IKE					
			2TPv3**1, SSL VPN (OpenVPN) *12, GRE 2v4 over IPv4, IPv4 over IPv6, IPv6 over IPv6,				
	*13		v6 over IPv4				
	アドレス管理		HCP (サーバー、クライアント、リレー)、				
			HCPv6 (サーバー、クライアント)、ダイナミック DNS **14				
	WANサービス		DSL、CATV、FTTH、フレッツ・サービス (IPv4 PPPoE/				
		IPv6 IPoE)、インターネットVPN、IP-VPN、					
管理機能と	管理機能 ^{** 15}	_	イーサネ Wob GI		dom /	HTTPによるソフトウェア/	
官理機能と	后 /±1/成形					SNMPv1/v2c/v3、	
				ント、NETCC			
	その他機能					RADIUS サーバー、	
						+ (Accounting/	
						アドレスベース認証、	
						ーベースルーティング、 ードキャストヘルパー、	
				リガー、Pingオ			
				- ドバランス、:			
パフォーマンス	IPv4ホスト(A	RP) 3	登録数 ^{**16}	1000			
	IPv4スタティ	-					
有線部	準拠規格			100BASE-TX			
				b 1000BASE		DACE T	
				z 2.5GBASE-		ANOL-1	
				t Power over E		et++	
				VLAN Taggir			
	データ通信速度			000Mbps/2.50		5Gbps	
	WAN/LAN						
	ポート	オートネゴシエーション、MDI/MDI-X自		/MDI-X 自動認識			
	アクセス制御方式	_		→1»	- 15 1 1 2	¥ 18	
かウィ イ		_		ンスド・カテゴリー 5以上** ¹⁸			
設定人イッチ	リセットボタン					却化	
LED**19	5秒間押下で工場出荷時設定に初期化 LED*19 WLAN LED 緑 無線インターフェース有効時に点灯						
	LAN LED	-				・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	Power LED			時に点灯、起動			

電源部	PoE	IEEE 802.3bt 準拠 (クラス5) **20		
環境条件	動作時温度	-40∼65°C		
	動作時湿度	5~95% (結露なきこと)		
	保管時温度	-40∼80℃		
	保管時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)		
外形寸法	257 (W) × 22	7 (D) × 90 (H) mm (突起部含まず)		
質量	4.4kg(アンテナ、サージプロテクター含む。各マウント、ケーブルキット含まず)			
パッケージ内容	: 本体、2.4GHz/5GHz デュアルバンドアンテナ (4本)、			
	5GHz帯用アンテナ (4本)、サージプロテクター (8個)、			
	ウォールマウントキット (1 式)、ポールマウントキット (1 式)、			
	グランドケーブルキット (1式)、梱包内容、本製品をお使いの前に、			
	製品保証書 (5年)、製品名判別用 AT-TQR series シール (2枚)、			
	シリアル番号シール (2枚)			
オプション	AT-7101GHTr	m-Z5 PoE++インジェクター ^{*21}		
(別売)	AT-TQ0301	2.4GHz/5GHz帯パッチアンテナ		
	AT-TQ0064	アンテナ延長ケーブル		

オフショ	ンアンテ	·ナ(別売) AT-TQ0301			
形式	パッチ				
指向性	指向性	指向性			
V面半値角	2.4GHz:約40	0±5°、5GHz:約20±5°			
H面半値角	2.4GHz:約40	D±5°、5GHz:約20±5°			
利得**22	2.4GHz: 11.6	37dBi、5GHz:14.28dBi			
周波数	2400 ~ 2490MHz, 5150 ~ 5850MHz				
インピーダンス	50 Ω				
帯域内 VSWR	2.0以下				
コネクター	N-J퓇 (N-Female) × 4				
ケーブル	2m 両端N-P×4				
外形寸法	230 (W) × 550 (D) × 40 (H) mm (突起部除く)				
質量	3.4kg (取り付け金具、ケーブル含まず)				
耐風速	36.9m/s				
環境条件	動作時温度	-40 ~ 70°C			
	動作時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)			
	保管時温度	-40 ~ 65°C			
	保管時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)			
防塵・防滴性能	IP66、IP67				
パッケージ内容	アンテナ、2m RF ケーブル (4本)、保護キャップ (2個)、				
SMA-N変換コネクター (4個) 、					
	オプションアンテナAT-TQ0301 の利用方法について				
オプション (別売)	AT-TQ0064	アンテナ延長ケーブル ^{*23}			

アンテナ	·延長ケーブル(別売) AT-TQ0064
長さ	10m
コネクター	NJ, NP
挿入損失	4.37dB (2.4GHz帯) / 7.18dB (5GHz帯)
※ 1 ΔΤ-ΤΩ6	S702g GEN2-Rは AT-T06702g GEN2にルーター機能等をサポートした制品

- ※1 AT-TQ6702e GEN2-Rは、AT-TQ6702e GEN2にルーター機能等をサポートした製品です。各種適合規格はAT-TQ6702e GEN2に対して取得しています。
- ※2 5GHz帯のW52/W53チャンネル帯は電波法令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をサポートしておりません。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。
- **3 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。
- ※4 IEEE 802.11nで情報変調方式256QAM使用時の値です。なお、800Mbpsで通信する場合は、無線クライアントが256QAMに対応している必要があります。
- ※5 弊社テスト環境での実測値であり、すべての環境で保証するものではありません。無線クライアント40台接続時のダウンロード方向スループット(弊社テスト環境での実測値)は3382Mbpsです。最大接続台数はお客様が使用される設定、アプリケーションや環境によって変化しますので、ご利用環境をもとにご検討をお願いいたします。
- ※6 サポート機能の詳細は、弊社ホームページのマニュアルをご確認ください。
- ※7 IEEE 802.1X (802.1X/EAP認証: EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0/ EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAPGTC、EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-FAST) 対応。ダ イナミックWEPは未サポート。
- %8 2.4GHzは [IEEE 802.11b/g]、5GHzは [IEEE 802.11a] でサポート。
- %9 WDS機能では複数のVLANパケットを透過できます。
- % 10 Passpoint R1 相当をサポートしています。
- ※11 L2TPv3は弊社AW+製品および一部のクラウドサービスとの接続のみをサポートします。
- ※12 OpenVPNでは、一般的なユーザー名・パスワード認証に加え、ワンタイムパスワード (TOTP/HOTPまたは電子メール)を併用した2要素認証やAES-GCMにも対応しています。また、これらとクライアント証明書による認証も併用可能です。
- ※13 各種回線サービスにおけるIPv6 IPoE + IPv4 over IPv6接続サービスは未サポート。
- **14 接続検証済みダイナミックDNSサービスについては、弊社ホームページをご参照ください。
- ※15 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※16 システム内部で使用する値を含みます。
- ※17 PAUSEフレームの受信のみをサポート。

仕様

- ※18 8線結線のストレートタイプのUTPケーブルをご使用ください。屋外で使用する場合は、屋外対応のUTPケーブルを使用してください。
 - また、PoEインジェクターとのSGBASE-T接続時はUTPカテゴリー6を使用してください。
- ※19 CLIまたはWeb GUIの設定によりすべてのLEDの消灯が可能です。
- ※20 2ラジオ (2.4GHz/5GHz帯) 使用時の電力値。

5GHz帯を無効にし、2.4GHzのみを使用することで、最大消費電力 12.37W (クラス 3相当の電力)で動作させることができますので、IEEE 802.3af 対応スイッチにも接続可能です。また、2.4GHz帯を無効にし、5GHzのみを使用することで、最大消費電力 18.30W (クラス 4相当の電力)で動作させることができますので、IEEE 802.3at 対応スイッチにも接続可能です。

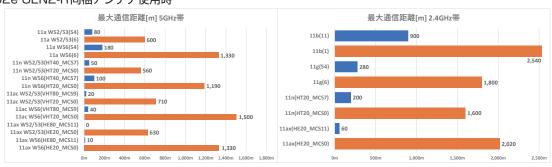
必要に応じてスイッチポートの最大出力電力を設定の上ご使用ください。

- ※21 [-Z5] はデリバリースタンダード5年加入権付製品。下1桁目は提供年数を表します。
- ※22 サージプロテクター、2m RF ケーブルロスを含んだコネクター端末における公称値。

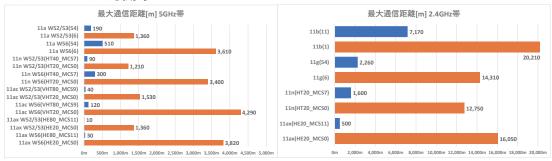
※23 アンテナ延長ケーブルAT-TQ0064は1本単位で販売しております。 AT-TQ6702e GEN2-Rでご使用される場合は4本(さらに延長される場合は4本)必要となります。

通信可能距離

AT-TQ6702e GEN2-R同梱アンテナ使用時

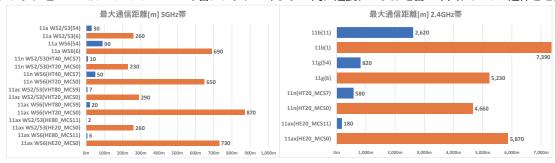


AT-TQ0301 オプションアンテナ使用時



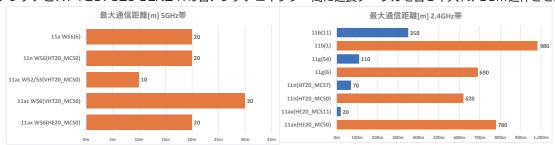
AT-TQ0301+AT-TQ0064

オプションアンテナとAT-TQ6702e GEN2-Rの各アンテナコネクター間に延長ケーブルを各1本入れ、10m延伸させた時



AT-TQ0301+AT-TQ0064

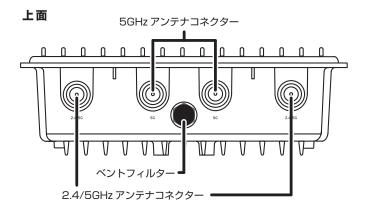
オプションアンテナとAT-TQ6702e GEN2-Rの各アンテナコネクター間に延長ケーブルを各3本入れ、30m延伸させた時



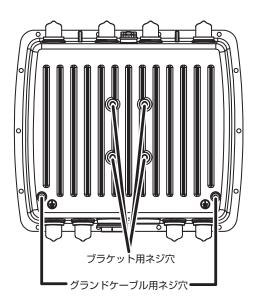
- ※ 本データは論理値であり、実際に設置された環境などにより実測値は異なります。
- ※ 対向機器は同一のものと組み合わせた場合の論理値です。
- ※ 5GHz帯のW52/53チャンネル帯は屋内でのみ使用可能です。

AT-TQ6702e GEN2-R

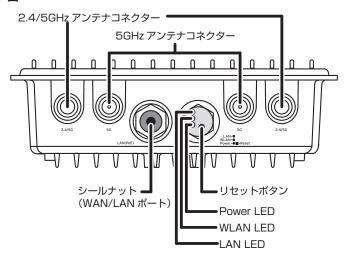
外観図



背面



下面





アンテナを装着したイメージ



販売店

テレマーケティング: 月~金 9:00~12:00 / 13:00~17:30 (祝祭日除く) E-mail: info@allied-telesis.co.jp

https://www.allied-telesis.co.jp/

DW046-L01