

●仕様一覧表(2019年7月22日現在)

製品名	セキュアVPN	セキュアVPN	スタンダードVPN	組込用途向けVPN	ベシクVPN		ISDN対応VPN
	センタ・ルータ	アクセス・ルータ	アクセス・ルータ	アクセス・ルータ	アクセス・ルータ	アクセス・ルータ	アクセス・ルータ
	AT-AR3050S	AT-AR3050S	AT-AR2050V	AT-AR2010V	AT-AR1050V	AR260S V2	AR115S
最大通信速度(双方向/Local Routing)(bps) *1	1959M	942M	942M	1090M	679M	197M	197M
最大通信速度(双方向/PPPoE+FW+ENAT)(bps) *1	1542M	833M	833M	877M	387M	161M	143M
最大通信速度(双方向/Local Routing+IPsec)(bps) *1	525M	248M	248M	248M	140M	98M	95M
ネットワーク規模(収容可能端末数)	AES256/SHA256	AES256/SHA256	AES256/SHA256	AES256/SHA256	AES256/SHA256	3DES/SHA1	AES256/SHA1
通信速度計測ファームウェアバージョン	1000	500	250	250	20	20	250
インターフェース(カッコ内は最大搭載可能数)	v.5.4.6-01	v.5.4.6-01	v.5.4.6-01	v.5.4.6-01	v.5.4.9-01	v.3.3.0-B05	v.292-11
10/100/1000BASE-T		2 *2	1	2	1	-	-
SFPポート		2 *2	-	-	-	-	-
ハイバスポート		2	1	-	-	-	-
スイッチポート		8ポート x 1	4ポート x 1	-	4ポート x 1	-	-
10/100BASE-TX		-	-	-	-	1	1
スイッチポート		-	-	-	-	4ポート x 1	4ポート x 1
ISDN		-	-	-	-	-	0 (1) *3
PRNポート		-	-	-	-	-	0 (1) *3
BRNポート		-	-	-	-	-	-
USBポート (移動体データ通信サービス/USBメモリ用)		1	1	1	1(USBメモリ用)	-	-
SDHCカードスロット (メモリ用)		1	-	-	-	-	-
対応回線/構築可能構成							
FTTH/ADSL/CATV		○		○	○	○	○
NGN (IPv4 PPPoE 接続)		○		○	○	○	○
NGN (IPv6 フリッジ 接続)		○		○	○	○	○
NGN (IPv6 IPoE 接続)		○		○	○	○	○
IPv4 over IPv6, DS-Lite, MAP-E, Lightweight 4 over 6		○		○	○	○	○
IP-VPN/広域イーサネット		○		○	○	○	○
移動体データ通信サービス		○		○	○	○	○
ISDNダイヤルアップ/ISDN専用線		-	-	-	-	-	○ (BRI/PRI) *3
ブリッジ機能							
ローカルブリッジ		○		○	○	-	○
マルチプルVLAN (保護ポート)		○	○	-	-	-	○
リモートブリッジ (L2TPv3)		○	○	○	○	○	○
MACフィルタ		○	○	○	○	○	○
L2スイッチング							
バーチャルLAN (登録数)		4,094	1,024	-	1	-	16
スバニングツリープロトコル		○	○	-	-	-	-
PPP/PPPoE機能							
PPPoE		○	○	○	○	○	○
クライアント機能		○	○	○	○	○	○
自動接続/切断機能		○	○	○	○	○	○
複数グローバルIPアドレス		○	○	○	○	○	○
セッションキープアラート		○	○	○	○	○	○
マルチセッション数		20 *17	20 *17	20 *17	5 *17	4	5
PPPoE AC		○ *19 *21	○ *19 *21	○ *19 *21	○ *19 *21	○ *19 *21	○ *19 *21
PPP		○	○	○	○	○	○
ダイヤル・オン・デマンド		○	○	○	○	○	○
マルチリンク		○	○	○	○	○	○
RADIUS認証		○	○	○	○	○	○
コールバック機能		○	○	○	○	○	○
IPv4							
DHCPクライアント		○	○	○	○	○	○
マルチホーミング (セカンダリIPアドレス)		○	○	○	○	○	○
ルータブリッジインターフェース		○	○	○	○	○	○
経路制御							
スタティック		1,000	1,000	1,000	64	30	500
RIPv1/v2		1,500	1,500	1,500	-	-	1,000
OSPF		1,000	1,000	1,000	-	-	1,000
BGP4		10,000	10,000	10,000	-	-	○ *6
フィルタリング		○	○	○	○	○	○
VRF-Lite (インスタンス数)		64	64	64	64	64	64
ARP		○	○	○	○	○	○
UDPブロードキャストヘルパー		○	○	○	○	○	○
VRRP		○	○	○	○	○	○
Ping		○	○	○	○	○	○
Traceroute		○	○	○	○	○	○
マルチキャスト							
PIM-SM		○	○	○	○	○	○
IGMPv2		○	○	○	○	○	○
IGMPプロキシ		○	○	○	○	○	○
IGMPスヌーピング		○	○	○	○	○	○
IPv6							
RA		○	○	○	○	○	○
DHCPv6クライアント / PDクライアント		○	○	○	○	○	○
経路制御							
スタティック		1,000	1,000	1,000	64	30	500
RIPng		1,000	1,000	1,000	-	-	1,000
OSPFv3		1,000	1,000	1,000	-	-	1,000
BGP4+		10,000	10,000	10,000	-	-	○ *6
IPv4 over IPv6							
DS-Lite		○	○	○	○	○	○
MAP-E		○	○	○	○	○	○
IPv4 over IPv6		○	○	○	○	○	○
LightWeight 4 over 6		○	○	○	○	○	○
近隣探索		○	○	○	○	○	○
Ping6		○	○	○	○	○	○
Traceroute6		○	○	○	○	○	○
マルチキャスト							
PIM-SMv6		○	○	○	○	○	○
MLD		○	○	○	○	○	○
MLDスヌーピング		○	○	○	○	○	○
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							
NAT							
ダイナミックENAT (IPマスカレード)		○	○	○	○	○	○
スタティックENAT (ポートフォワーディング)		○	○	○	○	○	○
スタティックNAT		○	○	○	○	○	○
ダブルNAT		○	○	○	○	○	○
サブネットベースNAT		○	○	○	○	○	○
IDS/IPS (DOS攻撃検出)							
URLフィルタ							
ホワイトリスト/ブラックリスト		○	○	○	○	○	○
ルックアップ		○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6
アプリケーション		○ *22	○ *22	○ *22	○ *22	○ *22	○ *22
コントロール (DPI)		○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6
IPレギュレーション		○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6
マルウェアプロテクション (ストリーム型アンチウイルス)		○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6
アンチウイルス (プロキシ型アンチウイルス)		○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6
UTMオフロード		○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6	○ *6
設定可能ルール数		300,000	500	500	256	150	299
最大セッション数		300,000	65,535	65,535	16,384	2,000	3,000
パズル機能							
PPTP		○	○	○	○	○	○
IPsec		1,000	1,000	1,000	1	1	250
L2TP		○	○	○	○	○	○

●仕様一覧表(2019年7月22日現在)

製品名	セキュアVPN	セキュアVPN	スタンダードVPN	組込用途向けVPN	ベシックVPN		ISDN対応VPN	
	センタ・ルーター	アクセス・ルーター	アクセス・ルーター	アクセス・ルーター	アクセス・ルーター	アクセス・ルーター	アクセス・ルーター	
	AT-AR4050S	AT-AR3050S	AT-AR2050V	AT-AR2010V	AT-AR1050V	AR260S V2	AR415S	
トラフィック制御								
クラスベースQoS	優先制御							
		PQ/WRR/HTB/LLQ						
	マーキング(ToS, DSCP, Traffic Class)	シェーピング						
	輻輳制御(RED)							
ポリシーベースルーティング								
ECMP								
SD-WANロードバランス								
Webリダイレクト								
追加機能								
ダイナミックDNS *7								
DNSリレー								
DHCPサーバー								
DHCPリレー								
DHCPv6サーバー								
Pingポーリング機能								
VPN								
IPsec	暗号化方式							
		3DES/ AES(128,192,256)			3DES/ AES(128,192,256)			
	認証方式	SHA-1/SHA256/SHA512			SHA-1/SHA256/SHA512			
	鍵交換仕様 (IKEv1)							
	メインモード							
	アグリゲーションモード							
	鍵交換仕様(IKEv2)							
	事前共有鍵方式							
	事前共有鍵方式							
	同時接続可能セッション数	1,000	100		100	16	10	
	NAT Traversal							
L2TPv2	LAC / LNS	○ *18			○ *18			
	同時接続可能セッション数	20 *17			20 *17			
L2TPv3	疑似イーサネット回線							
*16	同時接続可能セッション数*17	256			100			
	モバイルアクセス (OpenVPN)				100			
IPsec+L2TPv3同時接続可能セッション数		256			100			
GRE		○(IPv4/IPv6)			○(IPv4/IPv6)			
認証機能								
IEEE 802.1X							○*11	
MACアドレスベース認証								
Web認証								
RADIUS								
AMF機能								
AMFマスター		○*6						
AMFメンバー								
無線LANコントローラー								
AWC		○(25AP) *4			○(5AP)			
管理								
アクティブファイバモニタリング								
NTP (クライアント/サーバー)						○(クライアントのみ)	○(クライアントのみ)	
Telnet/SSH (クライアント/サーバー)						○(サーバーのみ)		
HTTPサーバー								
HTTPSサーバー								
FTPクライアント								
ZMODEM								
CLI (コマンドラインインターフェース)								
GUI (Webインターフェース)								
SYSLLOG								
SNMP		○[v1,v2c,v3]			○[v1,v2c,v3]		○[v1,v2c,v3]	
ログのE-mail転送								
トリガー機能								
ハードウェア仕様								
CPU		MIPS64 1.5GHz Quad Core	MIPS64 800MHz Dual Core	MIPS64 800MHz Dual Core	MIPS64 800MHz Dual Core	MIPS64 1000MHz	PowerPC 266MHz	
メインメモリ		2GByte	1GByte	512MByte	512MByte	512MByte	64MByte	
フラッシュメモリ		4GByte	4GByte	4GByte	4GByte	4GByte	128Byte	
AC電源	定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
	消費電力	平均 19W 最大 27W	平均 18W 最大 23W	平均 10W 最大 14W	平均 9.3W 最大 13W	平均 9.2W 最大 13W	平均 7.2W 最大 10.7W	
	発熱量	平均 70kJ/h 最大 96kJ/h	平均 65kJ/h 最大 81kJ/h	平均 37kJ/h 最大 51kJ/h	平均 33kJ/h 最大 47kJ/h	平均 33kJ/h 最大 47kJ/h	平均 19kJ/h 最大 22kJ/h	
	定格入力電圧	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V	AC100~120V	
	定格入力電流	0.9A	0.9A	0.9A	0.8A	0.7A	0.5A	
	最大入力電流(実測値)	0.46A	0.44A	0.29A	0.28A	0.28A	0.12A	
DC電源	定格周波数	-	-	-	DC10.8-26.4V	-	-	
	消費電力				9.4W			
	発熱量				13W			
	入力電圧範囲	-	-	-	33kJ/h	-	-	
	定格入力電流	-	-	-	46kJ/h	-	-	
	最大入力電流(実測値)	-	-	-	1.5A	-	-	
		-	-	-	1.1A	-	-	
適合規格								
EM規格	VCCIクラスA	VCCIクラスA	VCCIクラスA	VCCIクラスA	VCCIクラスB	VCCIクラスB	VCCIクラスA	
電気通信事業法に基づく技術基準	D15-0040001	D15-0039001	D15-0195001	D15-0276001	D19-0026001	D07-0240001	CD06-0420001	
安全規格	UL60950-1	UL60950-1	UL60950-1	UL60950-1	UL60950-1	UL60950-1	UL60950-1	
信頼性基準	CSA-C 22.2 No.60950-1	CSA-C 22.2 No.60950-1	CSA-C 22.2 No.60950-1	CSA-C 22.2 No.60950-1	UL2686-31	CSA-C 22.2 No.60950-1	CSA-C 22.2 No.60950-1	
	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	
	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	
	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	
	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	
	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	
	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	
	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	
	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	
	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	
RoHS指令								
環境条件								
動作時	温度[℃]	0~50		0~45	0~50	0~40	0~40	
	湿度[%] (結露なきこと)	80以下		80以下	5~90	80以下	80以下	
保管時	温度[℃]	-20~60		-20~60	-25~70	-20~60	-20~60	
	湿度[%] (結露なきこと)	95以下		95以下	5~95	95以下	95以下	
外形寸法/質量								
外形寸法	幅[mm]	210		210	140	210	210	
	奥行き[mm]	220		220	105	210	182	
	高さ[mm]	42.5		42.5	44	38	44	
質量		1.7kg		1.5kg	0.56kg (電源アダプタ除く)	1.3kg (電源アダプタ除く)	0.69kg (電源アダプタ除く)	1.6kg

注 一覧に記載されているネットワーク規模、登録数、ルール数、セッション数は推奨値であり、保証値ではございません。ご使用の環境により異なる場合がございます。

- *1 ローカルルーティング時に1,518Byte長(VPNは1,418Byte長)のパケットを転送した際の当社計測値です(小数点以下は四捨五入。)。また、IPsecはAES256(AR260S V2は3DES)/SHA-1を使用。
- *2 *10/100/1000BASE-TポートとSFP(miniGBIC)ポートはコンポートとなっており、排他利用となります。(Ethernetポート使用時には対応するSFPポートは使用できません。)
- *3 拡張モジュール搭載時、「オプション対応表」をご覧ください。
- *4 無線LANアクセスポイントを6台以上ご利用の場合は、別途フィーチャライセンスが必要となります。「オプション対応表」をご覧ください。
- *5 別途フィーチャライセンスが必要となります。「オプション対応表」をご覧ください。
- *6 別述フィーチャライセンスが必要となります。「オプション対応表」をご覧ください。
- *7 動作検証済みダイナミックDNS サービスは弊社ホームページをご覧ください。
- *11 LAN側スイッチポートではSingle Authenticationのみサポート。
- *13 同様の電源ケーブルはAC100V用です。AC200Vでの使用の場合は設置業者にご相談ください。
- *16 同一機種またはAR4050S, AR3050S, AR2050VおよびAR2010V間でのみ接続可。
- *17 共有するトンネルインターフェースの合計値。
- *18 LNS/LACモードの固定は未サポート。
- *19 L2TP最大同時セッション数、PPPoE ACサービス数は最大6、PPPの同時セッション数は最大256をサポート。
- *20 AMFネットワークへの接続にはAMF仮想リンクの設定が必要です。また、オートリカバリーは使用できません。
- *21 L2TPv2 LACとの併用のみサポート。
- *22 約200のアプリケーションが標準でご利用可能です。

●仕様一覧表(2019年7月22日現在)

製品名	セキュアVPN センター・ルーター	セキュアVPN アクセス・ルーター	スタンダードVPN アクセス・ルーター	組込用途向けVPN アクセス・ルーター	ベーシックVPN アクセス・ルーター		ISDN対応VPN アクセス・ルーター
	AT-AR4050S AT-AR4050S	AT-AR3050S AT-AR3050S	AT-AR2050V AT-AR2050V	AT-AR2010V AT-AR2010V	AT-AR1050V AT-AR1050V	AR260S V2 AR260S V2	AR415S AR415S
●オプション対応表							
セキュリティ機能							
AT-ARx-UTM-01/05/01更新用(セキュリティライセンス(バンドル1年/5年/更新1年))		○					
AT-ARx-APP-01/05/01更新用(アプリケーションコントロール(1年/5年/更新1年))		○					
AT-ARx-WEB-01/05/01更新用(Webコントロール(1年/5年/更新1年))		○					
AT-ARx-REP-01/05/01更新用(IPレディケーション(1年/5年/更新1年))		○					
AT-ARx-REPadv-01/05/01更新用(アドバンスドIPレディケーション(1年/5年/更新1年))		○					
AT-ARx-AV-01/05/01更新用(アンチウイルス(1年/5年/更新1年))		○*5					
AT-AR4-offload-01/05/01更新用(オフロード(1年/5年/更新1年))	○						
機能追加ライセンス							
AT-AR4-AM40L-1Y-2016/6Y-2016/7Y-2016/1Y-2016更新用 (AMFマスターライセンス(20メンバー(40リンク)、1年/6年/7年/更新1年))*9	○						
AT-AR4-WL20-01/05/01更新用 (無線LANコントロールライセンス(20AP、1年/5年/7年/更新1年))	○						
AT-FL-08-B (BGP4) *3							○
本体+ライセンス/バンドルパック							
AT-AR3050S-UTM-01(本体+UTMライセンス(バンドル1年))*8		○					
AT-AR4050S-UTM-01(本体+UTM+AMFマスターライセンス(バンドル1年))*8	○						
AT-AR4050S-AM40L-01(本体+AMFマスターライセンス(バンドル1年))	○						
SFP (mini-GBIIC) モジュール							
AT-SPSX 1000BASE-SX (2連LCコネクタ)		○					
AT-SPLX10 1000BASE-LX (2連LCコネクタ)		○					
AT-SPLX40 1000M SMF (40km) (2連LCコネクタ)		○					
AT-SPZX80 1000M SMF (80km) (2連LCコネクタ)		○					
AT-SPBD10-13/14 1000BASE-BX10(LCコネクタ)		○					
AT-SPBD40-13/14 1000M SMF (40km) (LCコネクタ)		○					
設置キット							
AT-RKMT-J14 (19インチラックマウントキット)	○		○		○		
AT-RKMT-J15 (19インチラックマウントキット 2台マウント型)			○				
AT-RKMT-J07 (19インチラックマウントキット)							○
AT-RKMT-J08 (19インチラックマウントキット)							○
AT-BRKT-J24 (壁設置ブラケット) *1			○		○		
AT-BRKT-J22 (壁設置ブラケット) *1				○			○
AT-BRKT-J23 (壁設置ブラケット) *1						○	
AT-STND-J03 (スタンドキット)	○		○		○		
AT-DRMT-J02 (DINレールマウントキット)				○			
マグネットシート M (壁設置用磁石)	○*6		○*6		○*6	○	○*6
マグネットシート S (壁設置用磁石)				○			
マグネットシート L (壁設置用磁石)						○	○
マグネットKit M (壁設置用磁石)				○			
電源ケーブル抜け防止金具 *2		標準添付	標準添付		標準添付※10	標準添付※10	標準添付
USB抜け防止器具キット		標準添付		標準添付			
インターフェース拡張モジュール							
AR020 (PRIインターフェース)							
AR021 V3 (BRIインターフェース)							○
ケーブル類							
VT-KIT2 (コンソールケーブル)		○		○	○		○
VT-KIT2 plus (コンソールケーブル)		○		○	○		○
AT-VT-KIT3 (コンソールケーブル)		○		○	○		○
AT-PWR0BL-J01R (L字型コネクタ電源ケーブル(右)) *2		○	○		○		○
AT-PWR0BL-J01L (L字型コネクタ電源ケーブル(左)) *2		○	○		○		○
AR0BL-BRI (BRIケーブル)							○

*1 壁取り付け用ネジは添付されておりません。また、取り付け方向についてはホームページにてご確認ください。

*2 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

*3 ソフトウェアバージョン2.9.1より前のバージョンをご使用の方で、新規にフィーチャーライセンスを購入される場合はソフトウェアバージョンを2.9.1以降へバージョンアップしていただく必要があります。

*4 アンチウイルスライセンスには、マルウェアプロテクション(ストリーム型アンチウイルス)とアンチウイルス(プロキシ型アンチウイルス)2種類があり、アンチウイルス(プロキシ型アンチウイルス)2種類があり、はAR4050Sのみの対応です。

*5 取り付けには2枚必要です。

*6 Webコントロール、アプリケーションコントロール、IPレディケーション、マルウェアプロテクションをバンドルした製品です。※AR4050Sはそれらに加えアンチウイルスおよびAMFマスター(20メンバー(40リンク)、1年または5年)がバンドルされておりません。※アドバンスドIPレディケーションは含まれません。

*7 AMF機能はネットワーク構築にもご利用可能です。そのため、利用期間6年間のライセンスは構築・検証用の期間1年間を考慮し合計6年間の期限付きライセンスで提供しております。

*8 DC電源ケーブル固定バンドが1本標準添付されています。