

見える。
 つなぐ。
 ヤマハ。

 10ギガアクセスVPNルーター **NEW**

RTX3510

RTXシリーズ最高性能のセンタールーター

2023年8月発売予定

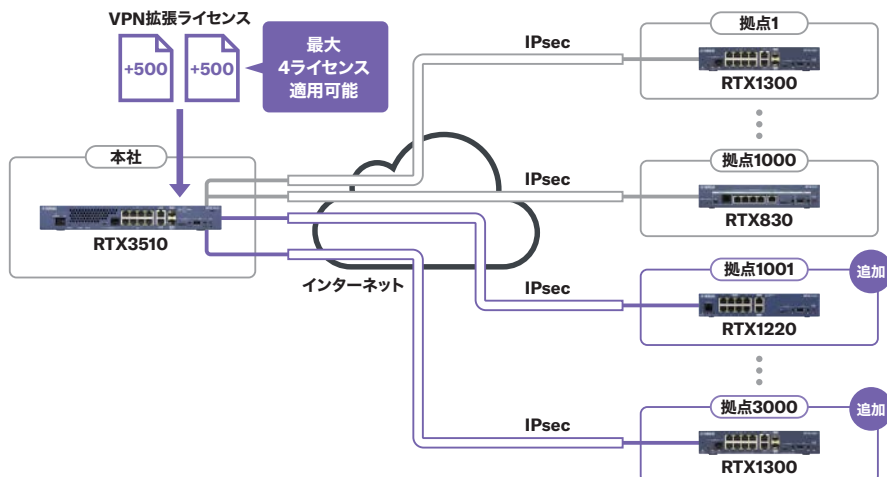
 希望小売価格(税抜) **695,000円**


10ギガビットに対応、各種処理能力も大幅に向上

10ギガビットに対応したコンポート(LANポートとSFP+スロット)を2ポート搭載しており、10ギガビット対応回線や10ギガビット対応スイッチとの接続など、LAN/WAN両方の通信高速化を実現します。また従来機種と比べて各種処理能力が大幅に向上し、最大NATセッション数についても500,000まで強化しているため、より多くの端末の取容や安定した通信が可能になります。さらに、メーカー保証期間についても5年間に延長し、高い品質が求められるセンタールーターをより長期間安心してお使いいただけます。

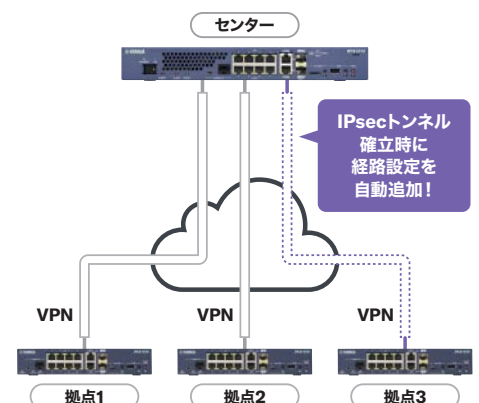
拠点がが増えてもスケラブルにネットワークを拡張可能

VPN拡張ライセンス『YSL-VPN-EX3』を適用することで、VPN対地数を段階的に拡張できます。適用するライセンス数によって、目的のネットワーク規模に応じたスケールアップが可能で、導入コストの最適化を実現します。



拠点追加時の設定をより簡単に

新機能「IPsec経路自動追加機能」に対応し、拠点側ネットワークへの経路を自動で追加できます。また、拠点ごとのVPN設定を集約する「マルチポイントトンネル機能」や「tunnel template機能」と併用することで、VPN設定がさらに簡潔になり、管理者の運用負担を軽減することができます。

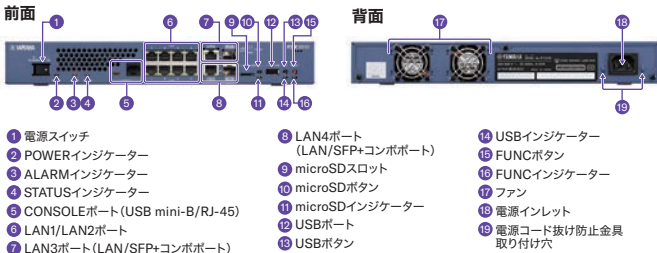


RTX3510仕様表

項目	RTX3510
インターフェイス数	LAN: 4ポート、LAN2: 4ポート、LAN3: 1ポート、LAN4: 1ポート ※LAN1/LAN2ポート: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別 ※LAN3/LAN4ポート: 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T、ストレート/クロス自動判別、SFP+スロットと排他 ※LAN1/LAN2ポートは4ポートL2スイッチ ※任意のLANインターフェースをWANインターフェースとして利用可
ポート	SFP+スロット 2ポート (LANポートと排他) (1000BASE-SX/1000BASE-LX/10GBASE-SR/10GBASE-LR) microSDスロット 1スロット (SDHC対応 ※UHS-I対応のものに限る) USBポート 1ポート (USB 2.0 Type-A、給電電流: 最大500mA、USBメモリ/USBデータ通信端末に対応) (※3) コントロールポート (設定用) 2ポート (RJ-45、USB Mini-B (5pin)、9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s) (※4) Flash ROM 128MB (ファームウェア: 2組、コンフィグ: 5組/履歴機能あり) RAM 2GB
性能	内蔵L2スイッチ機能 ポート分離、LAN分割 (ポートベースVLAN)、ポートミラーリング、リンクアグリゲーション 閉域網サービス機能 タグVLAN、IPv6マルチキャスト (MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ) タグVLAN (IEEE 802.1Q) LANごとに32ID、PPPoE over タグVLAN PPPoEセッション数 40
対応接続形式	対向接続およびサービス機能 (※1) (※2) IPv4接続形式 エイティブ、トンネル、DHCP、PPPoE IPv6接続形式 エイティブ、トンネル、RAプロキシ、DHCPv6-PD、PPPoE、IPoE
ルーティング	ルーティング対象プロトコル IPv4、IPv6 IPv4ルーティングプロトコル RIP、RIP2、OSPF、BGP4 (EBGP、IBGP) IPv6ルーティングプロトコル RIPvng、OSPFv3 経路エントリ数 60,000 (※5) OSPFネイバー数 100 (※5) OSPF経路数 10ネイバー以下の接続時の合計: 30,000、100ネイバー接続時の合計: 5,000 BGP4ピア数 32 BGP4経路数 60,000 (※5)
データ圧縮	IPComp、CCP (Stac LZS)、VIC
スループット	スループット 最大9.9Gbit/s (※6) IPsecスループット 最大3.0Gbit/s (※7)
VPN対地数	合計 1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8)) (※9) IPsec 1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8)) L2TP/IPsec 1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8)) L2TPv3 29 (最大49まで拡張可 (※8)) マルチポイントトンネル 1,000 (OSPF使用時: 100)
VPN機能	IPsec (VPN機能: NATトラフィック、XAUTH) + AES128/256、3DES、DES (番号機能: ハードウェア処理 + iKEv1 (メインモード)、アグレッジモード) / iKEv2、L2TP/IPsec、L2TPv3/IPsec、IP/IPトンネル、マルチポイントトンネル (サーバー/クライアント)、IPsec経路自動追加機能
NAT	アドレス変換機能 (NATディスクリプター機能) NAT、IPマスカード、静的NAT、動的IPマスカード、DMZホスト機能、PPPT/SSL (複数セッション) (※10)、IPsec/SSL (1セッション)、FTP対応、traceroute対応、ping対応、SIP-NAT対応 (※11)、IPマスカード変換セッション数制限機能、ポートセービングIPマスカード、ヘアピンNAT NATセッション数 500,000
QoS	QoS機能 (制御方式) 優先制御、帯域制御 (Dynamic Traffic Control)、優先制御と帯域制御の同時使用、Dynamic Class Control、トンネルQoS、帯域検出機能、階層型QoS QoS機能 (分類方式) IPアドレス、ポート、プロトコル、ポート番号、ToSフィールド DiffServ、カラーリング (ToS)、ToS-CoS変換 QoS機能 (網側QoS機能との連携) RADIUS、PAP/CHAP、MS-CHAP/MS-CHAPv2
セキュリティ	認証機能 URLフィルタ (内部データベース参照型)、DHCP端末認証機能、Winnyフィルタ (Winny Version2 対応)、Shareフィルタ (Share パージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルタ セキュリティー機能 URLフィルタ (内部データベース参照型)、DHCP端末認証機能、Winnyフィルタ (Winny Version2 対応)、Shareフィルタ (Share パージョン1.0 EX2対応)、MACアドレスフィルタ ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6静的フィルタリング) IPアドレス、ポート、プロトコル (Established、TCPフラグ有り)、FQDN、ソース/デスティネーション、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用 ファイアウォール機能 (IPv4/IPv6動的フィルタリング) 基本アプリケーション (TCP、UDP)、応用アプリケーション (FTP、TFTP、DNS、WWW、SMTP、POP3、TELNET)、自由定義、LAN側/WAN側のIN/OUTに適用 動的フィルタセッション数 500,000 ファイアウォール機能 (IDS: IPv4不正アクセス検知) LAN側/WAN側のIN/OUTに適用、IPヘッダー、IPオプションヘッダー、ICMP/UDP/TCP/FTPなどのカテゴリで41種の不正アクセスを検出可能、不正アクセス検知メール通知機能
バックアップ機能	IP keepalive対地数 1,000 (最大3,000まで拡張可 (※8)) (※12) YNO YNOエージェント機能、ゼロコンフィグ、LAS SNMP SNMP (v1、v2c、v3) ログ記憶容量 メモリに蓄積、SYSLOGでの出力、外部メモリー (microSD、USBメモリー) への出力 (暗号機能あり)、電源スイッチ切断時のログ保存 (リワイオフログ保存機能)、リポートログ保存機能 設定手段 コンソール、TELNETサーバー (多重)、TELNETクライアント、SSHサーバー (多重)、SSHクライアント、外部メモリー (microSD、USBメモリー) 経由での設定、TFTP/SFTP/SCPによるダウンロード/アップロード、データコネクタ経由のリモートセットアップ
その他機能	DHCPサーバー、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、DNSリカーシブサーバー、DNSサーバー選択機能、CIDR、PROXY ARP、SNTPサーバー、NTPクライアント、LANセカンダリアドレス設定、フィルター型ルーティング、LOOPBACK/NULLインターフェース、パケット転送フィルター、マルチホーミング、スケジューリング機能、生存通知機能、ネットボランチDNSサービス対応 (※13)、Wake on LAN対応、NAT46/DNS46機能
拡張機能	SIP接続機能 データコネクタの対地数: 200 状態表示インジケータ 前面: 30 (POWER、ALARM、STATUS、LAN[LINK×10、SPEED×10]、SFP+[LINK×2、SPEED×2]、microSD、USB、FUNC)、背面: 0 動作環境条件 周囲温度0~45℃、周囲湿度15~80% (結露しないこと) 電源 AC100~240V (50/60Hz) (※14)、電源内蔵、電源インレット (3種コネクタ、C14タイプ)、電源スイッチ 最大消費電力 (皮相電力)、最大消費電流、発熱量 29.2W (55VA)、0.55A、105.1kJ/h 省エネ機能 EEE (Energy Efficient Ethernet)、未使用LANポートおよびSFP+スロットのシャットダウン、microSDスロット/USBポート停止 筐体 金属筐体、冷却ファン: 2基 電波障害規格、環境負荷物質管理 VCCIクラスA、RoHS対応 外形寸法 330(W)×44(H)×250(D)mm (突起物は含まず) 質量 (付属品含まず) 2.3kg 付属品 はじめにお読みください (保証書含む)、電源コード (3ピンプラグ)、電源コード抜け防止金具 (付属の電源コード専用)、ゴム足、ダストカバー (工場出荷時にSFP+スロットに取り付け済み)、ラックマウント用具、取付ネジ デフォルトIPアドレス なし

(※1) ADSL、CATV、FTTH (光ファイバー) 等の回線との接続には、別途ADSLモデム、ケーブルモデムまたはメディアコンバーターが必要です。ATM回線との接続には、ATM-TAが別途必要です。また、複数のパソコンでの使用を認めていないプロバイダーもありますので、契約内容をご確認ください。(※2) データコネクタは、東日本電信電話株式会社および西日本電信電話株式会社の登録商標です。(※3) 全てのUSBメモリーの動作を保証するものではありません。USBハブは利用できません。動作確認済みは技術情報 (RTP) サイトに掲載しています。(※4) 市販品のUSB mini-Bケーブル、または、別売リオプション品のRJ-45 コントロールケーブル (YRC-RJ45C) をご使用ください。(※5) 最大対地数です。(※6) スループットは、RFC2544に準じた測定値 (NATなし、フィルタなし、複数の双方向フローをマルチコアで処理) です。(※7) AES-SHA1利用時の測定値 (複数の双方向フローをマルチコアで処理) です。(※8) VPN拡張ライセンスを併用した場合、適用したライセンスの値に応じて最大値が変更されます。(※9) 複数種類のVPNを併用する場合の合計の上限数です。(※10) PPTPクライアントの場合、複数セッションに対応。PPTPサーバーはセッションです。(※11) IP電話サービスを併用することができず、配下IP電話ゲートウェイ (NVR7000、NVR510、NVR500、RT581、RT571、RTV700) (いずれかあるいはカスケード構成のみ) を設置することができます。なお、WAN側には固定のグローバルIPアドレス (LAN側にはプライベートIPアドレス) を利用する必要があります。(※12) VPNやネットワークワークアップ機能などを併用せず、IP keepalive機能を監視に利用する場合の対地数です。(※13) '10.xxx.x' '172.16.x.x' '172.31.x.x' '192.168.x.x' のようなプライベートアドレスを使用している インターネット環境 (CATV等) では、ネットボランチDNSサービスは使用できません。(※14) 付属の電源コードを使用する場合は、日本国内AC100Vのみ利用可能です。

各部名称



● 本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。
● 本製品の日本国外での使用については一切のサポート、保証をされておりません。● このカタログの記載内容は2023年7月現在のものです。●仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。●価格には本体設置費用は含まれておりません。●本カタログに記載されている会社名、製品名は一般に各社の登録商標あるいは商標です。

ヤマハネットワーク製品お客様相談センター

● お電話によるお問い合わせ先 ☎ **03-5651-1330** ● FAXによるお問い合わせ先 ☎ **053-460-3489** ● ご相談受付時間 **9:00~12:00 13:00~17:00** (土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます)

◎ ヤマハネットワーク機器に関する詳細な情報はホームページをご覧ください。 <https://network.yamaha.com/>

お問い合わせ先

VPN拡張ライセンス

品番	対応製品	希望小売価格 (税別)	拡張されるVPN対地数/ライセンス	適用可能数
YSL-VPN-EX3	RTX3510	100,000円	600	最大4ライセンス

※本ライセンスは買い切りライセンスのため、ご購入後、無期限で利用いただけます。※本ライセンスはルーターのシリアル番号に紐づきます。

YSL-VPN-EX3仕様表

VPN機能	RTX3510	RTX3510 + YSL-VPN-EX3	
		1ライセンス適用時	最大4ライセンス適用時
IPsec	1,000	1,500	3,000
L2TP/IPsec	1,000	1,500	3,000
L2TPv3/IPsec	29	49	49
マルチポイントトンネル	1,000	1,000	1,000

(※1) 複数のVPN機能を併用する場合はその合計数に上限があります。